



**Acidente 1 - Santa Clara d'Oeste até Catanduva- Álcool Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	700,178	8,981	583,851	1167,701	1/1	0:11
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	634,864	8,143	755,553	1511,107	1/1	0:37
Bairro Residencial	55	540	576,674	7,396	480,865	961,730	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	599,302	7,687	562,177	1124,353	1/1	0:13
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	610,968	7,836	961,793	1923,587	1/1	0:54
SEBRAE	83	510	597,026	7,658	497,836	995,671	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	616,497	7,907	556,893	1113,785	1/1	0:12
Área Industrial	84,211	490	616,343	7,905	513,944	1027,888	1/1	0:11
Shopping Center	89,89	510	595,000	7,632	496,147	992,294	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	595,248	7,635	1594,285	3188,570	1/1	0:38
Facchini	118	520	580,899	7,451	484,388	968,777	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	605,476	7,766	573,417	1146,834	1/1	0:14
Distrito Industrial	120	490	543,168	6,967	603,703	1207,406	1/1	0:21
Bairro Rural	130	520	582,937	7,477	611,735	1223,470	1/1	0:23
Facchini	135	540	550,616	7,062	459,137	918,274	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	628,273	8,058	1880,886	3761,772	1/1	1:08
Bairro Residencial	162	500	520,002	6,670	2280,248	4560,496	1/1	1:13
Eirilar	165	540	571,694	7,333	1230,598	2461,196	1/1	1:06
Bairro Residencial	176	520	651,389	8,355	2238,267	4476,535	1/1	0:59
Bairro Residencial	187	560	536,275	6,878	936,062	1872,124	1/1	0:37
Residencial Morada do Sol	195	500	521,222	6,685	1024,028	2048,056	1/1	0:28
Distrito Industrial	196	500	521,225	6,685	1024,030	2048,060	1/1	0:29
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	480,239	6,160	400,452	800,903	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	473,340	6,071	463,234	926,468	1/1	0:14
Carrefour	204,21	520	473,073	6,068	469,865	939,730	1/1	0:18
Colégio Agostino São José	204,44	515	489,193	6,274	508,436	1016,873	1/1	0:15
UNORP	206,89	480	560,713	7,192	1000,998	2001,996	1/1	0:25
Aurora	207,21	500	525,416	6,739	711,532	1423,065	1/1	0:26
Ipê Park Hotel	213	500	529,114	6,786	981,111	1962,222	1/1	0:41
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	532,965	6,836	984,322	1968,645	1/1	0:27
Auto Posto Farroupilha	233	520	483,688	6,204	992,729	1985,459	1/1	0:41
Posto 400	242	520	494,500	6,343	1001,745	2003,490	1/1	0:57



**Acidente 2 - Santa Clara d'Oeste até Catanduva - Álcool Bombeado - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	311,224	99,795	259,517	519,034	1/1	0:11
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	281,167	90,157	460,619	921,239	1/1	2:06
Bairro Residencial	55	540	264,927	84,950	220,912	441,824	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	267,948	85,918	285,874	571,748	1/1	0:44
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	261,500	83,851	670,386	1340,772	1/1	3:01
SEBRAE	83	510	252,796	81,060	210,796	421,593	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	256,272	82,174	256,515	513,031	1/1	0:32
Área Industrial	84,211	490	256,013	82,091	213,479	426,958	1/1	0:11
Shopping Center	89,89	510	248,520	79,689	207,231	414,461	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	256,853	82,361	1312,111	2624,221	1/1	4:24
Facchini	118	520	229,134	73,472	191,065	382,131	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	232,965	74,701	262,795	525,590	1/1	0:58
Distrito Industrial	120	490	234,626	75,233	346,422	692,844	1/1	1:49
Bairro Rural	130	520	221,696	71,087	310,511	621,021	1/1	1:19
Facchini	135	540	213,732	68,534	178,222	356,444	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	204,041	65,427	1460,427	2920,854	1/1	6:23
Bairro Residencial	162	500	206,052	66,071	1900,281	3800,563	1/1	7:16
Eirilar	165	540	193,136	61,930	914,934	1829,868	1/1	5:14
Bairro Residencial	176	520	190,739	61,161	1826,502	3653,004	1/1	6:39
Bairro Residencial	187	560	169,725	54,423	630,411	1260,821	1/1	3:22
Residencial Morada do Sol	195	500	182,339	58,467	741,446	1482,893	1/1	3:49
Distrito Industrial	196	500	181,502	58,199	740,749	1481,498	1/1	3:52
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	166,463	53,377	138,807	277,614	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	167,834	53,816	208,485	416,970	1/1	0:58
Carrefour	204,21	520	167,706	53,776	215,232	430,464	1/1	1:29
Colégio Agostino São José	204,44	515	169,194	54,253	241,603	483,205	1/1	0:54
UNORP	206,89	480	179,370	57,515	683,011	1366,023	1/1	2:30
Aurora	207,21	500	172,067	55,174	416,889	833,778	1/1	1:53
Ipê Park Hotel	213	500	166,741	53,466	678,943	1357,885	1/1	2:26
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	161,847	51,897	674,862	1349,723	1/1	2:24
Auto Posto Farroupilha	233	520	135,233	43,363	702,167	1404,333	1/1	4:25
Posto 400	242	520	120,728	38,712	690,072	1380,143	1/1	4:29



**Acidente 3 - Santa Clara d'Oeste até Catanduva - Álcool Bombeado - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	33,451	171,620	27,894	55,787	1/1	0:11
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	30,835	158,196	130,361	260,723	1/1	0:10
Bairro Residencial	55	540	29,471	151,199	24,575	49,149	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	29,639	152,060	74,325	148,650	1/1	9:12
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	28,726	147,378	122,428	244,857	1/1	23:53
SEBRAE	83	510	27,781	142,530	23,166	46,331	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	27,983	143,566	63,119	126,238	1/1	6:02
Área Industrial	84,211	490	27,946	143,376	23,303	46,606	1/1	0:11
Shopping Center	89,89	510	27,259	139,853	22,731	45,461	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	27,397	140,560	180,407	360,814	1/1	0:11
Facchini	118	520	24,881	127,651	20,747	41,494	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	25,084	128,691	70,572	141,144	1/1	12:43
Distrito Industrial	120	490	25,140	128,981	101,722	203,444	1/1	18:46
Bairro Rural	130	520	23,863	122,429	77,765	155,530	1/1	18:09
Facchini	135	540	23,119	118,610	19,278	38,556	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	21,179	108,658	192,464	384,928	1/1	0:10
Bairro Residencial	162	500	21,250	109,024	206,853	413,705	1/1	0:11
Eirilar	165	540	20,266	103,973	139,022	278,043	1/1	0:10
Bairro Residencial	176	520	19,484	99,961	250,844	501,689	1/1	0:10
Bairro Residencial	187	560	17,451	89,533	81,491	162,983	1/1	0:10
Residencial Morada do Sol	195	500	17,726	90,944	127,905	255,809	1/1	0:10
Distrito Industrial	196	500	17,607	90,330	124,305	248,609	1/1	0:10
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	16,517	84,738	13,773	27,545	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	16,188	83,054	63,155	126,309	1/1	12:01
Carrefour	204,21	520	16,161	82,915	63,602	127,204	1/1	11:57
Colégio Agostino São José	204,44	515	16,243	83,332	79,697	159,394	1/1	11:41
UNORP	206,89	480	16,700	85,676	155,687	311,375	1/1	0:11
Aurora	207,21	500	16,218	83,207	118,178	236,357	1/1	22:17
Ipê Park Hotel	213	500	15,453	79,283	171,943	343,885	1/1	0:10
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	14,761	75,728	171,377	342,753	1/1	0:10
Auto Posto Farroupilha	233	520	11,745	60,259	131,909	263,818	1/1	0:10
Posto 400	242	520	9,827	50,416	130,293	260,586	1/1	0:10



**Acidente 4 - Santa Clara d'Oeste até Catanduva- Álcool não Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	147,597	1,893	122,948	245,896	1/1	0:11
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	123,133	1,579	328,738	657,476	1/1	0:37
Bairro Residencial	55	540	77,674	0,996	64,730	129,461	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	101,693	1,304	147,167	294,334	1/1	0:13
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	130,103	1,669	560,668	1121,336	1/1	0:54
SEBRAE	83	510	127,438	1,635	106,104	212,207	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	148,184	1,901	166,158	332,316	1/1	0:12
Área Industrial	84,211	490	148,605	1,906	123,685	247,371	1/1	0:11
Shopping Center	89,89	510	132,659	1,701	110,426	220,853	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	209,820	2,691	1270,078	2540,156	1/1	0:38
Facchini	118	520	148,834	1,909	123,733	247,466	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	178,481	2,289	216,795	433,590	1/1	0:14
Distrito Industrial	120	490	192,867	2,474	309,762	619,523	1/1	0:21
Bairro Rural	130	520	168,632	2,163	265,629	531,258	1/1	0:23
Facchini	135	540	137,754	1,767	114,408	228,816	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	358,374	4,597	1356,994	2713,989	1/1	0:57
Bairro Residencial	162	500	406,154	5,209	1846,639	3693,278	1/1	1:02
Eirilar	165	540	311,540	3,996	753,886	1507,771	1/1	0:55
Bairro Residencial	176	520	604,510	7,754	1695,101	3390,201	1/1	0:48
Bairro Residencial	187	560	121,985	1,565	488,883	977,767	1/1	0:26
Residencial Morada do Sol	195	500	566,437	7,265	894,392	1788,784	1/1	0:28
Distrito Industrial	196	500	519,470	6,663	883,202	1766,404	1/1	0:29
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	292,148	3,747	201,712	403,424	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	290,091	3,721	279,302	558,603	1/1	0:14
Carrefour	204,21	520	287,983	3,694	285,227	570,454	1/1	0:18
Colégio Agostino São José	204,44	515	300,066	3,849	317,459	634,918	1/1	0:15
UNORP	206,89	480	357,236	4,582	786,843	1573,687	1/1	0:25
Aurora	207,21	500	311,450	3,995	500,313	1000,626	1/1	0:26
Ipê Park Hotel	213	500	269,976	3,463	746,114	1492,228	1/1	0:41
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	244,960	3,142	732,050	1464,100	1/1	0:27
Auto Posto Farroupilha	233	520	166,673	2,138	727,779	1455,559	1/1	0:41
Posto 400	242	520	151,653	1,945	715,456	1430,912	1/1	0:57



**Acidente 5 - Santa Clara d'Oeste até Catanduva- Álcool não Bombeado - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	109,334	35,058	91,133	182,267	1/1	0:11
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	86,865	27,854	298,577	597,153	1/1	2:06
Bairro Residencial	55	540	53,549	17,171	44,646	89,291	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	69,950	22,430	120,758	241,516	1/1	0:44
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	85,953	27,561	523,980	1047,959	1/1	3:01
SEBRAE	83	510	81,413	26,105	67,864	135,729	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	94,443	30,284	121,541	243,081	1/1	0:32
Área Industrial	84,211	490	94,552	30,318	78,810	157,621	1/1	0:11
Shopping Center	89,89	510	82,726	26,526	68,958	137,915	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	125,588	40,270	1202,585	2405,170	1/1	4:24
Facchini	118	520	80,894	25,939	67,427	134,854	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	96,372	30,902	148,855	297,710	1/1	0:58
Distrito Industrial	120	490	103,442	33,169	236,984	473,967	1/1	1:49
Bairro Rural	130	520	83,671	26,829	195,387	390,773	1/1	1:19
Facchini	135	540	65,138	20,887	54,299	108,598	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	101,491	32,543	1287,466	2574,931	1/1	6:12
Bairro Residencial	162	500	110,203	35,337	1753,227	3506,454	1/1	7:05
Eirilar	165	540	71,927	23,064	753,886	1507,771	1/1	5:03
Bairro Residencial	176	520	95,169	30,516	1666,573	3333,147	1/1	6:28
Bairro Residencial	187	560	38,458	12,332	488,883	977,767	1/1	3:11
Residencial Morada do Sol	195	500	112,229	35,986	682,904	1365,808	1/1	3:49
Distrito Industrial	196	500	111,815	35,854	682,560	1365,120	1/1	3:52
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	71,665	22,980	59,732	119,465	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	91,456	29,326	144,752	289,503	1/1	0:58
Carrefour	204,21	520	91,389	29,304	151,550	303,099	1/1	1:29
Colégio Agostino São José	204,44	515	95,900	30,751	180,434	360,867	1/1	0:54
UNORP	206,89	480	122,266	39,205	635,306	1270,613	1/1	2:30
Aurora	207,21	500	107,466	34,459	362,954	725,909	1/1	1:53
Ipê Park Hotel	213	500	105,410	33,800	627,740	1255,480	1/1	2:26
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	103,727	33,260	626,340	1252,680	1/1	2:24
Auto Posto Farroupilha	233	520	83,429	26,752	658,939	1317,877	1/1	4:25
Posto 400	242	520	81,337	26,081	657,198	1314,396	1/1	4:29



**Acidente 6 - Santa Clara d'Oeste até Catanduva - Álcool não Bombeado - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	10,140	52,023	0,000	0,000	1/1	0:11
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	7,639	39,193	111,020	222,039	1/1	0:10
Bairro Residencial	55	540	4,608	23,643	0,000	0,000	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	6,008	30,823	54,620	109,240	1/1	9:12
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	7,140	36,630	104,428	208,857	1/1	23:53
SEBRAE	83	510	6,600	33,860	0,000	0,000	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	7,644	39,216	46,159	92,318	1/1	6:02
Área Industrial	84,211	490	7,644	39,216	0,000	0,000	1/1	0:11
Shopping Center	89,89	510	6,601	33,864	0,000	0,000	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	9,780	50,175	165,716	331,433	1/1	0:11
Facchini	118	520	6,013	30,852	0,000	0,000	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	7,145	36,656	55,613	111,227	1/1	12:43
Distrito Industrial	120	490	7,648	39,237	87,136	174,272	1/1	18:46
Bairro Rural	130	520	6,015	30,857	62,882	125,764	1/1	18:09
Facchini	135	540	4,614	23,672	0,000	0,000	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	6,608	33,900	180,312	360,624	1/1	0:11
Bairro Residencial	162	500	7,149	36,679	195,093	390,186	1/1	0:12
Eirilar	165	540	4,616	23,683	125,972	251,943	1/1	0:10
Bairro Residencial	176	520	6,018	30,875	239,615	479,230	1/1	0:10
Bairro Residencial	187	560	2,530	12,981	69,049	138,098	1/1	0:10
Residencial Morada do Sol	195	500	7,150	36,682	119,085	238,171	1/1	0:10
Distrito Industrial	196	500	7,150	36,682	115,585	231,170	1/1	0:10
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	4,616	23,682	0,000	0,000	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	6,017	30,870	54,673	109,346	1/1	12:01
Carrefour	204,21	520	6,017	30,870	55,143	110,286	1/1	11:57
Colégio Agostino São José	204,44	515	6,319	32,419	71,422	142,845	1/1	11:41
UNORP	206,89	480	8,124	41,681	148,537	297,074	1/1	0:11
Aurora	207,21	500	7,149	36,675	110,615	221,231	1/1	22:17
Ipê Park Hotel	213	500	7,148	36,672	165,017	330,034	1/1	0:10
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	7,147	36,669	165,028	330,057	1/1	0:10
Auto Posto Farroupilha	233	520	6,014	30,857	127,130	254,261	1/1	0:10
Posto 400	242	520	6,014	30,853	127,113	254,226	1/1	0:10

**Acidente 7 - Catanduva até Santa Clara d'Oeste- Álcool Bombeado - Ruptura****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	262,384	3,365	218,791	437,583	1/1	0:11
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	223,715	2,869	412,713	825,426	1/1	0:37
Bairro Residencial	55	540	227,561	2,919	189,754	379,508	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	539,801	6,924	512,561	1025,123	1/1	0:13
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	574,486	7,368	931,372	1862,745	1/1	0:54
SEBRAE	83	510	528,810	6,783	440,954	881,907	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	576,158	7,390	523,256	1046,511	1/1	0:12
Área Industrial	84,211	490	575,735	7,384	480,083	960,165	1/1	0:11
Shopping Center	89,89	510	523,326	6,712	436,381	872,761	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	629,391	8,073	1622,755	3245,510	1/1	0:38
Facchini	118	520	494,481	6,342	412,327	824,655	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	540,398	6,931	519,151	1038,302	1/1	0:14
Distrito Industrial	120	490	556,285	7,135	614,641	1229,282	1/1	0:21
Bairro Rural	130	520	499,634	6,408	542,273	1084,545	1/1	0:23
Facchini	135	540	406,149	5,209	338,672	677,343	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	726,468	9,318	1962,767	3925,534	1/1	1:08
Bairro Residencial	162	500	749,632	9,615	2471,727	4943,454	1/1	1:13
Eirilar	165	540	571,752	7,333	1230,647	2461,294	1/1	1:06
Bairro Residencial	176	520	782,141	10,032	2347,297	4694,593	1/1	0:59
Bairro Residencial	187	560	577,230	7,404	970,213	1940,425	1/1	0:37
Residencial Morada do Sol	195	500	729,295	9,354	1197,532	2395,063	1/1	0:28
Distrito Industrial	196	500	727,195	9,327	1195,780	2391,560	1/1	0:29
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	644,422	8,265	537,358	1074,716	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	682,186	8,750	637,383	1274,765	1/1	0:14
Carrefour	204,21	520	681,812	8,745	643,924	1287,848	1/1	0:18
Colégio Agostino São José	204,44	515	690,061	8,851	675,932	1351,864	1/1	0:15
UNORP	206,89	480	739,060	9,479	1149,714	2299,429	1/1	0:25
Aurora	207,21	500	711,192	9,122	866,443	1732,887	1/1	0:26
Ipê Park Hotel	213	500	707,977	9,081	1130,257	2260,515	1/1	0:41
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	706,404	9,060	1128,946	2257,891	1/1	0:27
Auto Posto Farroupilha	233	520	684,285	8,777	1159,999	2319,998	1/1	0:41
Posto 400	242	520	692,797	8,886	1167,097	2334,194	1/1	0:57



**Acidente 8 - Catanduva até Santa Clara d'Oeste- Álcool Bombeado - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	113,802	36,491	94,895	189,790	1/1	0:11
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	136,430	43,747	339,929	679,858	1/1	2:06
Bairro Residencial	55	540	133,945	42,950	111,691	223,382	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	141,832	45,479	180,711	361,423	1/1	0:44
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	165,726	53,141	590,524	1181,048	1/1	3:01
SEBRAE	83	510	173,744	55,712	144,878	289,757	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	179,637	57,601	192,612	385,225	1/1	0:32
Área Industrial	84,211	490	180,095	57,748	150,174	300,348	1/1	0:11
Shopping Center	89,89	510	180,120	57,756	150,195	300,390	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	205,681	65,952	1269,441	2538,881	1/1	4:24
Facchini	118	520	201,876	64,732	168,336	336,672	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	207,087	66,403	241,216	482,432	1/1	0:58
Distrito Industrial	120	490	210,016	67,342	325,901	651,802	1/1	1:49
Bairro Rural	130	520	211,558	67,837	302,057	604,114	1/1	1:19
Facchini	135	540	211,380	67,780	176,261	352,522	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	237,708	76,222	1488,500	2977,000	1/1	6:23
Bairro Residencial	162	500	240,323	77,060	1928,858	3857,716	1/1	7:16
Eirilar	165	540	235,252	75,434	950,053	1900,105	1/1	5:14
Bairro Residencial	176	520	247,602	79,394	1873,918	3747,836	1/1	6:39
Bairro Residencial	187	560	249,452	79,988	696,892	1393,784	1/1	3:22
Residencial Morada do Sol	195	500	266,241	85,371	811,409	1622,818	1/1	3:49
Distrito Industrial	196	500	267,030	85,624	812,067	1624,134	1/1	3:52
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	261,968	84,001	218,445	436,890	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	270,356	86,691	293,974	587,948	1/1	0:58
Carrefour	204,21	520	270,527	86,745	300,970	601,941	1/1	1:29
Colégio Agostino São José	204,44	515	271,529	87,067	326,935	653,871	1/1	0:54
UNORP	206,89	480	279,303	89,559	766,342	1532,684	1/1	2:30
Aurora	207,21	500	276,293	88,594	503,799	1007,598	1/1	1:53
Ipê Park Hotel	213	500	281,214	90,172	774,397	1548,794	1/1	2:26
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	285,569	91,569	778,029	1556,058	1/1	2:24
Auto Posto Farroupilha	233	520	296,032	94,924	836,251	1672,502	1/1	4:25
Posto 400	242	520	304,715	97,708	843,491	1686,982	1/1	4:29



**Acidente 9 - Catanduva até Santa Clara d'Oeste- Álcool Bombeado - Furo 5%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	10,713	54,962	8,933	17,866	1/1	0:11
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	14,714	75,491	116,919	233,839	1/1	0:10
Bairro Residencial	55	540	15,339	78,698	12,791	25,582	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	15,951	81,837	62,911	125,823	1/1	9:12
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	18,641	95,637	114,019	228,038	1/1	23:53
SEBRAE	83	510	19,850	101,839	16,552	33,104	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	20,290	104,095	56,704	113,408	1/1	6:02
Área Industrial	84,211	490	20,347	104,390	16,967	33,933	1/1	0:11
Shopping Center	89,89	510	20,677	106,080	17,241	34,483	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	22,940	117,695	176,690	353,381	1/1	0:11
Facchini	118	520	23,609	121,127	19,687	39,374	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	24,007	123,168	69,674	139,349	1/1	12:43
Distrito Industrial	120	490	24,253	124,431	100,983	201,965	1/1	18:46
Bairro Rural	130	520	24,818	127,326	78,561	157,122	1/1	18:09
Facchini	135	540	25,026	128,394	20,868	41,736	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	27,848	142,871	198,025	396,049	1/1	0:10
Bairro Residencial	162	500	28,062	143,971	212,533	425,065	1/1	0:11
Eirilar	165	540	27,822	142,741	145,323	290,645	1/1	0:10
Bairro Residencial	176	520	29,034	148,955	258,808	517,615	1/1	0:10
Bairro Residencial	187	560	29,491	151,300	91,530	183,061	1/1	0:10
Residencial Morada do Sol	195	500	30,861	158,330	138,857	277,714	1/1	0:10
Distrito Industrial	196	500	30,943	158,752	135,425	270,851	1/1	0:10
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	30,648	157,238	25,556	51,112	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	31,364	160,913	75,809	151,618	1/1	12:01
Carrefour	204,21	520	31,381	161,000	76,293	152,586	1/1	11:57
Colégio Agostino São José	204,44	515	31,456	161,384	92,383	184,766	1/1	11:41
UNORP	206,89	480	32,043	164,396	168,482	336,964	1/1	0:11
Aurora	207,21	500	31,847	163,390	131,211	262,421	1/1	22:17
Ipê Park Hotel	213	500	32,307	165,748	185,996	371,991	1/1	0:10
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	32,701	167,769	186,336	372,672	1/1	0:10
Auto Posto Farroupilha	233	520	33,652	172,648	150,176	300,352	1/1	0:10
Posto 400	242	520	34,340	176,181	150,734	301,467	1/1	0:10

**Acidente 10 - Santa Clara d'Oeste até Catanduva - Gasolina Bombeada - Ruptura****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	663,783	8,985	746,968	1493,936	1/1	0:15
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	604,241	8,179	858,416	1716,832	1/1	0:30
Bairro Residencial	55	540	554,262	7,502	487,750	975,501	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	573,335	7,761	630,182	1260,365	1/1	0:14
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	582,409	7,883	1115,628	2231,257	1/1	0:46
SEBRAE	83	510	570,336	7,720	501,896	1003,791	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	587,222	7,949	610,426	1220,851	1/1	0:13
Área Industrial	84,211	490	586,930	7,945	605,721	1211,442	1/1	0:17
Shopping Center	89,89	510	568,619	7,697	500,385	1000,770	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	560,796	7,591	1673,674	3347,348	1/1	0:35
Facchini	118	520	556,460	7,532	489,685	979,370	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	578,066	7,825	632,061	1264,123	1/1	0:14
Distrito Industrial	120	490	512,971	6,943	711,848	1423,695	1/1	0:22
Bairro Rural	130	520	559,474	7,573	743,632	1487,264	1/1	0:29
Facchini	135	540	532,774	7,212	468,841	937,682	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	603,147	8,164	2340,095	4680,190	1/1	1:15
Bairro Residencial	162	500	490,022	6,633	2466,711	4933,421	1/1	1:09
Eirilar	165	540	556,400	7,531	1344,036	2688,072	1/1	0:53
Bairro Residencial	176	520	628,916	8,513	2358,202	4716,405	1/1	0:54
Bairro Residencial	187	560	558,409	7,559	1094,509	2189,017	1/1	0:32
Residencial Morada do Sol	195	500	490,854	6,644	1135,578	2271,156	1/1	0:26
Distrito Industrial	196	500	491,367	6,651	1136,030	2272,060	1/1	0:27
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	482,794	6,535	424,859	849,718	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	446,767	6,047	516,518	1033,036	1/1	0:14
Carrefour	204,21	520	446,934	6,050	518,949	1037,899	1/1	0:15
Colégio Agostino São José	204,44	515	461,981	6,253	600,544	1201,089	1/1	0:17
UNORP	206,89	480	527,039	7,134	1078,347	2156,694	1/1	0:26
Aurora	207,21	500	494,768	6,697	837,468	1674,936	1/1	0:30
Ipê Park Hotel	213	500	498,044	6,741	1041,387	2082,774	1/1	0:41
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	501,776	6,792	1044,671	2089,342	1/1	0:25
Auto Posto Farroupilha	233	520	455,593	6,167	1104,549	2209,098	1/1	0:40
Posto 400	242	520	465,914	6,307	1113,631	2227,262	1/1	0:53

**Acidente 11 - Santa Clara d'Oeste até Catanduva - Gasolina Bombeada - Furo 20%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	298,898	101,146	425,869	851,738	1/1	1:11
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	270,310	91,472	564,556	1129,112	1/1	2:01
Bairro Residencial	55	540	255,079	86,318	224,469	448,938	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	257,782	87,232	352,496	704,992	1/1	1:02
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	251,426	85,082	824,364	1648,728	1/1	4:29
SEBRAE	83	510	243,118	82,270	213,944	427,888	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	246,339	83,360	310,448	620,897	1/1	0:55
Área Industrial	84,211	490	246,039	83,259	305,737	611,474	1/1	1:41
Shopping Center	89,89	510	239,020	80,883	210,338	420,675	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	246,442	83,395	1397,042	2794,085	1/1	3:58
Facchini	118	520	220,541	74,630	194,076	388,153	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	224,035	75,813	320,514	641,028	1/1	0:58
Distrito Industrial	120	490	225,503	76,309	458,876	917,752	1/1	2:23
Bairro Rural	130	520	213,317	72,186	439,015	878,029	1/1	1:53
Facchini	135	540	205,912	69,680	181,202	362,405	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	196,374	66,452	1849,191	3698,382	1/1	7:52
Bairro Residencial	162	500	198,202	67,071	2095,820	4191,640	1/1	7:26
Eirilar	165	540	186,277	63,035	1018,328	2036,655	1/1	3:48
Bairro Residencial	176	520	183,784	62,192	1966,486	3932,973	1/1	5:55
Bairro Residencial	187	560	164,104	55,532	747,520	1495,039	1/1	3:10
Residencial Morada do Sol	195	500	175,450	59,371	858,022	1716,045	1/1	3:36
Distrito Industrial	196	500	174,673	59,109	857,339	1714,677	1/1	3:39
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	160,769	54,404	141,477	282,953	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	161,875	54,778	265,813	531,626	1/1	0:58
Carrefour	204,21	520	161,697	54,718	267,941	535,882	1/1	1:00
Colégio Agostino São José	204,44	515	163,088	55,188	337,518	675,036	1/1	1:30
UNORP	206,89	480	172,342	58,320	766,214	1532,428	1/1	3:01
Aurora	207,21	500	165,597	56,037	547,798	1095,595	1/1	2:21
Ipê Park Hotel	213	500	160,537	54,325	744,381	1488,762	1/1	2:23
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	155,803	52,723	740,215	1480,431	1/1	2:21
Auto Posto Farroupilha	233	520	130,594	44,193	818,550	1637,099	1/1	4:42
Posto 400	242	520	116,749	39,507	806,366	1612,732	1/1	4:45

**Acidente 12 - Santa Clara d'Oeste até Catanduva - Gasolina Bombeada - Furo 5%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	32,545	176,208	88,923	177,846	1/1	16:13
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	30,026	162,569	147,860	295,719	1/1	0:10
Bairro Residencial	55	540	28,729	155,547	25,281	50,563	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	28,878	156,356	102,136	204,273	1/1	13:47
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	27,974	151,459	143,210	286,420	1/1	0:10
SEBRAE	83	510	27,062	146,521	23,814	47,629	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	27,245	147,513	93,341	186,682	1/1	11:56
Área Industrial	84,211	490	27,208	147,312	73,040	146,080	1/1	0:08
Shopping Center	89,89	510	26,552	143,760	23,366	46,731	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	26,637	144,224	193,291	386,582	1/1	0:11
Facchini	118	520	24,242	131,255	21,333	42,666	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	24,423	132,232	98,045	196,090	1/1	12:53
Distrito Industrial	120	490	24,472	132,501	122,814	245,628	1/1	23:10
Bairro Rural	130	520	23,250	125,883	105,665	211,329	1/1	0:10
Facchini	135	540	22,545	122,066	19,840	39,679	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	20,629	111,692	205,025	410,051	1/1	0:10
Bairro Residencial	162	500	20,689	112,015	218,546	437,091	1/1	0:10
Eirilar	165	540	19,765	107,014	156,250	312,500	1/1	0:10
Bairro Residencial	176	520	18,984	102,787	264,474	528,948	1/1	0:10
Bairro Residencial	187	560	17,054	92,334	109,068	218,135	1/1	0:11
Residencial Morada do Sol	195	500	17,256	93,430	145,057	290,113	1/1	0:10
Distrito Industrial	196	500	17,138	92,789	140,686	281,371	1/1	0:10
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	16,120	87,281	14,186	28,372	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	15,778	85,426	90,438	180,875	1/1	12:50
Carrefour	204,21	520	15,752	85,288	90,490	180,980	1/1	12:48
Colégio Agostino São José	204,44	515	15,826	85,687	103,199	206,398	1/1	18:47
UNORP	206,89	480	16,227	87,861	169,384	338,768	1/1	0:11
Aurora	207,21	500	15,783	85,455	135,333	270,665	1/1	23:47
Ipê Park Hotel	213	500	15,036	81,412	185,013	370,027	1/1	0:10
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	14,359	77,744	184,430	368,860	1/1	0:10
Auto Posto Farroupilha	233	520	11,450	61,995	148,924	297,848	1/1	0:12
Posto 400	242	520	9,576	51,849	147,255	294,510	1/1	0:11



**Acidente 13 - Santa Clara d'Oeste até Catanduva- Gasolina não Bombeada - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	139,868	1,893	285,796	571,592	1/1	0:15
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	119,197	1,613	431,468	862,936	1/1	0:30
Bairro Residencial	55	540	81,275	1,100	71,474	142,948	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	101,327	1,372	214,732	429,463	1/1	0:14
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	126,827	1,717	714,555	1429,110	1/1	0:46
SEBRAE	83	510	125,377	1,697	110,156	220,311	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	143,450	1,942	219,668	439,337	1/1	0:13
Área Industrial	84,211	490	143,858	1,947	215,576	431,153	1/1	0:17
Shopping Center	89,89	510	130,515	1,767	114,644	229,287	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	199,282	2,697	1352,687	2705,373	1/1	0:35
Facchini	118	520	148,306	2,007	130,090	260,180	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	173,995	2,355	275,665	551,330	1/1	0:14
Distrito Industrial	120	490	186,714	2,527	422,445	844,889	1/1	0:22
Bairro Rural	130	520	168,040	2,275	398,465	796,930	1/1	0:29
Facchini	135	540	144,157	1,951	126,291	252,582	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	352,741	4,775	1809,326	3618,651	1/1	1:04
Bairro Residencial	162	500	396,130	5,362	2035,491	4070,983	1/1	0:58
Eirilar	165	540	326,232	4,416	854,404	1708,807	1/1	0:42
Bairro Residencial	176	520	603,385	8,167	1804,757	3609,513	1/1	0:43
Bairro Residencial	187	560	157,798	2,136	603,109	1206,217	1/1	0:21
Residencial Morada do Sol	195	500	552,758	7,482	1022,510	2045,021	1/1	0:26
Distrito Industrial	196	500	506,835	6,860	1003,882	2007,764	1/1	0:27
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	305,897	4,141	216,227	432,454	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	289,150	3,914	342,554	685,109	1/1	0:14
Carrefour	204,21	520	287,047	3,885	343,883	687,765	1/1	0:15
Colégio Agostino São José	204,44	515	297,031	4,021	418,499	836,998	1/1	0:17
UNORP	206,89	480	344,035	4,657	871,352	1742,704	1/1	0:26
Aurora	207,21	500	303,691	4,111	634,295	1268,591	1/1	0:30
Ipê Park Hotel	213	500	263,229	3,563	814,248	1628,496	1/1	0:41
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	238,827	3,233	799,910	1599,819	1/1	0:25
Auto Posto Farroupilha	233	520	166,087	2,248	849,111	1698,221	1/1	0:40
Posto 400	242	520	151,116	2,045	836,154	1672,309	1/1	0:53



**Acidente 14 - Santa Clara d'Oeste até Catanduva- Gasolina não Bombeada - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	104,963	35,519	255,169	510,339	1/1	1:11
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	85,315	28,870	401,736	803,472	1/1	2:01
Bairro Residencial	55	540	56,886	19,250	50,051	100,102	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	70,765	23,947	187,904	375,808	1/1	1:02
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	85,163	28,819	678,024	1356,047	1/1	4:29
SEBRAE	83	510	81,478	27,572	71,674	143,348	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	93,008	31,473	175,480	350,959	1/1	0:55
Área Industrial	84,211	490	93,119	31,511	171,129	342,259	1/1	1:41
Shopping Center	89,89	510	82,839	28,032	72,870	145,740	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	121,514	41,120	1287,030	2574,060	1/1	3:58
Facchini	118	520	82,267	27,839	72,362	144,724	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	95,896	32,451	207,703	415,406	1/1	0:58
Distrito Industrial	120	490	102,228	34,593	350,337	700,673	1/1	2:23
Bairro Rural	130	520	85,216	28,837	326,248	652,496	1/1	1:53
Facchini	135	540	69,714	23,591	61,324	122,648	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	102,569	34,709	1699,239	3398,478	1/1	7:41
Bairro Residencial	162	500	110,375	37,351	1945,140	3890,280	1/1	7:15
Eirilar	165	540	77,375	26,183	854,404	1708,807	1/1	3:37
Bairro Residencial	176	520	97,572	33,018	1804,757	3609,513	1/1	5:44
Bairro Residencial	187	560	51,056	17,277	603,109	1206,217	1/1	2:59
Residencial Morada do Sol	195	500	112,520	38,076	802,549	1605,098	1/1	3:36
Distrito Industrial	196	500	112,081	37,928	802,164	1604,328	1/1	3:39
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	77,077	26,083	67,790	135,579	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	93,555	31,659	205,633	411,266	1/1	0:58
Carrefour	204,21	520	93,483	31,634	207,854	415,708	1/1	1:00
Colégio Agostino São José	204,44	515	97,417	32,966	279,663	559,327	1/1	1:30
UNORP	206,89	480	120,786	40,873	720,741	1441,482	1/1	3:01
Aurora	207,21	500	107,487	36,373	496,582	993,164	1/1	2:21
Ipê Park Hotel	213	500	105,325	35,642	695,722	1391,444	1/1	2:23
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	103,560	35,044	694,174	1388,347	1/1	2:21
Auto Posto Farroupilha	233	520	84,958	28,750	778,353	1556,705	1/1	4:42
Posto 400	242	520	82,737	27,998	776,402	1552,804	1/1	4:45



**Acidente 15 - Santa Clara d'Oeste até Catanduva - Gasolina não Bombeada - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	9,893	53,564	68,989	137,979	1/1	16:13
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	7,614	41,223	128,137	256,274	1/1	0:10
Bairro Residencial	55	540	4,965	26,881	0,000	0,000	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	6,163	33,370	82,147	164,294	1/1	13:47
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	7,166	38,798	124,899	249,798	1/1	0:10
SEBRAE	83	510	6,685	36,196	0,000	0,000	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	7,618	41,249	76,070	152,140	1/1	11:56
Área Industrial	84,211	490	7,619	41,249	55,801	111,603	1/1	0:08
Shopping Center	89,89	510	6,686	36,200	0,000	0,000	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	9,563	51,779	178,266	356,532	1/1	0:11
Facchini	118	520	6,169	33,403	0,000	0,000	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	7,171	38,827	82,864	165,728	1/1	12:53
Distrito Industrial	120	490	7,623	41,273	107,986	215,973	1/1	23:10
Bairro Rural	130	520	6,170	33,409	90,635	181,269	1/1	0:10
Facchini	135	540	4,971	26,915	0,000	0,000	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	6,694	36,241	192,761	385,521	1/1	0:10
Bairro Residencial	162	500	7,176	38,853	206,653	413,306	1/1	0:11
Eirilar	165	540	4,973	26,928	143,233	286,467	1/1	0:10
Bairro Residencial	176	520	6,174	33,430	253,200	506,400	1/1	0:10
Bairro Residencial	187	560	3,369	18,241	97,025	194,050	1/1	0:10
Residencial Morada do Sol	195	500	7,177	38,856	136,187	272,374	1/1	0:10
Distrito Industrial	196	500	7,176	38,856	131,920	263,840	1/1	0:10
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	4,973	26,927	0,000	0,000	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	6,173	33,424	81,986	163,971	1/1	12:50
Carrefour	204,21	520	6,173	33,424	82,061	164,121	1/1	12:48
Colégio Agostino São José	204,44	515	6,438	34,860	94,938	189,876	1/1	18:47
UNORP	206,89	480	8,054	43,605	162,191	324,382	1/1	0:11
Aurora	207,21	500	7,175	38,849	127,758	255,515	1/1	23:47
Ipê Park Hotel	213	500	7,175	38,845	178,095	356,190	1/1	0:10
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	7,174	38,842	178,108	356,215	1/1	0:10
Auto Posto Farroupilha	233	520	6,170	33,409	144,278	288,556	1/1	0:12
Posto 400	242	520	6,170	33,404	144,257	288,514	1/1	0:11



**Acidente 16 - Catanduva até Santa Clara d'Oeste- Gasolina Bombeada - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	307,578	4,163	433,508	867,015	1/1	0:15
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	291,271	3,943	583,002	1166,005	1/1	0:30
Bairro Residencial	55	540	291,746	3,949	256,736	513,472	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	566,637	7,670	624,288	1248,576	1/1	0:14
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	561,219	7,597	1096,981	2193,962	1/1	0:46
SEBRAE	83	510	518,667	7,021	456,427	912,854	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	557,213	7,542	584,018	1168,035	1/1	0:13
Área Industrial	84,211	490	556,271	7,530	578,741	1157,481	1/1	0:17
Shopping Center	89,89	510	513,239	6,947	451,650	903,300	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	600,275	8,125	1708,416	3416,832	1/1	0:35
Facchini	118	520	488,527	6,613	429,904	859,808	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	522,211	7,069	582,909	1165,817	1/1	0:14
Distrito Industrial	120	490	535,144	7,244	731,360	1462,720	1/1	0:22
Bairro Rural	130	520	491,634	6,655	683,933	1367,867	1/1	0:29
Facchini	135	540	406,832	5,507	358,012	716,024	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	707,803	9,581	2432,192	4864,384	1/1	1:15
Bairro Residencial	162	500	726,313	9,831	2674,647	5349,294	1/1	1:09
Eirilar	165	540	583,171	7,894	1367,594	2735,188	1/1	0:53
Bairro Residencial	176	520	757,452	10,253	2471,314	4942,629	1/1	0:54
Bairro Residencial	187	560	583,523	7,898	1116,609	2233,218	1/1	0:32
Residencial Morada do Sol	195	500	698,295	9,452	1318,127	2636,253	1/1	0:26
Distrito Industrial	196	500	696,199	9,424	1316,282	2632,564	1/1	0:27
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	625,574	8,468	550,505	1101,010	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	654,995	8,866	699,759	1399,518	1/1	0:14
Carrefour	204,21	520	654,750	8,863	701,828	1403,656	1/1	0:15
Colégio Agostino São José	204,44	515	662,043	8,961	776,599	1553,197	1/1	0:17
UNORP	206,89	480	704,553	9,537	1234,560	2469,119	1/1	0:26
Aurora	207,21	500	680,190	9,207	1000,639	2001,278	1/1	0:30
Ipê Park Hotel	213	500	676,195	9,153	1198,161	2396,321	1/1	0:41
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	674,711	9,133	1196,855	2393,709	1/1	0:25
Auto Posto Farroupilha	233	520	655,778	8,877	1280,711	2561,423	1/1	0:40
Posto 400	242	520	662,535	8,968	1286,657	2573,315	1/1	0:53



**Acidente 17 - Catanduva até Santa Clara d'Oeste- Gasolina Bombeada - Furo 20%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	110,862	37,515	260,398	520,795	1/1	1:11
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	132,832	44,950	443,576	887,151	1/1	2:01
Bairro Residencial	55	540	130,946	44,312	115,233	230,466	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	138,165	46,754	247,232	494,465	1/1	1:02
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	160,563	54,334	744,404	1488,807	1/1	4:29
SEBRAE	83	510	168,225	56,927	148,038	296,075	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	173,636	58,758	246,470	492,940	1/1	0:55
Área Industrial	84,211	490	174,077	58,907	242,411	484,821	1/1	1:41
Shopping Center	89,89	510	174,252	58,966	153,342	306,684	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	198,022	67,010	1354,433	2708,865	1/1	3:58
Facchini	118	520	194,911	65,957	171,521	343,043	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	199,722	67,585	299,118	598,237	1/1	0:58
Distrito Industrial	120	490	202,430	68,501	438,571	877,142	1/1	2:23
Bairro Rural	130	520	204,078	69,059	430,884	861,767	1/1	1:53
Facchini	135	540	204,074	69,058	179,585	359,170	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	228,903	77,460	1877,816	3755,632	1/1	7:52
Bairro Residencial	162	500	231,314	78,276	2124,959	4249,918	1/1	7:26
Eirilar	165	540	226,727	76,723	1053,923	2107,847	1/1	3:48
Bairro Residencial	176	520	238,347	80,656	2014,502	4029,004	1/1	5:55
Bairro Residencial	187	560	240,387	81,346	814,649	1629,299	1/1	3:10
Residencial Morada do Sol	195	500	256,045	86,645	928,946	1857,892	1/1	3:36
Distrito Industrial	196	500	256,781	86,894	929,594	1859,189	1/1	3:39
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	252,194	85,342	221,931	443,862	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	260,041	87,997	352,199	704,398	1/1	0:58
Carrefour	204,21	520	260,227	88,060	354,648	709,295	1/1	1:00
Colégio Agostino São José	204,44	515	261,190	88,386	423,848	847,696	1/1	1:30
UNORP	206,89	480	268,397	90,824	850,742	1701,485	1/1	3:01
Aurora	207,21	500	265,643	89,892	635,838	1271,676	1/1	2:21
Ipê Park Hotel	213	500	270,348	91,485	841,015	1682,030	1/1	2:23
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	274,497	92,889	844,666	1689,331	1/1	2:21
Auto Posto Farroupilha	233	520	284,631	96,318	954,102	1908,203	1/1	4:42
Posto 400	242	520	292,959	99,136	961,431	1922,861	1/1	4:45

**Acidente 18 - Catanduva até Santa Clara d'Oeste- Gasolina Bombeada - Furo 5%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
FUNEC	14,84	430	10,508	56,895	69,531	139,062	1/1	16:13
Posto de Combustível e Fábrica	44	490	14,423	78,089	134,129	268,258	1/1	0:10
Bairro Residencial	55	540	15,073	81,612	13,265	26,529	1/1	0:11
Bairro Industrial	56	520	15,643	84,698	90,490	180,979	1/1	13:47
Latércinios Estrela d'Oeste	72	500	18,208	98,586	134,617	269,233	1/1	0:10
SEBRAE	83	510	19,381	104,933	17,055	34,110	1/1	0:11
Bairro Residencial	83,71	490	19,789	107,143	86,780	173,559	1/1	11:56
Área Industrial	84,211	490	19,847	107,457	66,562	133,124	1/1	0:08
Shopping Center	89,89	510	20,177	109,244	17,756	35,511	1/1	0:11
Posto e Churrascaria Marine/Grandão	100	440	22,314	120,815	189,486	378,973	1/1	0:11
Facchini	118	520	23,012	124,596	20,251	40,502	1/1	0:11
Bairro Residencial	119	500	23,383	126,605	97,131	194,261	1/1	12:53
Distrito Industrial	120	490	23,616	127,866	122,061	244,121	1/1	23:10
Bairro Rural	130	520	24,180	130,919	106,483	212,966	1/1	0:10
Facchini	135	540	24,394	132,077	21,467	42,933	1/1	0:11
Distrito Industrial	161	510	27,102	146,738	210,721	421,443	1/1	0:10
Bairro Residencial	162	500	27,304	147,834	224,367	448,735	1/1	0:10
Eirilar	165	540	27,097	146,713	162,702	325,405	1/1	0:10
Bairro Residencial	176	520	28,254	152,979	272,631	545,263	1/1	0:10
Bairro Residencial	187	560	28,719	155,492	119,333	238,665	1/1	0:11
Residencial Morada do Sol	195	500	30,012	162,495	156,282	312,564	1/1	0:10
Distrito Industrial	196	500	30,091	162,923	152,085	304,169	1/1	0:10
Bairros Residenciais e Industriais	198	540	29,826	161,487	26,247	52,493	1/1	0:11
Distrito Industrial e Comercial	204	520	30,511	165,194	103,403	206,805	1/1	12:50
Carrefour	204,21	520	30,527	165,282	103,492	206,983	1/1	12:48
Colégio Agostino São José	204,44	515	30,597	165,662	116,198	232,395	1/1	18:47
UNORP	206,89	480	31,147	168,638	182,513	365,025	1/1	0:11
Aurora	207,21	500	30,967	167,668	148,695	297,390	1/1	23:47
Ipê Park Hotel	213	500	31,413	170,081	199,425	398,850	1/1	0:10
Petrotanque/Usina da Vale	218	500	31,793	172,139	199,772	399,545	1/1	0:10
Auto Posto Farroupilha	233	520	32,725	177,182	167,646	335,291	1/1	0:12
Posto 400	242	520	33,393	180,798	168,214	336,427	1/1	0:11



**Acidente 1 - Catanduva até Itirapina- Álcool Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	1229,27	12,77	1366,55	2733,11	1/1	0:16
Bairro Residencial	252,32	520	1211,59	12,59	1065,42	2130,84	1/1	0:12
Bairro Residencial	254,89	520	1210,31	12,57	1271,27	2542,54	1/1	0:16
Conjunto Residencial	258,59	500	1225,90	12,74	2231,51	4463,02	1/1	0:33
Bairro Residencial	289,89	520	1207,11	12,54	1861,84	3723,68	1/1	0:30
Bairro Residencial	292,21	500	1225,59	12,73	2571,04	5142,09	1/1	0:46
Citrovita	331,69	540	1223,87	12,71	2443,18	4886,36	1/1	1:00
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	1243,75	12,92	2227,87	4455,74	1/1	0:47
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	1106,98	11,50	1768,01	3536,03	1/1	0:27
Quimatec	361,89	580	1095,41	11,38	1550,99	3101,98	1/1	0:21
Lupo	363,79	600	1076,84	11,19	1555,12	3110,24	1/1	0:24
Bairro Residencial	366,51	640	1036,71	10,77	984,64	1969,28	1/1	0:13
UNESP / SENAI	367,54	660	1015,47	10,55	846,76	1693,52	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	1061,48	11,03	1233,54	2467,08	1/1	0:16
Scania Scandinavia	371,21	600	1083,55	11,26	1491,25	2982,50	1/1	0:19
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	1042,86	10,83	869,60	1739,20	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	932,63	9,69	2521,24	5042,48	1/1	0:33
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	650,08	6,75	542,07	1084,15	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	733,70	7,62	1507,51	3015,02	1/1	0:24
São Carlos Country Club	407,07	860	649,40	6,75	1174,81	2349,61	1/1	0:22
Móteis	416,39	800	847,69	8,81	1692,63	3385,26	1/1	0:34
Graal Rubí	422,13	760	938,27	9,75	3316,58	6633,16	1/1	0:52

**Acidente 2 - Catanduva até Itirapina - Álcool Bombeado - Furo 20%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	393,42	102,18	669,58	1339,15	1/1	1:38
Bairro Residencial	252,32	520	387,45	100,63	378,20	756,40	1/1	0:35
Bairro Residencial	254,89	520	386,34	100,34	584,19	1168,39	1/1	1:36
Conjunto Residencial	258,59	500	390,28	101,37	1534,72	3069,44	1/1	2:27
Bairro Residencial	289,89	520	372,24	96,68	1165,67	2331,35	1/1	2:56
Bairro Residencial	292,21	500	377,29	97,99	1863,68	3727,37	1/1	5:52
Citrovita	331,69	540	351,64	91,33	1624,33	3248,66	1/1	6:11
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	347,84	90,34	1480,80	2961,61	1/1	4:31
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	338,28	87,86	1127,03	2254,05	1/1	3:10
Quimatec	361,89	580	328,40	85,29	911,41	1822,82	1/1	2:17
Lupo	363,79	600	320,67	83,29	924,58	1849,16	1/1	2:54
Bairro Residencial	366,51	640	305,22	79,27	374,68	749,36	1/1	0:45
UNESP / SENAI	367,54	660	297,39	77,24	247,98	495,96	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	311,32	80,86	608,02	1216,03	1/1	1:34
Scania Scandinavia	371,21	600	318,17	82,64	853,03	1706,06	1/1	2:09
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	302,58	78,59	252,31	504,63	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	254,13	66,01	1955,47	3910,93	1/1	3:31
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	190,80	49,56	159,10	318,20	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	199,41	51,79	1061,99	2123,98	1/1	3:08
São Carlos Country Club	407,07	860	188,23	48,89	790,26	1580,51	1/1	2:31
Móteis	416,39	800	213,16	55,36	1088,29	2176,58	1/1	6:21
Graal Rubí	422,13	760	229,93	59,72	2586,27	5172,53	1/1	7:25



**Acidente 3 - Catanduva até Itirapina - Álcool Bombeado - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	33,35	138,57	147,04	294,09	1/1	23:33
Bairro Residencial	252,32	520	32,95	136,95	50,56	101,12	1/1	6:38
Bairro Residencial	254,89	520	32,83	136,45	110,04	220,08	1/1	21:23
Conjunto Residencial	258,59	500	33,00	137,15	261,04	522,09	1/1	0:10
Bairro Residencial	289,89	520	31,13	129,39	222,53	445,05	1/1	0:12
Bairro Residencial	292,21	500	31,38	130,41	259,70	519,40	1/1	0:11
Citrovita	331,69	540	28,54	118,59	257,31	514,61	1/1	0:10
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	27,87	115,82	256,77	513,54	1/1	0:10
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	26,93	111,93	219,03	438,05	1/1	0:10
Quimatec	361,89	580	25,95	107,83	172,42	344,84	1/1	0:07
Lupo	363,79	600	25,39	105,50	205,27	410,53	1/1	0:10
Bairro Residencial	366,51	640	24,30	100,98	102,92	205,84	1/1	9:21
UNESP / SENAI	367,54	660	23,76	98,74	19,81	39,62	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	24,55	102,01	167,34	334,68	1/1	20:55
Scania Scandinavia	371,21	600	24,92	103,56	210,55	421,10	1/1	0:13
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	23,84	99,07	19,88	39,76	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	19,81	82,31	289,12	578,24	1/1	0:10
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	14,93	62,03	12,45	24,89	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	15,42	64,09	209,27	418,55	1/1	0:10
São Carlos Country Club	407,07	860	14,57	60,53	162,93	325,86	1/1	0:10
Móteis	416,39	800	15,84	65,81	221,91	443,82	1/1	0:12
Graal Rubí	422,13	760	16,68	69,30	287,41	574,83	1/1	0:11



**Acidente 4 - Catanduva até Itirapina- Álcool não Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	488,49	5,08	745,89	1491,78	1/1	0:16
Bairro Residencial	252,32	520	477,38	4,96	450,25	900,50	1/1	0:12
Bairro Residencial	254,89	520	481,31	5,00	660,38	1320,76	1/1	0:16
Conjunto Residencial	258,59	500	500,17	5,20	1623,22	3246,43	1/1	0:33
Bairro Residencial	289,89	520	546,64	5,68	1307,07	2614,15	1/1	0:30
Bairro Residencial	292,21	500	566,75	5,89	2017,58	4035,16	1/1	0:46
Citrovita	331,69	540	657,47	6,83	1965,11	3930,22	1/1	1:00
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	713,21	7,41	1779,21	3558,42	1/1	0:47
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	744,45	7,73	1458,87	2917,74	1/1	0:27
Quimatec	361,89	580	787,28	8,18	1286,48	2572,97	1/1	0:21
Lupo	363,79	600	776,63	8,07	1296,75	2593,50	1/1	0:24
Bairro Residencial	366,51	640	742,69	7,72	730,36	1460,71	1/1	0:13
UNESP / SENAI	367,54	660	720,65	7,49	591,19	1182,38	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	803,38	8,35	1009,50	2019,01	1/1	0:16
Scania Scandinavia	371,21	600	846,59	8,80	1285,28	2570,57	1/1	0:19
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	809,79	8,41	665,66	1331,33	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	914,67	9,50	2490,70	4981,41	1/1	0:33
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	636,45	6,61	443,99	887,97	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	1030,25	10,70	939,66	1879,32	1/1	0:14
São Carlos Country Club	407,07	860	887,39	9,22	633,30	1266,60	1/1	0:11
Móteis	416,39	800	1200,98	12,48	1361,31	2722,62	1/1	0:28
Graal Rubí	422,13	760	1034,76	10,75	2909,72	5819,45	1/1	0:46



**Acidente 5 - Catanduva até Itirapina- Álcool não Bombeado - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	277,09	71,97	572,36	1144,72	1/1	1:38
Bairro Residencial	252,32	520	270,16	70,17	280,21	560,43	1/1	0:35
Bairro Residencial	254,89	520	270,87	70,35	487,72	975,43	1/1	1:36
Conjunto Residencial	258,59	500	279,17	72,51	1441,85	2883,69	1/1	2:27
Bairro Residencial	289,89	520	281,05	73,00	1089,39	2178,77	1/1	2:56
Bairro Residencial	292,21	500	289,31	75,14	1790,04	3580,08	1/1	5:52
Citrovita	331,69	540	286,76	74,48	1569,93	3139,85	1/1	6:11
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	290,95	75,57	1433,04	2866,08	1/1	4:31
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	285,70	74,20	1082,87	2165,75	1/1	3:10
Quimatec	361,89	580	280,19	72,77	870,93	1741,85	1/1	2:17
Lupo	363,79	600	271,63	70,55	883,44	1766,89	1/1	2:54
Bairro Residencial	366,51	640	253,01	65,71	330,97	661,94	1/1	0:45
UNESP / SENAI	367,54	660	242,95	63,10	202,43	404,86	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	264,17	68,61	568,49	1136,98	1/1	1:34
Scania Scandinavia	371,21	600	274,31	71,25	816,18	1632,37	1/1	2:09
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	255,37	66,33	212,76	425,52	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	202,87	52,69	1912,63	3825,27	1/1	3:31
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	90,34	23,46	75,32	150,63	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	118,19	30,70	895,71	1791,42	1/1	2:57
São Carlos Country Club	407,07	860	90,79	23,58	633,30	1266,60	1/1	2:20
Móteis	416,39	800	159,23	41,36	1043,26	2086,53	1/1	6:21
Graal Rubí	422,13	760	190,25	49,41	2553,10	5106,20	1/1	7:25



Acidente 6 - Catanduva até Itirapina - Álcool não Bombeado - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 10 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	20,99	87,24	136,74	273,49	1/1	23:33
Bairro Residencial	252,32	520	20,44	84,96	40,13	80,25	1/1	6:38
Bairro Residencial	254,89	520	20,45	84,96	99,71	199,41	1/1	21:23
Conjunto Residencial	258,59	500	20,99	87,24	251,03	502,06	1/1	0:10
Bairro Residencial	289,89	520	20,45	84,98	213,62	427,23	1/1	0:12
Bairro Residencial	292,21	500	21,00	87,26	251,04	502,09	1/1	0:11
Citrovita	331,69	540	19,89	82,66	250,10	500,20	1/1	0:10
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	19,89	82,67	250,12	500,23	1/1	0:10
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	19,31	80,27	212,67	425,34	1/1	0:10
Quimatec	361,89	580	18,72	77,79	166,39	332,78	1/1	0:07
Lupo	363,79	600	18,10	75,23	199,19	398,38	1/1	0:10
Bairro Residencial	366,51	640	16,80	69,82	96,67	193,34	1/1	9:21
UNESP / SENAI	367,54	660	16,11	66,95	0,00	0,00	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	17,46	72,58	161,43	322,86	1/1	20:55
Scania Scandinavia	371,21	600	18,10	75,23	204,86	409,73	1/1	0:13
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	16,80	69,82	0,00	0,00	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	12,99	53,99	283,44	566,87	1/1	0:10
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	5,70	23,68	0,00	0,00	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	7,43	30,88	202,50	405,01	1/1	0:10
São Carlos Country Club	407,07	860	5,70	23,68	155,53	311,07	1/1	0:10
Móteis	416,39	800	10,03	41,69	217,07	434,14	1/1	0:12
Graal Rubí	422,13	760	12,09	50,23	283,59	567,18	1/1	0:11





**Acidente 7 - Itirapina até Catanduva- Álcool Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	736,03	7,65	955,26	1910,53	1/1	0:16
Bairro Residencial	252,32	520	643,04	6,68	591,32	1182,65	1/1	0:12
Bairro Residencial	254,89	520	642,80	6,68	798,05	1596,09	1/1	0:16
Conjunto Residencial	258,59	500	723,30	7,51	1812,41	3624,83	1/1	0:33
Bairro Residencial	289,89	520	822,26	8,54	1540,93	3081,86	1/1	0:30
Bairro Residencial	292,21	500	709,46	7,37	2140,67	4281,33	1/1	0:46
Citrovita	331,69	540	745,97	7,75	2044,68	4089,36	1/1	1:00
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	754,70	7,84	1820,07	3640,14	1/1	0:47
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	703,80	7,31	1431,82	2863,64	1/1	0:27
Quimatec	361,89	580	892,99	9,28	1382,20	2764,40	1/1	0:21
Lupo	363,79	600	769,31	7,99	1298,68	2597,36	1/1	0:24
Bairro Residencial	366,51	640	483,33	5,02	523,20	1046,40	1/1	0:13
UNESP / SENAI	367,54	660	467,19	4,85	389,57	779,15	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	922,02	9,58	1117,25	2234,50	1/1	0:16
Scania Scandinavia	371,21	600	1000,93	10,40	1422,35	2844,70	1/1	0:19
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	780,21	8,11	650,58	1301,17	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	509,79	5,30	2168,65	4337,30	1/1	0:33
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	504,57	5,24	420,74	841,48	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	819,39	8,51	1578,97	3157,94	1/1	0:24
São Carlos Country Club	407,07	860	531,31	5,52	1076,34	2152,68	1/1	0:22
Móteis	416,39	800	1158,87	12,04	1952,11	3904,22	1/1	0:34
Graal Rubí	422,13	760	1218,46	12,66	3550,22	7100,44	1/1	0:52



**Acidente 8 - Itirapina até Catanduva- Álcool Bombeado - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	184,61	47,95	495,45	990,91	1/1	1:38
Bairro Residencial	252,32	520	175,05	45,47	201,09	402,19	1/1	0:35
Bairro Residencial	254,89	520	179,78	46,69	411,95	823,90	1/1	1:36
Conjunto Residencial	258,59	500	196,62	51,07	1373,24	2746,47	1/1	2:27
Bairro Residencial	289,89	520	229,88	59,71	1046,97	2093,93	1/1	2:56
Bairro Residencial	292,21	500	240,47	62,46	1749,59	3499,19	1/1	5:52
Citrovita	331,69	540	270,54	70,27	1556,70	3113,40	1/1	6:11
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	283,61	73,66	1427,25	2854,50	1/1	4:31
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	287,84	74,76	1084,97	2169,93	1/1	3:10
Quimatec	361,89	580	292,90	76,07	881,81	1763,62	1/1	2:17
Lupo	363,79	600	289,54	75,20	898,62	1797,24	1/1	2:54
Bairro Residencial	366,51	640	281,66	73,16	355,04	710,08	1/1	0:45
UNESP / SENAI	367,54	660	277,30	72,02	231,23	462,47	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	291,42	75,69	591,42	1182,83	1/1	1:34
Scania Scandinavia	371,21	600	298,46	77,52	836,59	1673,18	1/1	2:09
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	290,40	75,43	242,16	484,31	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	289,99	75,32	1985,37	3970,74	1/1	3:31
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	273,75	71,10	228,27	456,53	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	282,83	73,46	1131,55	2263,10	1/1	3:08
São Carlos Country Club	407,07	860	279,03	72,47	865,97	1731,94	1/1	2:31
Móteis	416,39	800	309,30	80,33	1168,45	2336,91	1/1	6:21
Graal Rubí	422,13	760	328,41	85,30	2668,39	5336,78	1/1	7:25



**Acidente 9 - Itirapina até Catanduva- Álcool Bombeado - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	13,84	57,51	130,78	261,56	1/1	23:33
Bairro Residencial	252,32	520	13,29	55,23	34,16	68,32	1/1	6:38
Bairro Residencial	254,89	520	13,98	58,08	94,31	188,62	1/1	21:23
Conjunto Residencial	258,59	500	15,65	65,03	246,57	493,15	1/1	0:10
Bairro Residencial	289,89	520	21,20	88,09	214,24	428,48	1/1	0:12
Bairro Residencial	292,21	500	22,11	91,89	251,97	503,94	1/1	0:11
Citrovita	331,69	540	26,89	111,75	255,94	511,87	1/1	0:10
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	28,34	117,78	257,16	514,32	1/1	0:10
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	29,03	120,63	220,77	441,54	1/1	0:10
Quimatec	361,89	580	29,71	123,46	175,56	351,11	1/1	0:07
Lupo	363,79	600	29,56	122,82	208,74	417,48	1/1	0:10
Bairro Residencial	366,51	640	29,12	121,01	106,94	213,88	1/1	9:21
UNESP / SENAI	367,54	660	28,86	119,94	24,07	48,13	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	29,87	124,14	171,78	343,56	1/1	20:55
Scania Scandinavia	371,21	600	30,38	126,26	215,10	430,21	1/1	0:13
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	29,91	124,31	24,94	49,89	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	30,31	125,97	297,88	595,76	1/1	0:10
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	29,32	121,83	24,45	48,89	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	29,96	124,52	221,40	442,80	1/1	0:10
São Carlos Country Club	407,07	860	29,71	123,45	175,55	351,11	1/1	0:10
Móteis	416,39	800	31,81	132,21	235,23	470,47	1/1	0:12
Graal Rubí	422,13	760	33,10	137,56	301,11	602,22	1/1	0:11

**Acidente 10 - Catanduva até Itirapina - Gasolina Bombeada - Ruptura****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	1152,05	12,63	1507,86	3015,73	1/1	0:17
Bairro Residencial	252,32	520	1136,09	12,46	1110,00	2220,01	1/1	0:12
Bairro Residencial	254,89	520	1134,67	12,44	1334,82	2669,64	1/1	0:17
Conjunto Residencial	258,59	500	1148,17	12,59	2232,37	4464,74	1/1	0:32
Bairro Residencial	289,89	520	1129,51	12,38	1918,75	3837,50	1/1	0:27
Bairro Residencial	292,21	500	1145,83	12,56	2651,52	5303,04	1/1	0:39
Citrovita	331,69	540	1143,19	12,53	2553,84	5107,67	1/1	0:52
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	1161,96	12,74	2313,07	4626,14	1/1	0:41
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	1030,86	11,30	1814,70	3629,39	1/1	0:24
Quimatec	361,89	580	1019,84	11,18	1609,30	3218,61	1/1	0:22
Lupo	363,79	600	1003,14	11,00	1602,54	3205,08	1/1	0:21
Bairro Residencial	366,51	640	966,94	10,60	1004,88	2009,75	1/1	0:13
UNESP / SENAI	367,54	660	947,35	10,39	833,67	1667,34	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	989,03	10,84	1293,04	2586,08	1/1	0:17
Scania Scandinavia	371,21	600	1009,30	11,07	1630,44	3260,87	1/1	0:20
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	972,16	10,66	855,50	1710,99	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	872,13	9,56	2582,57	5165,13	1/1	0:34
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	613,02	6,72	539,46	1078,92	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	689,56	7,56	1632,70	3265,40	1/1	0:27
São Carlos Country Club	407,07	860	613,60	6,73	1243,27	2486,53	1/1	0:21
Móteis	416,39	800	793,61	8,70	1778,27	3556,53	1/1	0:29
Graal Rubí	422,13	760	877,14	9,62	3442,40	6884,81	1/1	0:49

**Acidente 11 - Catanduva até Itirapina - Gasolina Bombeada - Furo 20%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	377,17	103,38	825,97	1651,95	1/1	2:13
Bairro Residencial	252,32	520	371,61	101,86	437,26	874,53	1/1	0:48
Bairro Residencial	254,89	520	370,46	101,54	662,32	1324,63	1/1	1:58
Conjunto Residencial	258,59	500	373,95	102,50	1551,06	3102,13	1/1	2:18
Bairro Residencial	289,89	520	356,18	97,63	1238,22	2476,44	1/1	2:22
Bairro Residencial	292,21	500	360,73	98,88	1960,64	3921,28	1/1	4:27
Citrovita	331,69	540	335,69	92,01	1843,23	3686,47	1/1	4:39
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	331,94	90,98	1582,65	3165,30	1/1	3:28
Posto e Restaurante KambuÍ	352,59	560	322,81	88,48	1191,62	2383,23	1/1	2:29
Quimatec	361,89	580	313,34	85,89	987,59	1975,18	1/1	2:40
Lupo	363,79	600	306,15	83,92	989,18	1978,37	1/1	2:14
Bairro Residencial	366,51	640	291,69	79,95	410,65	821,31	1/1	0:44
UNESP / SENAI	367,54	660	284,46	77,97	250,33	500,65	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	297,35	81,50	684,36	1368,72	1/1	2:03
Scania Scandinavia	371,21	600	303,64	83,23	1009,45	2018,91	1/1	2:43
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	289,09	79,24	254,40	508,80	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	243,52	66,75	2029,40	4058,79	1/1	3:43
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	184,78	50,65	162,60	325,21	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	192,69	52,82	1195,45	2390,89	1/1	4:25
São Carlos Country Club	407,07	860	182,30	49,97	863,73	1727,45	1/1	2:21
Móteis	416,39	800	204,79	56,13	1260,11	2520,21	1/1	4:51
Graal Rubí	422,13	760	220,12	60,34	2793,40	5586,80	1/1	7:00



**Acidente 12 - Catanduva até Itirapina - Gasolina Bombeada - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	32,42	142,20	181,70	363,41	1/1	0:12
Bairro Residencial	252,32	520	32,06	140,60	112,76	225,52	1/1	10:17
Bairro Residencial	254,89	520	31,94	140,06	144,25	288,51	1/1	21:03
Conjunto Residencial	258,59	500	32,08	140,68	275,59	551,19	1/1	0:10
Bairro Residencial	289,89	520	30,24	132,61	239,43	478,87	1/1	0:11
Bairro Residencial	292,21	500	30,45	133,56	274,18	548,35	1/1	0:11
Citrovita	331,69	540	27,65	121,24	271,68	543,36	1/1	0:09
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	26,97	118,29	271,10	542,21	1/1	0:09
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	26,06	114,28	235,76	471,52	1/1	0:10
Quimatec	361,89	580	25,10	110,06	193,53	387,06	1/1	0:08
Lupo	363,79	600	24,57	107,74	220,78	441,57	1/1	0:10
Bairro Residencial	366,51	640	23,54	103,25	133,60	267,20	1/1	9:06
UNESP / SENAI	367,54	660	23,04	101,03	20,27	40,54	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	23,75	104,17	186,91	373,83	1/1	21:39
Scania Scandinavia	371,21	600	24,09	105,66	226,47	452,94	1/1	0:13
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	23,08	101,20	20,31	40,61	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	19,22	84,29	300,68	601,36	1/1	0:10
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	14,64	64,22	12,89	25,77	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	15,08	66,12	225,73	451,46	1/1	0:10
São Carlos Country Club	407,07	860	14,28	62,65	184,02	368,03	1/1	0:10
Móteis	416,39	800	15,37	67,42	234,25	468,51	1/1	0:12
Graal Rubí	422,13	760	16,10	70,63	298,98	597,95	1/1	0:11



**Acidente 13 - Catanduva até Itirapina- Gasolina não Bombeada - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	447,95	4,91	885,62	1771,24	1/1	0:17
Bairro Residencial	252,32	520	438,01	4,80	493,09	986,17	1/1	0:12
Bairro Residencial	254,89	520	441,62	4,84	722,26	1444,53	1/1	0:17
Conjunto Residencial	258,59	500	458,66	5,03	1622,80	3245,60	1/1	0:32
Bairro Residencial	289,89	520	501,58	5,50	1362,55	2725,09	1/1	0:27
Bairro Residencial	292,21	500	519,74	5,70	2096,86	4193,73	1/1	0:39
Citrovita	331,69	540	603,71	6,62	2073,86	4147,72	1/1	0:52
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	654,93	7,18	1861,13	3722,25	1/1	0:41
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	684,15	7,50	1503,36	3006,72	1/1	0:24
Quimatec	361,89	580	724,14	7,94	1342,30	2684,60	1/1	0:22
Lupo	363,79	600	715,01	7,84	1341,74	2683,48	1/1	0:21
Bairro Residencial	366,51	640	685,33	7,51	748,82	1497,64	1/1	0:13
UNESP / SENAI	367,54	660	665,95	7,30	577,17	1154,34	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	740,47	8,12	1066,43	2132,87	1/1	0:17
Scania Scandinavia	371,21	600	779,49	8,55	1420,82	2841,64	1/1	0:20
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	747,32	8,19	649,11	1298,23	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	853,91	9,36	2552,63	5105,26	1/1	0:34
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	658,62	7,22	510,69	1021,38	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	1017,03	11,15	1133,50	2266,99	1/1	0:18
São Carlos Country Club	407,07	860	921,16	10,10	703,30	1406,60	1/1	0:10
Móteis	416,39	800	1144,08	12,54	1455,43	2910,85	1/1	0:22
Graal Rubí	422,13	760	970,62	10,64	3046,05	6092,11	1/1	0:42



Acidente 14 - Catanduva até Itirapina- Gasolina não Bombeada - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 10 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	261,58	71,70	724,04	1448,09	1/1	2:13
Bairro Residencial	252,32	520	255,20	69,95	334,64	669,29	1/1	0:48
Bairro Residencial	254,89	520	255,91	70,15	561,33	1122,65	1/1	1:58
Conjunto Residencial	258,59	500	263,67	72,27	1453,79	2907,58	1/1	2:18
Bairro Residencial	289,89	520	266,15	72,95	1158,75	2317,50	1/1	2:22
Bairro Residencial	292,21	500	273,86	75,07	1883,91	3767,83	1/1	4:27
Citrovita	331,69	540	272,63	74,73	1787,44	3574,87	1/1	4:39
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	276,91	75,90	1533,89	3067,79	1/1	3:28
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	272,34	74,65	1146,88	2293,76	1/1	2:29
Quimatec	361,89	580	267,56	73,34	946,99	1893,99	1/1	2:40
Lupo	363,79	600	259,67	71,18	948,02	1896,04	1/1	2:14
Bairro Residencial	366,51	640	242,48	66,46	367,17	734,33	1/1	0:44
UNESP / SENAI	367,54	660	233,20	63,92	205,05	410,09	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	252,96	69,34	645,07	1290,14	1/1	2:03
Scania Scandinavia	371,21	600	262,43	71,93	972,90	1945,81	1/1	2:43
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	244,93	67,14	215,35	430,69	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	197,15	54,04	1988,48	3976,97	1/1	3:43
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	97,25	26,66	85,56	171,12	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	121,20	33,22	1025,88	2051,77	1/1	4:14
São Carlos Country Club	407,07	860	97,77	26,80	703,30	1406,60	1/1	2:10
Móteis	416,39	800	157,74	43,24	1218,64	2437,27	1/1	4:51
Graal Rubí	422,13	760	185,78	50,92	2763,08	5526,17	1/1	7:00





Acidente 15 - Catanduva até Itirapina - Gasolina não Bombeada - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 10 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	20,10	88,16	170,86	341,72	1/1	0:12
Bairro Residencial	252,32	520	19,59	85,91	101,79	203,57	1/1	10:17
Bairro Residencial	254,89	520	19,59	85,92	133,39	266,78	1/1	21:03
Conjunto Residencial	258,59	500	20,10	88,17	265,06	530,11	1/1	0:10
Bairro Residencial	289,89	520	19,59	85,94	230,07	460,14	1/1	0:11
Bairro Residencial	292,21	500	20,11	88,19	265,07	530,14	1/1	0:11
Citrovita	331,69	540	19,07	83,65	264,13	528,27	1/1	0:09
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	19,07	83,65	264,15	528,31	1/1	0:09
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	18,53	81,28	229,14	458,28	1/1	0:10
Quimatec	361,89	580	17,98	78,84	187,26	374,53	1/1	0:08
Lupo	363,79	600	17,40	76,31	214,48	428,95	1/1	0:10
Bairro Residencial	366,51	640	16,19	70,99	127,12	254,25	1/1	9:06
UNESP / SENAI	367,54	660	15,54	68,17	0,00	0,00	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	16,80	73,70	180,80	361,60	1/1	21:39
Scania Scandinavia	371,21	600	17,40	76,31	220,58	441,16	1/1	0:13
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	16,19	70,99	0,00	0,00	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	12,65	55,49	294,90	589,80	1/1	0:10
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	6,14	26,93	0,00	0,00	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	7,62	33,43	219,07	438,14	1/1	0:10
São Carlos Country Club	407,07	860	6,14	26,93	176,85	353,70	1/1	0:10
Móteis	416,39	800	9,95	43,62	229,48	458,95	1/1	0:12
Graal Rubí	422,13	760	11,82	51,84	295,21	590,41	1/1	0:11



**Acidente 16 - Itirapina até Catanduva- Gasolina Bombeada - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	692,35	7,59	1103,33	2206,66	1/1	0:17
Bairro Residencial	252,32	520	606,69	6,65	644,14	1288,27	1/1	0:12
Bairro Residencial	254,89	520	605,53	6,64	869,18	1738,36	1/1	0:17
Conjunto Residencial	258,59	500	681,21	7,47	1821,45	3642,90	1/1	0:32
Bairro Residencial	289,89	520	793,97	8,71	1623,47	3246,95	1/1	0:27
Bairro Residencial	292,21	500	669,75	7,34	2232,57	4465,14	1/1	0:39
Citrovita	331,69	540	721,24	7,91	2182,52	4365,04	1/1	0:52
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	727,63	7,98	1930,86	3861,73	1/1	0:41
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	691,62	7,58	1516,16	3032,33	1/1	0:24
Quimatec	361,89	580	873,55	9,58	1480,57	2961,14	1/1	0:22
Lupo	363,79	600	777,36	8,52	1403,85	2807,70	1/1	0:21
Bairro Residencial	366,51	640	520,48	5,71	611,99	1223,98	1/1	0:13
UNESP / SENAI	367,54	660	515,21	5,65	453,38	906,76	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	902,62	9,90	1217,00	2434,00	1/1	0:17
Scania Scandinavia	371,21	600	966,71	10,60	1592,95	3185,91	1/1	0:20
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	793,59	8,70	698,36	1396,71	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	552,21	6,05	2301,04	4602,07	1/1	0:34
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	554,43	6,08	487,90	975,79	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	835,38	9,16	1761,01	3522,03	1/1	0:27
São Carlos Country Club	407,07	860	570,38	6,25	1205,23	2410,46	1/1	0:21
Móteis	416,39	800	1106,69	12,13	2053,78	4107,56	1/1	0:29
Graal Rubí	422,13	760	1157,32	12,69	3688,96	7377,92	1/1	0:49



**Acidente 17 - Itirapina até Catanduva- Gasolina Bombeada - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	177,80	48,73	650,52	1301,04	1/1	2:13
Bairro Residencial	252,32	520	168,88	46,29	258,86	517,71	1/1	0:48
Bairro Residencial	254,89	520	173,32	47,51	488,83	977,66	1/1	1:58
Conjunto Residencial	258,59	500	189,08	51,83	1388,38	2776,75	1/1	2:18
Bairro Residencial	289,89	520	220,82	60,53	1119,10	2238,20	1/1	2:22
Bairro Residencial	292,21	500	230,67	63,23	1846,19	3692,37	1/1	4:27
Citrovita	331,69	540	259,60	71,16	1776,28	3552,55	1/1	4:39
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	272,08	74,58	1529,98	3059,96	1/1	3:28
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	276,20	75,71	1150,60	2301,20	1/1	2:29
Quimatec	361,89	580	281,15	77,06	959,26	1918,53	1/1	2:40
Lupo	363,79	600	278,10	76,23	964,50	1929,00	1/1	2:14
Bairro Residencial	366,51	640	270,91	74,26	392,37	784,73	1/1	0:44
UNESP / SENAI	367,54	660	266,95	73,17	234,91	469,82	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	279,99	76,75	669,08	1338,17	1/1	2:03
Scania Scandinavia	371,21	600	286,63	78,57	994,49	1988,98	1/1	2:43
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	279,21	76,53	245,71	491,41	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	279,45	76,60	2061,01	4122,03	1/1	3:43
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	264,97	72,63	233,18	466,36	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	273,41	74,94	1266,48	2532,96	1/1	4:25
São Carlos Country Club	407,07	860	269,95	73,99	940,85	1881,70	1/1	2:21
Móteis	416,39	800	298,18	81,73	1342,29	2684,58	1/1	4:51
Graal Rubí	422,13	760	316,10	86,64	2877,86	5755,71	1/1	7:00

**Acidente 18 - Itirapina até Catanduva- Gasolina Bombeada - Furo 5%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Distrito Industrial Pedro Luis	251,23	500	13,40	58,78	164,96	329,93	1/1	0:12
Bairro Residencial	252,32	520	12,91	56,60	95,90	191,81	1/1	10:17
Bairro Residencial	254,89	520	13,56	59,49	128,09	256,17	1/1	21:03
Conjunto Residencial	258,59	500	15,15	66,43	260,70	521,39	1/1	0:10
Bairro Residencial	289,89	520	20,52	90,00	230,89	461,77	1/1	0:11
Bairro Residencial	292,21	500	21,38	93,79	266,20	532,39	1/1	0:11
Citrovita	331,69	540	26,03	114,16	270,26	540,51	1/1	0:09
Posto e Restaurante Barra Limpa	343,55	540	27,43	120,28	271,50	543,01	1/1	0:09
Posto e Restaurante Kambuí	352,59	560	28,10	123,23	237,56	475,11	1/1	0:10
Quimatec	361,89	580	28,77	126,16	196,76	393,52	1/1	0:08
Lupo	363,79	600	28,63	125,57	224,36	448,72	1/1	0:10
Bairro Residencial	366,51	640	28,24	123,85	137,73	275,46	1/1	9:06
UNESP / SENAI	367,54	660	28,01	122,83	24,65	49,29	1/1	0:11
FEMSA	369,89	620	28,95	126,97	191,49	382,98	1/1	21:39
Scania Scandinavia	371,21	600	29,43	129,06	231,16	462,33	1/1	0:13
CEAGESP / Posto Bombina	373,52	640	29,00	127,20	25,52	51,05	1/1	0:11
Bairro Residencial	393,24	740	29,45	129,16	309,68	619,37	1/1	0:10
Bairro Residencial e Industrial	403,71	860	28,57	125,31	25,14	50,29	1/1	0:11
Rei Frango Abatedouro	406,14	840	29,18	127,97	238,14	476,28	1/1	0:10
São Carlos Country Club	407,07	860	28,95	126,95	196,92	393,84	1/1	0:10
Móteis	416,39	800	30,93	135,63	247,94	495,88	1/1	0:12
Graal Rubí	422,13	760	32,14	140,95	313,09	626,17	1/1	0:11



**Acidente 1 - Ititapina até REPLAN- Álcool Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	845,36	6,10	1663,58	3327,17	1/1	0:40
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	1423,38	10,27	4336,84	8673,67	1/1	1:20
Cerâmica Savane	460,472	600,0	1473,79	10,63	4702,22	9404,44	1/1	1:43
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	1526,54	11,01	2389,71	4779,41	1/1	0:43
Lodival	462,841	600,0	1478,38	10,67	1340,96	2681,91	1/1	0:22
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	1486,59	10,73	1347,80	2695,60	1/1	0:20
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	1551,81	11,20	1802,10	3604,21	1/1	0:25
Condomínio Conpark	468,210	600,0	1506,19	10,87	1337,09	2674,19	1/1	0:13
Bairro Residencial	470,724	600,0	1529,58	11,04	4019,87	8039,74	1/1	1:14
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	1531,70	11,05	4021,63	8043,27	1/1	1:13
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	1417,52	10,23	2962,41	5924,81	1/1	1:15
Triunfo	478,000	640,0	1481,05	10,69	3152,34	6304,68	1/1	1:04
Bairro Residencial	478,983	640,0	1508,65	10,88	3150,45	6300,90	1/1	0:54
Artec	484,420	700,0	606,46	4,38	505,70	1011,40	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	600,22	4,33	500,50	1001,00	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	693,20	5,00	2295,84	4591,69	1/1	0:46
Graal Castelo	489,700	640,0	692,28	4,99	2295,08	4590,17	1/1	0:47
UNIP	491,989	620,0	755,11	5,45	717,30	1434,61	1/1	0:14
Distrito Industrial	492,000	620,0	754,93	5,45	717,16	1434,31	1/1	0:14
Bairro Residencial	494,330	600,0	1043,57	7,53	1933,87	3867,75	1/1	1:03
Graal Topázio	499,848	580,0	1207,49	8,71	3201,80	6403,60	1/1	1:13
Contatto	504,000	620,0	660,03	4,76	638,03	1276,05	1/1	0:20
Confrio	508,836	560,0	1116,06	8,05	2923,76	5847,52	1/1	0:46
Bairro Residencial	519,000	540,0	1317,32	9,50	3692,97	7385,94	1/1	1:02
Bairro Residencial	519,650	560,0	1164,53	8,40	3221,07	6442,15	1/1	1:13
Ginásio Municipal	522,342	540,0	1404,20	10,13	3786,53	7573,06	1/1	1:12
Distrito Industrial	530,322	580,0	1174,54	8,47	2705,02	5410,05	1/1	2:06



**Acidente 2 - Ititapina até REPLAN - Álcool Bombeado - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	489,17	88,23	1366,57	2733,15	1/1	3:03
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	490,26	88,43	3558,75	7117,50	1/1	4:23
Cerâmica Savane	460,472	600,0	475,36	85,74	3869,67	7739,35	1/1	4:15
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	477,52	86,13	1514,97	3029,95	1/1	3:50
Lodival	462,841	600,0	467,04	84,24	497,64	995,27	1/1	0:53
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	459,41	82,86	491,28	982,55	1/1	0:53
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	461,12	83,17	892,61	1785,23	1/1	2:58
Condomínio Conpark	468,210	600,0	448,21	80,84	454,89	909,79	1/1	0:32
Bairro Residencial	470,724	600,0	439,53	79,28	3110,92	6221,83	1/1	4:22
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	438,85	79,16	3110,36	6220,71	1/1	4:21
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	409,53	73,87	2121,89	4243,77	1/1	4:32
Triunfo	478,000	640,0	396,84	71,58	2248,26	4496,52	1/1	5:48
Bairro Residencial	478,983	640,0	393,31	70,94	2220,42	4440,84	1/1	4:55
Artec	484,420	700,0	344,18	62,08	287,00	574,00	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	340,70	61,45	284,09	568,19	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	353,71	63,80	2012,76	4025,52	1/1	3:50
Graal Castelo	489,700	640,0	353,06	63,68	2012,22	4024,43	1/1	3:35
UNIP	491,989	620,0	354,50	63,94	383,26	766,52	1/1	0:35
Distrito Industrial	492,000	620,0	354,40	63,92	383,17	766,34	1/1	0:35
Bairro Residencial	494,330	600,0	356,00	64,21	1360,54	2721,08	1/1	4:53
Graal Topázio	499,848	580,0	345,59	62,33	2483,09	4966,18	1/1	5:26
Contatto	504,000	620,0	304,34	54,89	341,43	682,85	1/1	0:37
Confrio	508,836	560,0	320,97	57,89	2260,76	4521,53	1/1	4:04
Bairro Residencial	519,000	540,0	286,81	51,73	2833,67	5667,34	1/1	4:34
Bairro Residencial	519,650	560,0	266,76	48,11	2472,46	4944,92	1/1	4:55
Ginásio Municipal	522,342	540,0	267,73	48,29	2838,87	5677,74	1/1	4:51
Distrito Industrial	530,322	580,0	143,21	25,83	1845,04	3690,08	1/1	5:26

**Acidente 3 - Ititapina até REPLAN - Álcool Bombeado - Furo 5%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	48,73	140,63	257,75	515,50	1/1	0:10
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	48,10	138,81	653,36	1306,73	1/1	0:10
Cerâmica Savane	460,472	600,0	46,59	134,47	678,06	1356,12	1/1	0:09
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	46,58	134,42	216,73	433,47	1/1	0:10
Lodival	462,841	600,0	45,81	132,21	49,41	98,82	1/1	11:13
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	45,09	130,12	48,80	97,60	1/1	11:13
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	44,99	129,85	215,43	430,86	1/1	0:18
Condomínio Conpark	468,210	600,0	43,99	126,94	117,82	235,65	1/1	5:55
Bairro Residencial	470,724	600,0	43,11	124,42	418,03	836,07	1/1	0:10
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	43,03	124,18	417,97	835,94	1/1	0:10
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	40,66	117,35	316,91	633,81	1/1	0:10
Triunfo	478,000	640,0	39,34	113,54	315,83	631,66	1/1	0:10
Bairro Residencial	478,983	640,0	38,97	112,45	315,52	631,04	1/1	0:10
Artec	484,420	700,0	34,91	100,74	29,11	58,22	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	34,54	99,67	28,80	57,60	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	34,66	100,02	311,93	623,87	1/1	0:10
Graal Castelo	489,700	640,0	34,59	99,82	311,87	623,75	1/1	0:10
UNIP	491,989	620,0	34,26	98,86	16,57	33,14	1/1	6:35
Distrito Industrial	492,000	620,0	34,25	98,84	16,57	33,13	1/1	6:35
Bairro Residencial	494,330	600,0	33,89	97,82	207,51	415,01	1/1	0:10
Graal Topázio	499,848	580,0	32,08	92,58	272,74	545,47	1/1	0:10
Contatto	504,000	620,0	28,53	82,32	11,82	23,64	1/1	6:35
Confrio	508,836	560,0	28,38	81,91	325,45	650,90	1/1	0:12
Bairro Residencial	519,000	540,0	23,36	67,40	369,62	739,24	1/1	0:10
Bairro Residencial	519,650	560,0	21,89	63,18	320,00	640,01	1/1	0:10
Ginásio Municipal	522,342	540,0	21,06	60,78	367,68	735,36	1/1	0:10
Distrito Industrial	530,322	580,0	10,22	29,50	254,36	508,72	1/1	0:10



**Acidente 4 - Ititapina até REPLAN- Álcool não Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	673,90	4,86	958,67	1917,35	1/1	0:29
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	752,69	5,43	3149,94	6299,88	1/1	1:09
Cerâmica Savane	460,472	600,0	685,22	4,94	3473,29	6946,57	1/1	1:32
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	691,96	4,99	1684,67	3369,33	1/1	0:43
Lodival	462,841	600,0	655,65	4,73	646,37	1292,74	1/1	0:22
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	631,79	4,56	627,64	1255,28	1/1	0:20
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	638,38	4,61	1033,29	2066,58	1/1	0:25
Condomínio Conpark	468,210	600,0	600,68	4,33	576,00	1152,01	1/1	0:13
Bairro Residencial	470,724	600,0	579,29	4,18	3222,24	6444,48	1/1	1:14
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	577,48	4,17	3220,79	6441,59	1/1	1:13
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	504,78	3,64	2197,76	4395,53	1/1	1:15
Triunfo	478,000	640,0	483,91	3,49	2317,87	4635,74	1/1	1:04
Bairro Residencial	478,983	640,0	478,50	3,45	2288,59	4577,17	1/1	0:54
Artec	484,420	700,0	381,10	2,75	316,21	632,42	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	377,80	2,73	313,52	627,03	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	429,89	3,10	2074,43	4148,87	1/1	0:46
Graal Castelo	489,700	640,0	429,27	3,10	2073,93	4147,86	1/1	0:47
UNIP	491,989	620,0	440,30	3,18	452,94	905,88	1/1	0:14
Distrito Industrial	492,000	620,0	440,25	3,18	452,91	905,81	1/1	0:14
Bairro Residencial	494,330	600,0	450,04	3,25	1437,08	2874,16	1/1	1:03
Graal Topázio	499,848	580,0	447,51	3,23	2566,39	5132,78	1/1	1:13
Contatto	504,000	620,0	400,27	2,89	420,16	840,33	1/1	0:20
Confrio	508,836	560,0	434,81	3,14	2354,29	4708,58	1/1	0:46
Bairro Residencial	519,000	540,0	421,62	3,04	2944,93	5889,85	1/1	1:02
Bairro Residencial	519,650	560,0	406,16	2,93	2587,64	5175,28	1/1	1:13
Ginásio Municipal	522,342	540,0	413,50	2,98	2959,35	5918,70	1/1	1:12
Distrito Industrial	530,322	580,0	369,30	2,66	2032,80	4065,60	1/1	2:06





**Acidente 5 - Ititapina até REPLAN- Álcool não Bombeado - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	128,99	23,27	958,67	1917,35	1/1	2:52
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	333,20	60,10	3149,94	6299,88	1/1	4:12
Cerâmica Savane	460,472	600,0	337,31	60,84	3473,29	6946,57	1/1	4:04
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	348,11	62,79	1406,46	2812,93	1/1	3:50
Lodival	462,841	600,0	333,60	60,17	385,83	771,65	1/1	0:53
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	330,32	59,58	383,12	766,24	1/1	0:53
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	340,65	61,44	791,62	1583,23	1/1	2:58
Condomínio Conpark	468,210	600,0	325,63	58,73	352,18	704,37	1/1	0:32
Bairro Residencial	470,724	600,0	322,09	58,09	3012,52	6025,04	1/1	4:22
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	321,78	58,04	3012,26	6024,52	1/1	4:21
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	290,36	52,37	2022,15	4044,31	1/1	4:32
Triunfo	478,000	640,0	286,22	51,62	2155,67	4311,35	1/1	5:48
Bairro Residencial	478,983	640,0	285,09	51,42	2129,84	4259,67	1/1	4:55
Artec	484,420	700,0	235,53	42,48	196,19	392,38	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	234,75	42,34	195,54	391,07	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	273,72	49,37	1945,78	3891,55	1/1	3:50
Graal Castelo	489,700	640,0	273,56	49,34	1945,64	3891,29	1/1	3:35
UNIP	491,989	620,0	283,98	51,22	324,15	648,30	1/1	0:35
Distrito Industrial	492,000	620,0	283,97	51,22	324,14	648,28	1/1	0:35
Bairro Residencial	494,330	600,0	293,65	52,96	1308,23	2616,46	1/1	4:53
Graal Topázio	499,848	580,0	299,39	54,00	2444,24	4888,49	1/1	5:26
Contatto	504,000	620,0	272,33	49,12	314,49	628,98	1/1	0:37
Confrio	508,836	560,0	301,16	54,32	2243,94	4487,88	1/1	4:04
Bairro Residencial	519,000	540,0	301,65	54,41	2845,76	5691,51	1/1	4:34
Bairro Residencial	519,650	560,0	291,13	52,51	2492,52	4985,04	1/1	4:55
Ginásio Municipal	522,342	540,0	298,63	53,86	2864,36	5728,72	1/1	4:51
Distrito Industrial	530,322	580,0	272,21	49,10	1952,39	3904,78	1/1	5:26



**Acidente 6 - Ititapina até REPLAN - Álcool não Bombeado - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	8,21	23,68	223,96	447,91	1/1	0:10
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	23,20	66,94	632,38	1264,77	1/1	0:10
Cerâmica Savane	460,472	600,0	24,18	69,79	659,03	1318,07	1/1	0:09
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	25,14	72,55	198,85	397,71	1/1	0:10
Lodival	462,841	600,0	24,18	69,79	31,37	62,75	1/1	11:13
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	24,18	69,79	31,37	62,74	1/1	11:13
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	25,14	72,54	198,87	397,74	1/1	0:18
Condomínio Conpark	468,210	600,0	24,18	69,78	101,31	202,62	1/1	5:55
Bairro Residencial	470,724	600,0	24,18	69,78	402,25	804,49	1/1	0:10
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	24,18	69,78	402,25	804,50	1/1	0:10
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	22,15	63,91	301,47	602,93	1/1	0:10
Triunfo	478,000	640,0	22,14	63,91	301,49	602,98	1/1	0:10
Bairro Residencial	478,983	640,0	22,14	63,90	301,50	602,99	1/1	0:10
Artec	484,420	700,0	18,69	53,93	0,00	0,00	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	18,69	53,93	0,00	0,00	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	22,14	63,89	301,49	602,99	1/1	0:10
Graal Castelo	489,700	640,0	22,14	63,89	301,49	602,99	1/1	0:10
UNIP	491,989	620,0	23,17	66,88	7,33	14,66	1/1	6:35
Distrito Industrial	492,000	620,0	23,17	66,88	7,33	14,66	1/1	6:35
Bairro Residencial	494,330	600,0	24,17	69,74	199,39	398,78	1/1	0:10
Graal Topázio	499,848	580,0	25,12	72,48	266,93	533,85	1/1	0:10
Contatto	504,000	620,0	23,17	66,86	7,35	14,70	1/1	6:35
Confrio	508,836	560,0	26,03	75,11	323,49	646,97	1/1	0:12
Bairro Residencial	519,000	540,0	26,91	77,65	372,58	745,16	1/1	0:10
Bairro Residencial	519,650	560,0	26,02	75,09	323,45	646,89	1/1	0:10
Ginásio Municipal	522,342	540,0	26,91	77,65	372,55	745,11	1/1	0:10
Distrito Industrial	530,322	580,0	25,10	72,43	266,76	533,53	1/1	0:10



**Acidente 7 - REPLAN até Itirapina- Álcool Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	1635,78	11,80	2322,69	4645,38	1/1	0:40
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	1860,68	13,42	4701,48	9402,97	1/1	1:20
Cerâmica Savane	460,472	600,0	1805,77	13,03	4979,04	9958,08	1/1	1:43
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	1823,14	13,15	2637,03	5274,07	1/1	0:43
Lodival	462,841	600,0	1777,79	12,83	1590,62	3181,24	1/1	0:22
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	1755,58	12,67	1572,10	3144,20	1/1	0:20
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	1772,69	12,79	1986,28	3972,56	1/1	0:25
Condomínio Conpark	468,210	600,0	1727,20	12,46	1521,39	3042,78	1/1	0:13
Bairro Residencial	470,724	600,0	1708,00	12,32	4168,64	8337,29	1/1	1:14
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	1706,46	12,31	4167,36	8334,72	1/1	1:13
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	1619,29	11,68	3130,65	6261,31	1/1	1:15
Triunfo	478,000	640,0	1603,44	11,57	3254,39	6508,79	1/1	1:04
Bairro Residencial	478,983	640,0	1599,85	11,54	3226,50	6453,00	1/1	0:54
Artec	484,420	700,0	1482,63	10,70	1236,31	2472,62	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	1481,25	10,69	1235,16	2470,32	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	1572,47	11,34	3029,03	6058,07	1/1	0:46
Graal Castelo	489,700	640,0	1571,68	11,34	3028,38	6056,76	1/1	0:47
UNIP	491,989	620,0	1597,68	11,53	1419,90	2839,79	1/1	0:14
Distrito Industrial	492,000	620,0	1597,98	11,53	1420,15	2840,29	1/1	0:14
Bairro Residencial	494,330	600,0	1622,91	11,71	2416,96	4833,93	1/1	1:03
Graal Topázio	499,848	580,0	1645,55	11,87	3567,08	7134,16	1/1	1:13
Contatto	504,000	620,0	1591,62	11,48	1414,84	2829,68	1/1	0:20
Confrio	508,836	560,0	1671,50	12,06	3386,92	6773,83	1/1	0:46
Bairro Residencial	519,000	540,0	1709,80	12,34	4020,25	8040,50	1/1	1:02
Bairro Residencial	519,650	560,0	1687,59	12,18	3657,23	7314,46	1/1	1:13
Ginásio Municipal	522,342	540,0	1717,46	12,39	4047,74	8095,48	1/1	1:12
Distrito Industrial	530,322	580,0	1696,10	12,24	3139,93	6279,85	1/1	2:06



**Acidente 8 - REPLAN até Itirapina- Álcool Bombeado - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	212,38	38,31	1135,77	2271,54	1/1	3:03
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	424,21	76,51	3503,68	7007,35	1/1	4:23
Cerâmica Savane	460,472	600,0	445,19	80,30	3844,51	7689,02	1/1	4:15
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	458,65	82,73	1499,24	2998,48	1/1	3:50
Lodival	462,841	600,0	448,72	80,94	482,37	964,73	1/1	0:53
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	451,81	81,49	484,94	969,87	1/1	0:53
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	465,18	83,90	896,01	1792,01	1/1	2:58
Condomínio Conpark	468,210	600,0	456,49	82,34	461,80	923,60	1/1	0:32
Bairro Residencial	470,724	600,0	460,17	83,00	3128,13	6256,26	1/1	4:22
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	460,48	83,05	3128,38	6256,77	1/1	4:21
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	444,68	80,21	2151,20	4302,39	1/1	4:32
Triunfo	478,000	640,0	450,37	81,23	2292,89	4585,78	1/1	5:48
Bairro Residencial	478,983	640,0	451,98	81,52	2269,34	4538,68	1/1	4:55
Artec	484,420	700,0	430,57	77,66	359,03	718,07	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	432,17	77,95	360,37	720,74	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	469,43	84,67	2109,25	4218,51	1/1	3:50
Graal Castelo	489,700	640,0	469,70	84,72	2109,48	4218,96	1/1	3:35
UNIP	491,989	620,0	482,92	87,10	490,34	980,68	1/1	0:35
Distrito Industrial	492,000	620,0	482,99	87,12	490,40	980,80	1/1	0:35
Bairro Residencial	494,330	600,0	496,01	89,46	1477,29	2954,58	1/1	4:53
Graal Topázio	499,848	580,0	513,63	92,64	2623,21	5246,43	1/1	5:26
Contatto	504,000	620,0	503,02	90,73	507,10	1014,20	1/1	0:37
Confrio	508,836	560,0	536,61	96,79	2440,58	4881,16	1/1	4:04
Bairro Residencial	519,000	540,0	561,82	101,33	3062,99	6125,98	1/1	4:34
Bairro Residencial	519,650	560,0	555,13	100,13	2712,92	5425,85	1/1	4:55
Ginásio Municipal	522,342	540,0	567,77	102,41	3089,06	6178,12	1/1	4:51
Distrito Industrial	530,322	580,0	567,75	102,40	2199,04	4398,08	1/1	5:26



**Acidente 9 - REPLAN até Itirapina- Álcool Bombeado - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	14,81	42,75	229,47	458,93	1/1	0:10
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	31,36	90,49	639,40	1278,81	1/1	0:10
Cerâmica Savane	460,472	600,0	33,74	97,37	667,34	1334,69	1/1	0:09
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	34,81	100,47	206,92	413,84	1/1	0:10
Lodival	462,841	600,0	34,36	99,16	39,86	79,72	1/1	11:13
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	34,91	100,76	40,32	80,63	1/1	11:13
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	36,01	103,91	207,93	415,86	1/1	0:18
Condomínio Conpark	468,210	600,0	35,72	103,08	110,93	221,86	1/1	5:55
Bairro Residencial	470,724	600,0	36,34	104,87	412,38	824,77	1/1	0:10
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	36,39	105,03	412,43	824,87	1/1	0:10
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	35,99	103,86	313,01	626,02	1/1	0:10
Triunfo	478,000	640,0	36,85	106,33	313,75	627,50	1/1	0:10
Bairro Residencial	478,983	640,0	37,08	107,02	313,95	627,90	1/1	0:10
Artec	484,420	700,0	36,52	105,41	30,46	60,91	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	36,73	106,01	30,63	61,26	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	39,54	114,11	316,01	632,01	1/1	0:10
Graal Castelo	489,700	640,0	39,57	114,20	316,03	632,06	1/1	0:10
UNIP	491,989	620,0	40,65	117,32	21,91	43,81	1/1	6:35
Distrito Industrial	492,000	620,0	40,66	117,33	21,91	43,81	1/1	6:35
Bairro Residencial	494,330	600,0	41,72	120,40	214,03	428,06	1/1	0:10
Graal Topázio	499,848	580,0	43,42	125,31	282,19	564,38	1/1	0:10
Contatto	504,000	620,0	43,22	124,73	24,07	48,14	1/1	6:35
Confrio	508,836	560,0	45,75	132,02	339,93	679,86	1/1	0:12
Bairro Residencial	519,000	540,0	48,19	139,08	390,33	780,66	1/1	0:10
Bairro Residencial	519,650	560,0	47,84	138,05	341,64	683,28	1/1	0:10
Ginásio Municipal	522,342	540,0	48,82	140,89	390,83	781,65	1/1	0:10
Distrito Industrial	530,322	580,0	49,37	142,48	287,01	574,01	1/1	0:10



**Acidente 10 - Ititapina até REPLAN - Gasolina Bombeada - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	823,71	6,27	1774,84	3549,68	1/1	0:34
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	1359,08	10,35	4437,23	8874,47	1/1	1:15
Cerâmica Savane	460,472	600,0	1404,10	10,69	4752,65	9505,29	1/1	1:36
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	1452,79	11,06	2601,10	5202,20	1/1	0:39
Lodival	462,841	600,0	1410,05	10,74	1403,13	2806,27	1/1	0:19
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	1418,03	10,80	1410,16	2820,32	1/1	0:17
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	1476,86	11,24	1945,04	3890,09	1/1	0:21
Condomínio Conpark	468,210	600,0	1437,29	10,94	1454,16	2908,31	1/1	0:14
Bairro Residencial	470,724	600,0	1460,45	11,12	4172,32	8344,64	1/1	1:12
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	1462,71	11,14	4174,30	8348,61	1/1	1:11
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	1368,74	10,42	3076,19	6152,37	1/1	1:04
Triunfo	478,000	640,0	1435,09	10,93	3362,83	6725,66	1/1	0:54
Bairro Residencial	478,983	640,0	1462,06	11,13	3386,57	6773,14	1/1	0:51
Artec	484,420	700,0	581,99	4,43	512,15	1024,31	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	576,23	4,39	507,09	1014,17	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	662,29	5,04	2350,21	4700,41	1/1	0:41
Graal Castelo	489,700	640,0	660,96	5,03	2336,64	4673,28	1/1	0:42
UNIP	491,989	620,0	782,68	5,96	864,06	1728,12	1/1	0:16
Distrito Industrial	492,000	620,0	780,72	5,94	862,34	1724,68	1/1	0:16
Bairro Residencial	494,330	600,0	1048,43	7,98	2123,60	4247,20	1/1	0:48
Graal Topázio	499,848	580,0	1179,67	8,98	3428,42	6856,84	1/1	1:07
Contatto	504,000	620,0	697,07	5,31	788,73	1577,46	1/1	0:26
Confrio	508,836	560,0	1052,10	8,01	3094,76	6189,52	1/1	0:46
Bairro Residencial	519,000	540,0	1274,56	9,70	3850,82	7701,65	1/1	1:00
Bairro Residencial	519,650	560,0	1096,58	8,35	3252,71	6505,42	1/1	1:05
Ginásio Municipal	522,342	540,0	1364,28	10,39	3963,45	7926,90	1/1	1:09
Distrito Industrial	530,322	580,0	1097,66	8,36	2782,86	5565,72	1/1	1:43

**Acidente 11 - Ititapina até REPLAN - Gasolina Bombeada - Furo 20%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	471,60	89,77	1464,98	2929,96	1/1	2:20
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	470,44	89,55	3655,23	7310,47	1/1	3:42
Cerâmica Savane	460,472	600,0	456,01	86,80	3918,34	7836,67	1/1	3:49
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	457,83	87,15	1725,54	3451,08	1/1	4:20
Lodival	462,841	600,0	448,02	85,28	556,55	1113,09	1/1	0:43
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	440,84	83,91	550,23	1100,46	1/1	0:43
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	442,20	84,17	1034,54	2069,08	1/1	2:06
Condomínio Conpark	468,210	600,0	430,13	81,87	567,86	1135,72	1/1	1:01
Bairro Residencial	470,724	600,0	421,84	80,30	3258,34	6516,68	1/1	4:23
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	421,09	80,15	3257,68	6515,35	1/1	4:22
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	393,67	74,93	2218,13	4436,26	1/1	3:34
Triunfo	478,000	640,0	381,70	72,66	2435,85	4871,69	1/1	4:21
Bairro Residencial	478,983	640,0	378,27	72,00	2432,83	4865,66	1/1	4:45
Artec	484,420	700,0	332,43	63,28	292,54	585,08	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	328,93	62,61	289,46	578,92	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	340,59	64,83	2067,11	4134,22	1/1	3:06
Graal Castelo	489,700	640,0	339,99	64,72	2054,19	4108,38	1/1	3:00
UNIP	491,989	620,0	341,02	64,91	475,40	950,81	1/1	0:47
Distrito Industrial	492,000	620,0	341,05	64,92	475,42	950,85	1/1	0:47
Bairro Residencial	494,330	600,0	342,21	65,14	1502,12	3004,25	1/1	3:25
Graal Topázio	499,848	580,0	332,01	63,20	2682,48	5364,96	1/1	5:39
Contatto	504,000	620,0	293,41	55,85	433,51	867,02	1/1	0:50
Confrio	508,836	560,0	308,08	58,64	2440,02	4880,03	1/1	4:30
Bairro Residencial	519,000	540,0	274,97	52,34	2971,19	5942,38	1/1	4:43
Bairro Residencial	519,650	560,0	256,22	48,77	2513,19	5026,38	1/1	3:49
Ginásio Municipal	522,342	540,0	256,73	48,87	2988,80	5977,61	1/1	4:50
Distrito Industrial	530,322	580,0	138,86	26,43	1939,12	3878,23	1/1	4:09



**Acidente 12 - Ititapina até REPLAN - Gasolina Bombeada - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	47,37	144,27	288,55	577,10	1/1	0:10
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	46,58	141,86	665,26	1330,53	1/1	0:10
Cerâmica Savane	460,472	600,0	45,10	137,37	689,41	1378,83	1/1	0:09
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	45,07	137,26	248,00	496,00	1/1	0:10
Lodival	462,841	600,0	44,35	135,06	133,18	266,35	1/1	8:31
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	43,64	132,92	132,56	265,11	1/1	8:31
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	43,54	132,60	246,68	493,35	1/1	0:12
Condomínio Conpark	468,210	600,0	42,59	129,70	166,15	332,30	1/1	13:32
Bairro Residencial	470,724	600,0	41,74	127,12	436,46	872,91	1/1	0:10
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	41,66	126,88	436,39	872,78	1/1	0:10
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	39,42	120,06	341,10	682,20	1/1	0:10
Triunfo	478,000	640,0	38,14	116,17	340,01	680,01	1/1	0:10
Bairro Residencial	478,983	640,0	37,78	115,06	339,69	679,38	1/1	0:10
Artec	484,420	700,0	33,95	103,39	29,87	59,75	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	33,58	102,28	29,55	59,10	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	33,63	102,41	336,04	672,08	1/1	0:10
Graal Castelo	489,700	640,0	33,56	102,21	335,98	671,96	1/1	0:10
UNIP	491,989	620,0	33,21	101,15	158,74	317,48	1/1	9:51
Distrito Industrial	492,000	620,0	33,21	101,14	158,74	317,47	1/1	9:51
Bairro Residencial	494,330	600,0	32,84	100,01	237,74	475,48	1/1	0:12
Graal Topázio	499,848	580,0	31,06	94,58	297,76	595,52	1/1	0:12
Contatto	504,000	620,0	27,68	84,31	153,84	307,68	1/1	9:51
Confrio	508,836	560,0	27,45	83,61	346,96	693,91	1/1	0:12
Bairro Residencial	519,000	540,0	22,54	68,66	388,55	777,10	1/1	0:10
Bairro Residencial	519,650	560,0	21,18	64,51	341,41	682,82	1/1	0:10
Ginásio Municipal	522,342	540,0	20,33	61,91	386,57	773,14	1/1	0:10
Distrito Industrial	530,322	580,0	9,96	30,33	279,03	558,07	1/1	0:10





**Acidente 13 - Ititapina até REPLAN- Gasolina não Bombeada - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	711,23	5,42	1049,98	2099,95	1/1	0:23
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	710,78	5,41	3241,24	6482,48	1/1	1:04
Cerâmica Savane	460,472	600,0	646,12	4,92	3517,04	7034,09	1/1	1:25
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	651,69	4,96	1887,01	3774,02	1/1	0:39
Lodival	462,841	600,0	618,24	4,71	697,88	1395,76	1/1	0:19
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	595,73	4,54	679,23	1358,46	1/1	0:17
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	601,21	4,58	1167,42	2334,85	1/1	0:21
Condomínio Conpark	468,210	600,0	566,40	4,31	681,80	1363,60	1/1	0:14
Bairro Residencial	470,724	600,0	546,22	4,16	3362,63	6725,26	1/1	1:12
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	544,51	4,15	3361,19	6722,38	1/1	1:11
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	477,45	3,64	2288,32	4576,64	1/1	1:04
Triunfo	478,000	640,0	457,70	3,48	2499,75	4999,50	1/1	0:54
Bairro Residencial	478,983	640,0	452,58	3,45	2495,38	4990,75	1/1	0:51
Artec	484,420	700,0	363,25	2,77	318,07	636,15	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	360,11	2,74	315,37	630,73	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	406,60	3,10	2123,36	4246,73	1/1	0:41
Graal Castelo	489,700	640,0	406,02	3,09	2110,47	4220,93	1/1	0:42
UNIP	491,989	620,0	415,74	3,17	539,32	1078,63	1/1	0:16
Distrito Industrial	492,000	620,0	415,70	3,17	539,28	1078,56	1/1	0:16
Bairro Residencial	494,330	600,0	424,34	3,23	1572,54	3145,08	1/1	0:48
Graal Topázio	499,848	580,0	421,44	3,21	2759,50	5519,01	1/1	1:07
Contatto	504,000	620,0	377,95	2,88	506,65	1013,30	1/1	0:26
Confrio	508,836	560,0	409,05	3,11	2527,49	5054,98	1/1	0:46
Bairro Residencial	519,000	540,0	396,28	3,02	3076,79	6153,59	1/1	1:00
Bairro Residencial	519,650	560,0	382,10	2,91	2622,92	5245,83	1/1	1:05
Ginásio Municipal	522,342	540,0	388,64	2,96	3103,83	6207,66	1/1	1:09
Distrito Industrial	530,322	580,0	347,78	2,65	2122,21	4244,42	1/1	1:43



**Acidente 14 - Ititapina até REPLAN- Gasolina não Bombeada - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	138,87	26,43	1049,98	2099,95	1/1	2:09
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	320,09	60,93	3241,24	6482,48	1/1	3:31
Cerâmica Savane	460,472	600,0	323,25	61,53	3517,04	7034,09	1/1	3:38
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	333,12	63,41	1615,15	3230,31	1/1	4:20
Lodival	462,841	600,0	319,58	60,83	442,95	885,89	1/1	0:43
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	316,34	60,21	440,12	880,24	1/1	0:43
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	325,76	62,01	931,49	1862,98	1/1	2:06
Condomínio Conpark	468,210	600,0	311,71	59,33	463,13	926,25	1/1	1:01
Bairro Residencial	470,724	600,0	308,21	58,67	3157,86	6315,71	1/1	4:23
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	307,91	58,61	3157,59	6315,17	1/1	4:22
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	278,59	53,03	2116,47	4232,94	1/1	3:34
Triunfo	478,000	640,0	274,50	52,25	2341,15	4682,31	1/1	4:21
Bairro Residencial	478,983	640,0	273,38	52,04	2340,18	4680,35	1/1	4:45
Artec	484,420	700,0	227,48	43,30	199,96	399,91	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	226,70	43,15	199,28	398,55	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	262,19	49,91	1997,83	3995,65	1/1	3:06
Graal Castelo	489,700	640,0	262,04	49,88	1985,30	3970,59	1/1	3:00
UNIP	491,989	620,0	271,50	51,68	413,91	827,82	1/1	0:47
Distrito Industrial	492,000	620,0	271,49	51,68	413,90	827,80	1/1	0:47
Bairro Residencial	494,330	600,0	280,29	53,35	1447,30	2894,60	1/1	3:25
Graal Topázio	499,848	580,0	285,28	54,30	2641,02	5282,04	1/1	5:39
Contatto	504,000	620,0	260,10	49,51	403,93	807,87	1/1	0:50
Confrio	508,836	560,0	286,47	54,53	2420,69	4841,38	1/1	4:30
Bairro Residencial	519,000	540,0	286,48	54,53	2981,01	5962,03	1/1	4:43
Bairro Residencial	519,650	560,0	276,73	52,68	2530,97	5061,94	1/1	3:49
Ginásio Municipal	522,342	540,0	283,55	53,97	3012,12	6024,24	1/1	4:50
Distrito Industrial	530,322	580,0	258,85	49,27	2044,49	4088,98	1/1	4:09



Acidente 15 - Ititapina até REPLAN - Gasolina não Bombeada - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 10 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	8,84	26,93	254,65	509,29	1/1	0:10
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	22,38	68,15	643,73	1287,45	1/1	0:10
Cerâmica Savane	460,472	600,0	23,30	70,96	669,89	1339,78	1/1	0:09
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	24,19	73,67	229,63	459,25	1/1	0:10
Lodival	462,841	600,0	23,30	70,95	114,65	229,31	1/1	8:31
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	23,30	70,95	114,65	229,30	1/1	8:31
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	24,18	73,66	229,64	459,29	1/1	0:12
Condomínio Conpark	468,210	600,0	23,29	70,94	149,17	298,35	1/1	13:32
Bairro Residencial	470,724	600,0	23,29	70,94	420,22	840,45	1/1	0:10
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	23,29	70,94	420,23	840,45	1/1	0:10
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	21,40	65,18	325,24	650,49	1/1	0:10
Triunfo	478,000	640,0	21,40	65,17	325,27	650,54	1/1	0:10
Bairro Residencial	478,983	640,0	21,40	65,17	325,28	650,55	1/1	0:10
Artec	484,420	700,0	18,20	55,43	0,00	0,00	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	18,20	55,42	0,00	0,00	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	21,39	65,15	325,28	650,55	1/1	0:10
Graal Castelo	489,700	640,0	21,39	65,15	325,27	650,55	1/1	0:10
UNIP	491,989	620,0	22,36	68,09	149,19	298,37	1/1	9:51
Distrito Industrial	492,000	620,0	22,36	68,09	149,19	298,37	1/1	9:51
Bairro Residencial	494,330	600,0	23,28	70,90	229,33	458,66	1/1	0:12
Graal Topázio	499,848	580,0	24,16	73,60	291,70	583,39	1/1	0:12
Contatto	504,000	620,0	22,35	68,07	149,15	298,29	1/1	9:51
Confrio	508,836	560,0	25,02	76,19	344,81	689,62	1/1	0:12
Bairro Residencial	519,000	540,0	25,84	78,69	391,45	782,90	1/1	0:10
Bairro Residencial	519,650	560,0	25,01	76,17	344,78	689,55	1/1	0:10
Ginásio Municipal	522,342	540,0	25,84	78,69	391,42	782,83	1/1	0:10
Distrito Industrial	530,322	580,0	24,15	73,54	291,52	583,04	1/1	0:10



**Acidente 16 - REPLAN até Itirapina- Gasolina Bombeada - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	1518,60	11,56	2386,35	4772,70	1/1	0:34
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	1728,25	13,16	4762,10	9524,21	1/1	1:15
Cerâmica Savane	460,472	600,0	1678,30	12,78	4993,95	9987,89	1/1	1:36
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	1694,31	12,90	2813,64	5627,27	1/1	0:39
Lodival	462,841	600,0	1652,82	12,58	1616,77	3233,54	1/1	0:19
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	1632,83	12,43	1599,19	3198,37	1/1	0:17
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	1648,82	12,55	2096,37	4192,73	1/1	0:21
Condomínio Conpark	468,210	600,0	1607,52	12,24	1603,96	3207,92	1/1	0:14
Bairro Residencial	470,724	600,0	1590,88	12,11	4287,09	8574,19	1/1	1:12
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	1589,04	12,10	4285,48	8570,95	1/1	1:11
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	1509,88	11,50	3200,39	6400,78	1/1	1:04
Triunfo	478,000	640,0	1496,01	11,39	3416,45	6832,89	1/1	0:54
Bairro Residencial	478,983	640,0	1492,67	11,37	3413,51	6827,01	1/1	0:51
Artec	484,420	700,0	1386,84	10,56	1220,42	2440,84	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	1385,84	10,55	1219,54	2439,08	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	1469,13	11,19	3060,23	6120,46	1/1	0:41
Graal Castelo	489,700	640,0	1468,91	11,18	3047,64	6095,27	1/1	0:42
UNIP	491,989	620,0	1492,77	11,37	1488,94	2977,88	1/1	0:16
Distrito Industrial	492,000	620,0	1492,71	11,37	1488,89	2977,77	1/1	0:16
Bairro Residencial	494,330	600,0	1516,00	11,54	2535,06	5070,13	1/1	0:48
Graal Topázio	499,848	580,0	1536,99	11,70	3742,86	7485,72	1/1	1:07
Contatto	504,000	620,0	1489,10	11,34	1485,71	2971,43	1/1	0:26
Confrio	508,836	560,0	1562,83	11,90	3544,20	7088,41	1/1	0:46
Bairro Residencial	519,000	540,0	1599,91	12,18	4137,13	8274,26	1/1	1:00
Bairro Residencial	519,650	560,0	1579,88	12,03	3678,01	7356,02	1/1	1:05
Ginásio Municipal	522,342	540,0	1607,75	12,24	4177,70	8355,41	1/1	1:09
Distrito Industrial	530,322	580,0	1590,85	12,11	3216,87	6433,73	1/1	1:43

**Acidente 17 - REPLAN até Itirapina- Gasolina Bombeada - Furo 20%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	204,10	38,85	1229,58	2459,17	1/1	2:20
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	404,27	76,95	3597,00	7193,99	1/1	3:42
Cerâmica Savane	460,472	600,0	424,41	80,78	3890,52	7781,04	1/1	3:49
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	437,10	83,20	1707,29	3414,59	1/1	4:20
Lodival	462,841	600,0	427,86	81,44	538,80	1077,61	1/1	0:43
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	431,03	82,04	541,59	1083,19	1/1	0:43
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	443,62	84,44	1035,79	2071,57	1/1	2:06
Condomínio Conpark	468,210	600,0	435,62	82,92	572,68	1145,37	1/1	1:01
Bairro Residencial	470,724	600,0	439,38	83,63	3273,77	6547,55	1/1	4:23
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	439,61	83,68	3273,97	6547,95	1/1	4:22
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	425,28	80,95	2245,94	4491,89	1/1	3:34
Triunfo	478,000	640,0	431,02	82,04	2479,25	4958,50	1/1	4:21
Bairro Residencial	478,983	640,0	432,51	82,33	2480,56	4961,13	1/1	4:45
Artec	484,420	700,0	413,30	78,67	363,71	727,41	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	414,92	78,98	365,13	730,25	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	449,74	85,61	2163,16	4326,33	1/1	3:06
Graal Castelo	489,700	640,0	450,07	85,67	2151,06	4302,13	1/1	3:00
UNIP	491,989	620,0	462,55	88,05	582,35	1164,70	1/1	0:47
Distrito Industrial	492,000	620,0	462,54	88,04	582,34	1164,67	1/1	0:47
Bairro Residencial	494,330	600,0	474,75	90,37	1618,76	3237,51	1/1	3:25
Graal Topázio	499,848	580,0	491,69	93,59	2823,00	5645,99	1/1	5:39
Contatto	504,000	620,0	482,35	91,82	599,78	1199,55	1/1	0:50
Confrio	508,836	560,0	513,91	97,82	2621,15	5242,30	1/1	4:30
Bairro Residencial	519,000	540,0	538,42	102,49	3203,02	6406,04	1/1	4:43
Bairro Residencial	519,650	560,0	532,33	101,33	2756,17	5512,34	1/1	3:49
Ginásio Municipal	522,342	540,0	544,31	103,61	3241,87	6483,75	1/1	4:50
Distrito Industrial	530,322	580,0	545,46	103,83	2296,93	4593,86	1/1	4:09



**Acidente 18 - REPLAN até Itirapina- Gasolina Bombeada - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Condomínio Residencial	437,842	820,0	14,34	43,68	259,49	518,97	1/1	0:10
Fortaleza Cerâmica	454,361	620,0	30,18	91,91	650,83	1301,66	1/1	0:10
Cerâmica Savane	460,472	600,0	32,51	99,02	678,33	1356,67	1/1	0:09
Bairro Residencial e Industrial	462,000	580,0	33,54	102,14	237,85	475,70	1/1	0:10
Lodival	462,841	600,0	33,13	100,89	123,30	246,61	1/1	8:31
Terminal Rodoviário	465,000	600,0	33,68	102,58	123,79	247,57	1/1	8:31
Faculdade Anhanguera	466,760	580,0	34,73	105,76	238,92	477,84	1/1	0:12
Condomínio Conpark	468,210	600,0	34,49	105,03	159,02	318,05	1/1	13:32
Bairro Residencial	470,724	600,0	35,11	106,91	430,62	861,24	1/1	0:10
Fábricas de Cerâmica	470,950	600,0	35,16	107,08	430,67	861,34	1/1	0:10
Nardini Cerâmica	474,500	640,0	34,84	106,11	337,07	674,14	1/1	0:10
Triunfo	478,000	640,0	35,69	108,70	337,85	675,70	1/1	0:10
Bairro Residencial	478,983	640,0	35,93	109,42	338,06	676,12	1/1	0:10
Artec	484,420	700,0	35,50	108,12	31,24	62,48	1/1	0:11
Graal Barreirense	485,289	700,0	35,71	108,76	31,42	62,85	1/1	0:11
Distrito Industrial	489,543	640,0	38,37	116,86	340,21	680,43	1/1	0:10
Graal Castelo	489,700	640,0	38,40	116,95	340,24	680,48	1/1	0:10
UNIP	491,989	620,0	39,44	120,11	164,22	328,44	1/1	9:51
Distrito Industrial	492,000	620,0	39,44	120,12	164,22	328,44	1/1	9:51
Bairro Residencial	494,330	600,0	40,46	123,21	244,45	488,89	1/1	0:12
Graal Topázio	499,848	580,0	42,11	128,24	307,49	614,97	1/1	0:12
Contatto	504,000	620,0	41,98	127,86	166,42	332,85	1/1	9:51
Confrio	508,836	560,0	44,38	135,17	361,85	723,71	1/1	0:12
Bairro Residencial	519,000	540,0	46,78	142,46	409,88	819,75	1/1	0:10
Bairro Residencial	519,650	560,0	46,46	141,49	363,65	727,30	1/1	0:10
Ginásio Municipal	522,342	540,0	47,40	144,35	410,39	820,78	1/1	0:10
Distrito Industrial	530,322	580,0	48,01	146,22	312,52	625,04	1/1	0:10



**Acidente 1 - Castilho até Lins- Álcool Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	516,28	10,95	563,94	1127,88	1/1	0:22
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	505,59	10,72	1831,26	3662,52	1/1	1:43
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	505,12	10,71	1821,97	3643,94	1/1	1:35
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	479,56	10,17	711,24	1422,48	1/1	0:56
Posto e Restaurante	42,405	420,0	452,64	9,60	599,83	1199,67	1/1	0:25
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	453,17	9,61	422,36	844,72	1/1	0:23
Posto Axxon	90,698	400,0	445,44	9,44	949,67	1899,34	1/1	0:48
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	456,73	9,68	1297,30	2594,60	1/1	1:24
Monvil	102,330	400,0	443,49	9,40	948,04	1896,08	1/1	1:22
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	443,43	9,40	947,99	1895,99	1/1	1:24
Bairro Residencial	121,420	400,0	442,80	9,39	413,71	827,42	1/1	0:23
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	456,70	9,68	732,21	1464,42	1/1	0:34
Makro	122,760	400,0	442,76	9,39	413,68	827,36	1/1	0:22
Nestlé	126,060	400,0	443,07	9,39	413,93	827,87	1/1	0:18
UNESP	129,310	420,0	427,55	9,07	356,51	713,03	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	428,19	9,08	357,05	714,10	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	1174,54	8,47	2705,02	5410,05	1/1	0:11
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	1174,54	8,47	2705,02	5410,05	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	1174,54	8,47	2705,02	5410,05	1/1	0:40
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	1174,54	8,47	2705,02	5410,05	1/1	0:13
Penitenciária	182,160	460,0	1174,54	8,47	2705,02	5410,05	1/1	0:30
Usina Equipav	203,510	480,0	1174,54	8,47	2705,02	5410,05	1/1	2:06
Confrio	508,836	560,0	453,17	9,61	422,36	844,72	1/1	0:23
Bairro Residencial	519,000	540,0	445,44	9,44	949,67	1899,34	1/1	0:48
Bairro Residencial	519,650	560,0	445,44	9,44	949,67	1899,34	1/1	0:48
Ginásio Municipal	522,342	540,0	456,73	9,68	1297,30	2594,60	1/1	1:24
Distrito Industrial	530,322	580,0	443,43	9,40	947,99	1895,99	1/1	1:24



**Acidente 2 - Castilho até Lins - Álcool Bombeado - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	192,44	102,01	293,91	587,81	1/1	2:01
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	187,25	99,25	1339,74	2679,49	1/1	8:54
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	186,91	99,08	1340,45	2680,90	1/1	8:07
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	179,75	95,28	461,24	922,48	1/1	3:17
Posto e Restaurante	42,405	420,0	168,28	89,20	362,72	725,44	1/1	2:49
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	161,07	85,38	178,79	357,59	1/1	1:27
Posto Axxon	90,698	400,0	151,30	80,20	704,39	1408,79	1/1	4:42
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	150,86	79,96	1010,95	2021,89	1/1	7:58
Monvil	102,330	400,0	146,72	77,77	700,57	1401,14	1/1	4:48
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	146,41	77,61	700,32	1400,64	1/1	4:49
Bairro Residencial	121,420	400,0	139,03	73,70	160,41	320,83	1/1	1:28
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	142,14	75,34	469,91	939,82	1/1	4:03
Makro	122,760	400,0	138,49	73,41	159,96	319,92	1/1	1:27
Nestlé	126,060	400,0	137,15	72,70	158,85	317,69	1/1	1:27
UNESP	129,310	420,0	132,27	70,11	110,30	220,60	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	128,98	68,37	107,55	215,11	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	143,21	25,83	1845,04	3690,08	1/1	0:21
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	143,21	25,83	1845,04	3690,08	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	143,21	25,83	1845,04	3690,08	1/1	3:38
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	143,21	25,83	1845,04	3690,08	1/1	0:50
Penitenciária	182,160	460,0	143,21	25,83	1845,04	3690,08	1/1	4:13
Usina Equipav	203,510	480,0	143,21	25,83	1845,04	3690,08	1/1	5:26
Confrio	508,836	560,0	161,07	85,38	178,79	357,59	1/1	1:27
Bairro Residencial	519,000	540,0	151,30	80,20	704,39	1408,79	1/1	4:42
Bairro Residencial	519,650	560,0	151,30	80,20	704,39	1408,79	1/1	4:42
Ginásio Municipal	522,342	540,0	150,86	79,96	1010,95	2021,89	1/1	7:58
Distrito Industrial	530,322	580,0	146,41	77,61	700,32	1400,64	1/1	4:49





**Acidente 3 - Castilho até Lins - Álcool Bombeado - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	17,80	151,00	77,85	155,70	1/1	0:10
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	17,38	147,42	133,79	267,58	1/1	0:10
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	17,36	147,19	133,77	267,54	1/1	0:10
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	16,85	142,88	99,56	199,12	1/1	0:10
Posto e Restaurante	42,405	420,0	15,88	134,71	76,25	152,50	1/1	23:00
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	15,07	127,82	42,02	84,04	1/1	14:58
Posto Axxon	90,698	400,0	14,00	118,73	107,99	215,97	1/1	0:10
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	13,78	116,87	125,91	251,82	1/1	0:10
Monvil	102,330	400,0	13,46	114,18	107,53	215,06	1/1	0:10
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	13,43	113,92	107,50	215,01	1/1	0:10
Bairro Residencial	121,420	400,0	12,53	106,23	39,78	79,56	1/1	20:26
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	12,70	107,70	73,59	147,19	1/1	0:10
Makro	122,760	400,0	12,46	105,64	39,72	79,45	1/1	20:26
Nestlé	126,060	400,0	12,29	104,20	39,58	79,16	1/1	20:26
UNESP	129,310	420,0	11,89	100,88	9,92	19,84	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	11,48	97,38	9,57	19,15	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	10,22	29,50	254,36	508,72	1/1	3:00
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	10,22	29,50	254,36	508,72	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	10,22	29,50	254,36	508,72	1/1	0:10
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	10,22	29,50	254,36	508,72	1/1	10:39
Penitenciária	182,160	460,0	10,22	29,50	254,36	508,72	1/1	0:12
Usina Equipav	203,510	480,0	10,22	29,50	254,36	508,72	1/1	0:10
Confrio	508,836	560,0	15,07	127,82	42,02	84,04	1/1	14:58
Bairro Residencial	519,000	540,0	14,00	118,73	107,99	215,97	1/1	0:10
Bairro Residencial	519,650	560,0	14,00	118,73	107,99	215,97	1/1	0:10
Ginásio Municipal	522,342	540,0	13,78	116,87	125,91	251,82	1/1	0:10
Distrito Industrial	530,322	580,0	13,43	113,92	107,50	215,01	1/1	0:10



**Acidente 4 - Castilho até Lins- Álcool não Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	99,65	2,11	216,44	432,89	1/1	0:22
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	103,05	2,18	1495,49	2990,98	1/1	1:43
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	103,28	2,19	1486,79	2973,58	1/1	1:35
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	83,43	1,77	380,86	761,72	1/1	0:56
Posto e Restaurante	42,405	420,0	75,25	1,60	285,08	570,16	1/1	0:25
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	98,33	2,08	126,33	252,67	1/1	0:23
Posto Axxon	90,698	400,0	111,09	2,36	670,26	1340,52	1/1	0:48
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	133,18	2,82	1024,53	2049,06	1/1	1:24
Monvil	102,330	400,0	119,18	2,53	676,06	1352,12	1/1	1:22
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	119,70	2,54	676,43	1352,85	1/1	1:24
Bairro Residencial	121,420	400,0	137,39	2,91	154,63	309,27	1/1	0:23
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	157,14	3,33	475,26	950,53	1/1	0:34
Makro	122,760	400,0	139,00	2,95	155,68	311,35	1/1	0:22
Nestlé	126,060	400,0	143,23	3,04	158,37	316,75	1/1	0:18
UNESP	129,310	420,0	124,40	2,64	100,77	201,53	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	134,98	2,86	107,41	214,81	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	369,30	2,66	2032,80	4065,60	1/1	0:11
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	369,30	2,66	2032,80	4065,60	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	369,30	2,66	2032,80	4065,60	1/1	0:40
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	369,30	2,66	2032,80	4065,60	1/1	0:13
Penitenciária	182,160	460,0	369,30	2,66	2032,80	4065,60	1/1	0:24
Usina Equipav	203,510	480,0	369,30	2,66	2032,80	4065,60	1/1	2:06
Confrio	508,836	560,0	98,33	2,08	126,33	252,67	1/1	0:23
Bairro Residencial	519,000	540,0	111,09	2,36	670,26	1340,52	1/1	0:48
Bairro Residencial	519,650	560,0	111,09	2,36	670,26	1340,52	1/1	0:48
Ginásio Municipal	522,342	540,0	133,18	2,82	1024,53	2049,06	1/1	1:24
Distrito Industrial	530,322	580,0	119,70	2,54	676,43	1352,85	1/1	1:24



**Acidente 5 - Castilho até Lins- Álcool não Bombeado - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	65,60	34,77	188,13	376,25	1/1	2:01
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	66,54	35,27	1239,07	2478,15	1/1	8:54
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	66,61	35,31	1240,12	2480,23	1/1	8:07
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	53,29	28,25	355,79	711,57	1/1	3:17
Posto e Restaurante	42,405	420,0	46,09	24,43	260,82	521,64	1/1	2:49
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	56,63	30,02	91,68	183,37	1/1	1:27
Posto Axxon	90,698	400,0	58,78	31,15	627,23	1254,46	1/1	4:42
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	67,77	35,92	941,64	1883,27	1/1	7:58
Monvil	102,330	400,0	59,88	31,74	628,15	1256,30	1/1	4:48
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	59,95	31,78	628,21	1256,41	1/1	4:49
Bairro Residencial	121,420	400,0	61,85	32,78	96,03	192,07	1/1	1:28
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	70,38	37,31	410,05	820,10	1/1	4:03
Makro	122,760	400,0	61,99	32,86	96,15	192,31	1/1	1:27
Nestlé	126,060	400,0	62,36	33,05	96,46	192,91	1/1	1:27
UNESP	129,310	420,0	52,79	27,98	44,01	88,01	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	53,52	28,37	44,61	89,23	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	272,21	49,10	1952,39	3904,78	1/1	0:21
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	272,21	49,10	1952,39	3904,78	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	272,21	49,10	1952,39	3904,78	1/1	3:38
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	272,21	49,10	1952,39	3904,78	1/1	0:50
Penitenciária	182,160	460,0	272,21	49,10	1952,39	3904,78	1/1	4:02
Usina Equipav	203,510	480,0	272,21	49,10	1952,39	3904,78	1/1	5:26
Confrio	508,836	560,0	56,63	30,02	91,68	183,37	1/1	1:27
Bairro Residencial	519,000	540,0	58,78	31,15	627,23	1254,46	1/1	4:42
Bairro Residencial	519,650	560,0	58,78	31,15	627,23	1254,46	1/1	4:42
Ginásio Municipal	522,342	540,0	67,77	35,92	941,64	1883,27	1/1	7:58
Distrito Industrial	530,322	580,0	59,95	31,78	628,21	1256,41	1/1	4:49



Acidente 6 - Castilho até Lins - Álcool não Bombeado - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 10 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	5,43	46,09	67,54	135,07	1/1	0:10
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	5,44	46,09	123,83	247,66	1/1	0:10
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	5,44	46,09	123,83	247,66	1/1	0:10
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	4,32	36,64	89,11	178,22	1/1	0:10
Posto e Restaurante	42,405	420,0	3,64	30,84	66,04	132,07	1/1	23:00
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	4,32	36,65	33,06	66,12	1/1	14:58
Posto Axxon	90,698	400,0	4,32	36,66	99,92	199,84	1/1	0:10
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	4,91	41,66	118,52	237,04	1/1	0:10
Monvil	102,330	400,0	4,32	36,66	99,91	199,82	1/1	0:10
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	4,32	36,66	99,91	199,82	1/1	0:10
Bairro Residencial	121,420	400,0	4,32	36,67	32,94	65,88	1/1	20:26
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	4,91	41,67	67,10	134,20	1/1	0:10
Makro	122,760	400,0	4,32	36,67	32,94	65,88	1/1	20:26
Nestlé	126,060	400,0	4,32	36,67	32,94	65,88	1/1	20:26
UNESP	129,310	420,0	3,64	30,86	0,00	0,00	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	3,64	30,87	0,00	0,00	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	25,10	72,43	266,76	533,53	1/1	3:00
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	25,10	72,43	266,76	533,53	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	25,10	72,43	266,76	533,53	1/1	0:10
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	25,10	72,43	266,76	533,53	1/1	10:39
Penitenciária	182,160	460,0	25,10	72,43	266,76	533,53	1/1	0:12
Usina Equipav	203,510	480,0	25,10	72,43	266,76	533,53	1/1	0:10
Confrio	508,836	560,0	4,32	36,65	33,06	66,12	1/1	14:58
Bairro Residencial	519,000	540,0	4,32	36,66	99,92	199,84	1/1	0:10
Bairro Residencial	519,650	560,0	4,32	36,66	99,92	199,84	1/1	0:10
Ginásio Municipal	522,342	540,0	4,91	41,66	118,52	237,04	1/1	0:10
Distrito Industrial	530,322	580,0	4,32	36,66	99,91	199,82	1/1	0:10



**Acidente 7 - Lins até Castilho- Álcool Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	355,62	7,54	429,98	859,96	1/1	0:22
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	348,17	7,38	1699,99	3399,98	1/1	1:43
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	347,91	7,38	1690,88	3381,76	1/1	1:35
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	210,77	4,47	487,11	974,22	1/1	0:56
Posto e Restaurante	42,405	420,0	462,87	9,81	608,36	1216,73	1/1	0:25
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	441,46	9,36	412,60	825,19	1/1	0:23
Posto Axxon	90,698	400,0	425,55	9,02	933,08	1866,16	1/1	0:48
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	444,17	9,42	1286,83	2573,65	1/1	1:24
Monvil	102,330	400,0	424,25	9,00	932,00	1864,00	1/1	1:22
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	424,48	9,00	932,19	1864,38	1/1	1:24
Bairro Residencial	121,420	400,0	426,99	9,05	400,53	801,05	1/1	0:23
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	444,72	9,43	722,22	1444,44	1/1	0:34
Makro	122,760	400,0	427,61	9,07	401,04	802,09	1/1	0:22
Nestlé	126,060	400,0	428,51	9,09	401,79	803,59	1/1	0:18
UNESP	129,310	420,0	408,46	8,66	340,60	681,20	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	412,31	8,74	343,81	687,62	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	1696,10	12,24	3139,93	6279,85	1/1	0:11
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	1696,10	12,24	3139,93	6279,85	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	1696,10	12,24	3139,93	6279,85	1/1	0:40
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	1696,10	12,24	3139,93	6279,85	1/1	0:13
Penitenciária	182,160	460,0	1696,10	12,24	3139,93	6279,85	1/1	0:30
Usina Equipav	203,510	480,0	1696,10	12,24	3139,93	6279,85	1/1	2:06
Confrio	508,836	560,0	441,46	9,36	412,60	825,19	1/1	0:23
Bairro Residencial	519,000	540,0	425,55	9,02	933,08	1866,16	1/1	0:48
Bairro Residencial	519,650	560,0	425,55	9,02	933,08	1866,16	1/1	0:48
Ginásio Municipal	522,342	540,0	444,17	9,42	1286,83	2573,65	1/1	1:24
Distrito Industrial	530,322	580,0	424,48	9,00	932,19	1864,38	1/1	1:24

**Acidente 8 - Lins até Castilho- Álcool Bombeado - Furo 20%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	76,41	40,50	197,16	394,31	1/1	2:01
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	88,47	46,89	1257,37	2514,74	1/1	8:54
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	89,16	47,26	1258,94	2517,87	1/1	8:07
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	82,82	43,90	380,42	760,83	1/1	3:17
Posto e Restaurante	42,405	420,0	95,56	50,65	302,08	604,16	1/1	2:49
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	115,89	61,43	141,11	282,23	1/1	1:27
Posto Axxon	90,698	400,0	129,95	68,88	686,59	1373,18	1/1	4:42
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	137,90	73,10	1000,14	2000,29	1/1	7:58
Monvil	102,330	400,0	136,23	72,21	691,83	1383,65	1/1	4:48
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	136,57	72,39	692,11	1384,22	1/1	4:49
Bairro Residencial	121,420	400,0	146,27	77,53	166,45	332,90	1/1	1:28
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	149,46	79,23	476,02	952,04	1/1	4:03
Makro	122,760	400,0	146,97	77,90	167,03	334,07	1/1	1:27
Nestlé	126,060	400,0	148,70	78,82	168,47	336,95	1/1	1:27
UNESP	129,310	420,0	147,67	78,27	123,13	246,27	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	151,71	80,42	126,51	253,02	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	567,75	102,40	2199,04	4398,08	1/1	0:21
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	567,75	102,40	2199,04	4398,08	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	567,75	102,40	2199,04	4398,08	1/1	3:38
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	567,75	102,40	2199,04	4398,08	1/1	0:50
Penitenciária	182,160	460,0	567,75	102,40	2199,04	4398,08	1/1	4:13
Usina Equipav	203,510	480,0	567,75	102,40	2199,04	4398,08	1/1	5:26
Confrio	508,836	560,0	115,89	61,43	141,11	282,23	1/1	1:27
Bairro Residencial	519,000	540,0	129,95	68,88	686,59	1373,18	1/1	4:42
Bairro Residencial	519,650	560,0	129,95	68,88	686,59	1373,18	1/1	4:42
Ginásio Municipal	522,342	540,0	137,90	73,10	1000,14	2000,29	1/1	7:58
Distrito Industrial	530,322	580,0	136,57	72,39	692,11	1384,22	1/1	4:49



**Acidente 9 - Lins até Castilho- Álcool Bombeado - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	5,78	48,98	67,82	135,64	1/1	0:10
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	7,24	61,39	125,33	250,67	1/1	0:10
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	7,32	62,11	125,40	250,81	1/1	0:10
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	7,18	60,85	91,49	182,98	1/1	0:10
Posto e Restaurante	42,405	420,0	8,94	75,81	70,46	140,92	1/1	23:00
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	11,06	93,78	38,68	77,35	1/1	14:58
Posto Axxon	90,698	400,0	12,68	107,50	106,88	213,77	1/1	0:10
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	13,41	113,75	125,61	251,21	1/1	0:10
Monvil	102,330	400,0	13,37	113,38	107,45	214,90	1/1	0:10
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	13,41	113,71	107,48	214,97	1/1	0:10
Bairro Residencial	121,420	400,0	14,44	122,45	41,38	82,75	1/1	20:26
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	14,66	124,32	75,23	150,45	1/1	0:10
Makro	122,760	400,0	14,51	123,07	41,44	82,87	1/1	20:26
Nestlé	126,060	400,0	14,69	124,56	41,58	83,16	1/1	20:26
UNESP	129,310	420,0	14,68	124,52	12,24	24,49	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	15,08	127,89	12,57	25,15	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	49,37	142,48	287,01	574,01	1/1	3:00
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	49,37	142,48	287,01	574,01	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	49,37	142,48	287,01	574,01	1/1	0:10
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	49,37	142,48	287,01	574,01	1/1	10:39
Penitenciária	182,160	460,0	49,37	142,48	287,01	574,01	1/1	0:12
Usina Equipav	203,510	480,0	49,37	142,48	287,01	574,01	1/1	0:10
Confrio	508,836	560,0	11,06	93,78	38,68	77,35	1/1	14:58
Bairro Residencial	519,000	540,0	12,68	107,50	106,88	213,77	1/1	0:10
Bairro Residencial	519,650	560,0	12,68	107,50	106,88	213,77	1/1	0:10
Ginásio Municipal	522,342	540,0	13,41	113,75	125,61	251,21	1/1	0:10
Distrito Industrial	530,322	580,0	13,41	113,71	107,48	214,97	1/1	0:10



**Acidente 10 - Castilho até Lins - Gasolina Bombeada - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	486,63	10,89	591,33	1182,65	1/1	0:18
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	476,33	10,66	1858,49	3716,98	1/1	1:30
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	475,72	10,64	1858,10	3716,21	1/1	1:26
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	452,30	10,12	739,03	1478,06	1/1	0:45
Posto e Restaurante	42,405	420,0	426,92	9,55	627,74	1255,47	1/1	0:21
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	426,82	9,55	449,73	899,47	1/1	0:19
Posto Axxon	90,698	400,0	419,21	9,38	976,79	1953,59	1/1	0:40
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	429,46	9,61	1353,69	2707,37	1/1	1:11
Monvil	102,330	400,0	417,10	9,33	974,93	1949,86	1/1	1:06
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	417,02	9,33	974,86	1949,72	1/1	1:07
Bairro Residencial	121,420	400,0	416,09	9,31	440,29	880,59	1/1	0:19
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	428,96	9,60	763,95	1527,91	1/1	0:28
Makro	122,760	400,0	416,17	9,31	440,36	880,73	1/1	0:18
Nestlé	126,060	400,0	416,33	9,32	440,50	881,01	1/1	0:15
UNESP	129,310	420,0	401,94	8,99	353,71	707,41	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	402,58	9,01	354,27	708,55	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	1097,66	8,36	2782,86	5565,72	1/1	0:11
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	1097,66	8,36	2782,86	5565,72	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	1097,66	8,36	2782,86	5565,72	1/1	0:32
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	1097,66	8,36	2782,86	5565,72	1/1	0:14
Penitenciária	182,160	460,0	1097,66	8,36	2782,86	5565,72	1/1	0:23
Usina Equipav	203,510	480,0	1097,66	8,36	2782,86	5565,72	1/1	1:43
Confrio	508,836	560,0	426,82	9,55	449,73	899,47	1/1	0:19
Bairro Residencial	519,000	540,0	419,21	9,38	976,79	1953,59	1/1	0:40
Bairro Residencial	519,650	560,0	419,21	9,38	976,79	1953,59	1/1	0:40
Ginásio Municipal	522,342	540,0	429,46	9,61	1353,69	2707,37	1/1	1:11
Distrito Industrial	530,322	580,0	417,02	9,33	974,86	1949,72	1/1	1:07





**Acidente 11 - Castilho até Lins - Gasolina Bombeada - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	185,19	103,59	326,06	652,12	1/1	1:27
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	180,11	100,75	1466,16	2932,32	1/1	7:10
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	179,79	100,57	1467,35	2934,71	1/1	7:11
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	173,07	96,82	493,31	986,63	1/1	2:25
Posto e Restaurante	42,405	420,0	162,07	90,66	394,67	789,35	1/1	2:01
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	154,96	86,68	210,50	421,00	1/1	1:00
Posto Axxon	90,698	400,0	145,47	81,38	735,90	1471,81	1/1	3:35
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	144,88	81,05	1069,56	2139,13	1/1	6:05
Monvil	102,330	400,0	141,01	78,88	731,97	1463,94	1/1	3:40
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	140,76	78,74	731,76	1463,51	1/1	3:40
Bairro Residencial	121,420	400,0	133,61	74,74	191,71	383,42	1/1	1:00
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	136,46	76,33	506,55	1013,10	1/1	2:55
Makro	122,760	400,0	133,11	74,46	191,27	382,54	1/1	0:59
Nestlé	126,060	400,0	131,79	73,72	190,11	380,21	1/1	0:59
UNESP	129,310	420,0	127,23	71,17	111,96	223,92	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	124,06	69,40	109,17	218,35	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	138,86	26,43	1939,12	3878,23	1/1	0:17
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	138,86	26,43	1939,12	3878,23	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	138,86	26,43	1939,12	3878,23	1/1	2:36
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	138,86	26,43	1939,12	3878,23	1/1	1:00
Penitenciária	182,160	460,0	138,86	26,43	1939,12	3878,23	1/1	2:52
Usina Equipav	203,510	480,0	138,86	26,43	1939,12	3878,23	1/1	4:09
Confrio	508,836	560,0	154,96	86,68	210,50	421,00	1/1	1:00
Bairro Residencial	519,000	540,0	145,47	81,38	735,90	1471,81	1/1	3:35
Bairro Residencial	519,650	560,0	145,47	81,38	735,90	1471,81	1/1	3:35
Ginásio Municipal	522,342	540,0	144,88	81,05	1069,56	2139,13	1/1	6:05
Distrito Industrial	530,322	580,0	140,76	78,74	731,76	1463,51	1/1	3:40



**Acidente 12 - Castilho até Lins - Gasolina Bombeada - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	17,32	154,98	88,49	176,98	1/1	20:25
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	16,90	151,28	140,14	280,28	1/1	0:10
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	16,88	151,04	140,12	280,23	1/1	0:10
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	16,40	146,75	107,90	215,80	1/1	0:10
Posto e Restaurante	42,405	420,0	15,46	138,40	86,86	173,72	1/1	22:09
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	14,66	131,20	58,89	117,78	1/1	13:04
Posto Axxon	90,698	400,0	13,61	121,81	116,26	232,52	1/1	0:10
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	13,38	119,80	132,98	265,96	1/1	0:10
Monvil	102,330	400,0	13,09	117,13	115,79	231,57	1/1	0:10
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	13,06	116,86	115,76	231,52	1/1	0:10
Bairro Residencial	121,420	400,0	12,17	108,92	56,70	113,40	1/1	13:04
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	12,33	110,34	84,10	168,20	1/1	0:10
Makro	122,760	400,0	12,10	108,32	56,64	113,28	1/1	13:04
Nestlé	126,060	400,0	11,93	106,82	56,49	112,99	1/1	13:04
UNESP	129,310	420,0	11,56	103,49	10,18	20,35	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	11,16	99,88	9,82	19,64	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	9,96	30,33	279,03	558,07	1/1	1:59
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	9,96	30,33	279,03	558,07	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	9,96	30,33	279,03	558,07	1/1	0:10
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	9,96	30,33	279,03	558,07	1/1	13:26
Penitenciária	182,160	460,0	9,96	30,33	279,03	558,07	1/1	0:14
Usina Equipav	203,510	480,0	9,96	30,33	279,03	558,07	1/1	0:10
Confrio	508,836	560,0	14,66	131,20	58,89	117,78	1/1	13:04
Bairro Residencial	519,000	540,0	13,61	121,81	116,26	232,52	1/1	0:10
Bairro Residencial	519,650	560,0	13,61	121,81	116,26	232,52	1/1	0:10
Ginásio Municipal	522,342	540,0	13,38	119,80	132,98	265,96	1/1	0:10
Distrito Industrial	530,322	580,0	13,06	116,86	115,76	231,52	1/1	0:10



**Acidente 13 - Castilho até Lins- Gasolina não Bombeada - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	95,12	2,13	246,70	493,40	1/1	0:18
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	98,36	2,20	1525,77	3051,54	1/1	1:30
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	98,58	2,21	1526,11	3052,23	1/1	1:26
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	81,28	1,82	412,47	824,93	1/1	0:45
Posto e Restaurante	42,405	420,0	74,93	1,68	317,92	635,84	1/1	0:21
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	95,80	2,14	158,29	316,57	1/1	0:19
Posto Axxon	90,698	400,0	108,23	2,42	702,23	1404,45	1/1	0:40
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	128,15	2,87	1085,34	2170,68	1/1	1:11
Monvil	102,330	400,0	116,11	2,60	708,15	1416,30	1/1	1:06
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	116,62	2,61	708,53	1417,05	1/1	1:07
Bairro Residencial	121,420	400,0	133,86	3,00	187,00	373,99	1/1	0:19
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	151,22	3,38	512,04	1024,08	1/1	0:28
Makro	122,760	400,0	135,43	3,03	188,06	376,12	1/1	0:18
Nestlé	126,060	400,0	139,56	3,12	190,82	381,63	1/1	0:15
UNESP	129,310	420,0	123,90	2,77	105,10	210,21	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	134,44	3,01	111,98	223,96	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	347,78	2,65	2122,21	4244,42	1/1	0:11
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	347,78	2,65	2122,21	4244,42	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	347,78	2,65	2122,21	4244,42	1/1	0:32
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	347,78	2,65	2122,21	4244,42	1/1	0:14
Penitenciária	182,160	460,0	347,78	2,65	2122,21	4244,42	1/1	0:19
Usina Equipav	203,510	480,0	347,78	2,65	2122,21	4244,42	1/1	1:43
Confrio	508,836	560,0	95,80	2,14	158,29	316,57	1/1	0:19
Bairro Residencial	519,000	540,0	108,23	2,42	702,23	1404,45	1/1	0:40
Bairro Residencial	519,650	560,0	108,23	2,42	702,23	1404,45	1/1	0:40
Ginásio Municipal	522,342	540,0	128,15	2,87	1085,34	2170,68	1/1	1:11
Distrito Industrial	530,322	580,0	116,62	2,61	708,53	1417,05	1/1	1:07



**Acidente 14 - Castilho até Lins- Gasolina não Bombeada - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	63,67	35,62	219,11	438,21	1/1	1:27
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	64,62	36,15	1364,51	2729,02	1/1	7:10
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	64,68	36,18	1366,04	2732,08	1/1	7:11
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	52,83	29,55	387,49	774,98	1/1	2:25
Posto e Restaurante	42,405	420,0	46,75	26,15	293,18	586,35	1/1	2:01
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	56,27	31,48	123,63	247,26	1/1	1:00
Posto Axxon	90,698	400,0	58,50	32,72	659,34	1318,69	1/1	3:35
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	66,65	37,28	1000,70	2001,39	1/1	6:05
Monvil	102,330	400,0	59,65	33,37	660,36	1320,71	1/1	3:40
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	59,72	33,41	660,42	1320,83	1/1	3:40
Bairro Residencial	121,420	400,0	61,70	34,51	128,40	256,81	1/1	1:00
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	69,35	38,79	447,46	894,92	1/1	2:55
Makro	122,760	400,0	61,85	34,60	128,54	257,08	1/1	0:59
Nestlé	126,060	400,0	62,23	34,81	128,87	257,74	1/1	0:59
UNESP	129,310	420,0	53,86	30,13	47,38	94,77	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	54,65	30,57	48,07	96,14	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	258,85	49,27	2044,49	4088,98	1/1	0:17
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	258,85	49,27	2044,49	4088,98	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	258,85	49,27	2044,49	4088,98	1/1	2:36
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	258,85	49,27	2044,49	4088,98	1/1	1:00
Penitenciária	182,160	460,0	258,85	49,27	2044,49	4088,98	1/1	2:41
Usina Equipav	203,510	480,0	258,85	49,27	2044,49	4088,98	1/1	4:09
Confrio	508,836	560,0	56,27	31,48	123,63	247,26	1/1	1:00
Bairro Residencial	519,000	540,0	58,50	32,72	659,34	1318,69	1/1	3:35
Bairro Residencial	519,650	560,0	58,50	32,72	659,34	1318,69	1/1	3:35
Ginásio Municipal	522,342	540,0	66,65	37,28	1000,70	2001,39	1/1	6:05
Distrito Industrial	530,322	580,0	59,72	33,41	660,42	1320,83	1/1	3:40



**Acidente 15 - Castilho até Lins - Gasolina não Bombeada - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	5,34	47,83	77,95	155,91	1/1	20:25
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	5,34	47,83	129,97	259,94	1/1	0:10
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	5,34	47,83	129,97	259,94	1/1	0:10
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	4,34	38,80	97,29	194,58	1/1	0:10
Posto e Restaurante	42,405	420,0	3,73	33,39	76,53	153,07	1/1	22:09
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	4,34	38,82	49,81	99,61	1/1	13:04
Posto Axxon	90,698	400,0	4,34	38,83	108,10	216,20	1/1	0:10
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	4,87	43,59	125,49	250,98	1/1	0:10
Monvil	102,330	400,0	4,34	38,83	108,09	216,18	1/1	0:10
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	4,34	38,83	108,09	216,18	1/1	0:10
Bairro Residencial	121,420	400,0	4,34	38,84	49,81	99,62	1/1	13:04
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	4,87	43,59	77,54	155,07	1/1	0:10
Makro	122,760	400,0	4,34	38,84	49,81	99,62	1/1	13:04
Nestlé	126,060	400,0	4,34	38,84	49,81	99,62	1/1	13:04
UNESP	129,310	420,0	3,73	33,42	0,00	0,00	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	3,73	33,42	0,00	0,00	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	24,15	73,54	291,52	583,04	1/1	1:59
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	24,15	73,54	291,52	583,04	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	24,15	73,54	291,52	583,04	1/1	0:10
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	24,15	73,54	291,52	583,04	1/1	13:26
Penitenciária	182,160	460,0	24,15	73,54	291,52	583,04	1/1	0:14
Usina Equipav	203,510	480,0	24,15	73,54	291,52	583,04	1/1	0:10
Confrio	508,836	560,0	4,34	38,82	49,81	99,61	1/1	13:04
Bairro Residencial	519,000	540,0	4,34	38,83	108,10	216,20	1/1	0:10
Bairro Residencial	519,650	560,0	4,34	38,83	108,10	216,20	1/1	0:10
Ginásio Municipal	522,342	540,0	4,87	43,59	125,49	250,98	1/1	0:10
Distrito Industrial	530,322	580,0	4,34	38,83	108,09	216,18	1/1	0:10



**Acidente 16 - Lins até Castilho- Gasolina Bombeada - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	336,00	7,52	458,77	917,55	1/1	0:18
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	328,33	7,35	1728,25	3456,49	1/1	1:30
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	328,34	7,35	1728,41	3456,81	1/1	1:26
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	232,44	5,20	545,56	1091,12	1/1	0:45
Posto e Restaurante	42,405	420,0	457,80	10,24	654,92	1309,84	1/1	0:21
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	425,53	9,52	448,60	897,20	1/1	0:19
Posto Axxon	90,698	400,0	409,32	9,16	968,08	1936,17	1/1	0:40
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	424,85	9,51	1349,63	2699,26	1/1	1:11
Monvil	102,330	400,0	407,46	9,12	966,45	1932,89	1/1	1:06
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	407,56	9,12	966,53	1933,07	1/1	1:07
Bairro Residencial	121,420	400,0	409,27	9,16	434,29	868,58	1/1	0:19
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	424,74	9,50	760,24	1520,48	1/1	0:28
Makro	122,760	400,0	409,70	9,17	434,67	869,34	1/1	0:18
Nestlé	126,060	400,0	410,44	9,18	435,32	870,65	1/1	0:15
UNESP	129,310	420,0	394,12	8,82	346,82	693,65	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	397,28	8,89	349,60	699,21	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	1590,85	12,11	3216,87	6433,73	1/1	0:11
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	1590,85	12,11	3216,87	6433,73	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	1590,85	12,11	3216,87	6433,73	1/1	0:32
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	1590,85	12,11	3216,87	6433,73	1/1	0:14
Penitenciária	182,160	460,0	1590,85	12,11	3216,87	6433,73	1/1	0:23
Usina Equipav	203,510	480,0	1590,85	12,11	3216,87	6433,73	1/1	1:43
Confrio	508,836	560,0	425,53	9,52	448,60	897,20	1/1	0:19
Bairro Residencial	519,000	540,0	409,32	9,16	968,08	1936,17	1/1	0:40
Bairro Residencial	519,650	560,0	409,32	9,16	968,08	1936,17	1/1	0:40
Ginásio Municipal	522,342	540,0	424,85	9,51	1349,63	2699,26	1/1	1:11
Distrito Industrial	530,322	580,0	407,56	9,12	966,53	1933,07	1/1	1:07



**Acidente 17 - Lins até Castilho- Gasolina Bombeada - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	73,89	41,33	228,11	456,22	1/1	1:27
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	85,45	47,80	1382,86	2765,72	1/1	7:10
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	86,07	48,15	1384,88	2769,76	1/1	7:11
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	80,42	44,99	411,78	823,56	1/1	2:25
Posto e Restaurante	42,405	420,0	92,59	51,80	333,53	667,06	1/1	2:01
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	111,80	62,54	172,52	345,04	1/1	1:00
Posto Axxon	90,698	400,0	125,25	70,06	718,11	1436,21	1/1	3:35
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	132,71	74,24	1058,85	2117,71	1/1	6:05
Monvil	102,330	400,0	131,22	73,40	723,36	1446,72	1/1	3:40
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	131,57	73,60	723,66	1447,33	1/1	3:40
Bairro Residencial	121,420	400,0	140,85	78,79	198,08	396,16	1/1	1:00
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	143,80	80,44	513,01	1026,02	1/1	2:55
Makro	122,760	400,0	141,51	79,16	198,66	397,32	1/1	0:59
Nestlé	126,060	400,0	143,17	80,09	200,12	400,25	1/1	0:59
UNESP	129,310	420,0	142,26	79,58	125,19	250,38	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	146,14	81,75	128,60	257,20	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	545,46	103,83	2296,93	4593,86	1/1	0:17
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	545,46	103,83	2296,93	4593,86	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	545,46	103,83	2296,93	4593,86	1/1	2:36
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	545,46	103,83	2296,93	4593,86	1/1	1:00
Penitenciária	182,160	460,0	545,46	103,83	2296,93	4593,86	1/1	2:52
Usina Equipav	203,510	480,0	545,46	103,83	2296,93	4593,86	1/1	4:09
Confrio	508,836	560,0	111,80	62,54	172,52	345,04	1/1	1:00
Bairro Residencial	519,000	540,0	125,25	70,06	718,11	1436,21	1/1	3:35
Bairro Residencial	519,650	560,0	125,25	70,06	718,11	1436,21	1/1	3:35
Ginásio Municipal	522,342	540,0	132,71	74,24	1058,85	2117,71	1/1	6:05
Distrito Industrial	530,322	580,0	131,57	73,60	723,66	1447,33	1/1	3:40



**Acidente 18 - Lins até Castilho- Gasolina Bombeada - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Posto Rei da Estrada	4,830	360,0	5,62	50,26	78,19	156,39	1/1	20:25
Shopping Oeste Plaza	16,160	360,0	7,04	62,97	131,46	262,91	1/1	0:10
Hotel Roda D'Água	16,895	360,0	7,12	63,71	131,53	263,06	1/1	0:10
CASP (CAMDA)	22,102	400,0	7,01	62,73	99,64	199,28	1/1	0:10
Posto e Restaurante	42,405	420,0	8,73	78,11	80,93	161,86	1/1	22:09
Posto e Restaurante Tim Alvorada	66,160	400,0	10,76	96,30	55,46	110,92	1/1	13:04
Posto Axxon	90,698	400,0	12,33	110,32	115,13	230,26	1/1	0:10
Bairro Residencial / Cilo para Agricultura	99,690	380,0	13,03	116,62	132,67	265,34	1/1	0:10
Monvil	102,330	400,0	13,00	116,32	115,71	231,42	1/1	0:10
Indústria de Máquinas Agrícolas	103,002	400,0	13,03	116,65	115,74	231,48	1/1	0:10
Bairro Residencial	121,420	400,0	14,03	125,59	58,34	116,68	1/1	13:04
Bairro Residencial e Industrial	122,160	380,0	14,24	127,42	85,78	171,56	1/1	0:10
Makro	122,760	400,0	14,10	126,22	58,40	116,80	1/1	13:04
Nestlé	126,060	400,0	14,27	127,75	58,55	117,10	1/1	13:04
UNESP	129,310	420,0	14,28	127,77	12,56	25,12	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	136,860	420,0	14,66	131,21	12,90	25,80	1/1	0:11
KLIN	137,992	400,0	48,01	146,22	312,52	625,04	1/1	1:59
Gimmpan Guard / Trepiche Calcário	148,220	420,0	48,01	146,22	312,52	625,04	1/1	0:11
Bairro Residencial	167,460	400,0	48,01	146,22	312,52	625,04	1/1	0:10
Auto Posto e Restaurante Fazenda	172,880	420,0	48,01	146,22	312,52	625,04	1/1	13:26
Penitenciária	182,160	460,0	48,01	146,22	312,52	625,04	1/1	0:14
Usina Equipav	203,510	480,0	48,01	146,22	312,52	625,04	1/1	0:10
Confrio	508,836	560,0	10,76	96,30	55,46	110,92	1/1	13:04
Bairro Residencial	519,000	540,0	12,33	110,32	115,13	230,26	1/1	0:10
Bairro Residencial	519,650	560,0	12,33	110,32	115,13	230,26	1/1	0:10
Ginásio Municipal	522,342	540,0	13,03	116,62	132,67	265,34	1/1	0:10
Distrito Industrial	530,322	580,0	13,03	116,65	115,74	231,48	1/1	0:10





**Acidente 1 - Lins até Itirapina- Álcool Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	857,32	11,00	851,96	1703,91	1/1	0:17
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	868,05	11,13	1313,24	2626,47	1/1	0:22
Fábrica Bracol	215,0	520	830,31	10,65	692,36	1384,73	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	833,93	10,70	3158,08	6316,15	1/1	2:59
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	845,37	10,84	4862,72	9725,43	1/1	2:33
Etscheid Techno	266,0	520	815,73	10,46	680,20	1360,40	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	815,65	10,46	2414,07	4828,15	1/1	0:51
Indústria	309,0	580	775,05	9,94	797,06	1594,12	1/1	0:21
Bairro Residencial	310,0	580	775,28	9,94	783,54	1567,09	1/1	0:18
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	760,03	9,75	633,76	1267,52	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	760,43	9,75	634,09	1268,18	1/1	0:11
Graal	316,0	560	791,39	10,15	1098,53	2197,06	1/1	0:22
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	806,27	10,34	1378,23	2756,46	1/1	0:22
Shopping Bauru	319,0	520	821,26	10,53	1582,62	3165,24	1/1	0:21
UNESP	322,0	600	762,16	9,78	635,54	1271,08	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	762,51	9,78	635,83	1271,66	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	778,62	9,99	717,79	1435,58	1/1	0:13
Bairro Residencial	326,0	580	778,97	9,99	724,94	1449,88	1/1	0:17
Hospital Unimed	330,0	580	780,29	10,01	726,04	1452,09	1/1	0:21
Fábrica Volvo	348,7	520	835,24	10,71	696,48	1392,95	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	834,77	10,71	696,08	1392,16	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	820,46	10,52	684,15	1368,30	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	835,34	10,71	941,00	1881,99	1/1	0:17
Shopping Calçados	370,0	560	819,53	10,51	683,38	1366,75	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	837,93	10,75	3465,25	6930,49	1/1	1:15
Clube Caiçara	372,3	540	838,11	10,75	3475,68	6951,35	1/1	1:17
Polo Empresarial	375,0	520	856,88	10,99	3737,10	7474,21	1/1	1:07
Ferruccini	376,0	500	873,80	11,21	4249,05	8498,10	1/1	1:07
Bairro Residencial	377,0	540	842,75	10,81	3469,27	6938,54	1/1	1:07
Clube dos 13	392,0	660	702,77	9,01	1264,51	2529,02	1/1	1:07
Aeroporto	409,0	560	868,89	11,14	4262,77	8525,54	1/1	1:07
Bairro Residencial	423,0	600	781,92	10,03	3626,43	7252,86	1/1	1:07
Bairro Residencial	425,0	660	781,92	10,03	3626,43	7252,86	1/1	1:07
Perdigão	442,0	780	781,92	10,03	3626,43	7252,86	1/1	1:07
Bairro Residencial	459,0	800	781,92	10,03	3626,43	7252,86	1/1	1:07
Globoave	463,0	820	781,92	10,03	3626,43	7252,86	1/1	1:07

**Acidente 2 - Lins até Itirapina - Álcool Bombeado - Furo 20%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	309,50	99,24	395,15	790,31	1/1	2:02
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	313,24	100,44	850,60	1701,19	1/1	3:44
Fábrica Bracol	215,0	520	299,29	95,97	249,56	499,13	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	297,27	95,32	1381,95	2763,89	1/1	15:32
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	301,01	96,52	2242,86	4485,71	1/1	17:04
Etscheid Techno	266,0	520	285,41	91,52	238,00	475,99	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	278,91	89,43	1916,04	3832,08	1/1	7:55
Indústria	309,0	580	259,83	83,32	367,44	734,88	1/1	2:57
Bairro Residencial	310,0	580	259,59	83,24	353,53	707,06	1/1	2:14
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	253,81	81,38	211,64	423,28	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	253,33	81,23	211,25	422,49	1/1	0:11
Graal	316,0	560	263,41	84,46	658,27	1316,54	1/1	3:26
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	268,37	86,05	929,69	1859,39	1/1	3:40
Shopping Bauru	319,0	520	273,14	87,58	1125,57	2251,14	1/1	3:21
UNESP	322,0	600	251,34	80,59	209,58	419,16	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	250,78	80,41	209,11	418,22	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	255,94	82,07	281,95	563,91	1/1	0:58
Bairro Residencial	326,0	580	255,72	82,00	288,62	577,24	1/1	1:29
Hospital Unimed	330,0	580	254,76	81,69	287,82	575,64	1/1	1:29
Fábrica Volvo	348,7	520	267,04	85,63	222,68	445,36	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	267,15	85,66	222,77	445,54	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	261,42	83,83	217,99	435,98	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	257,39	82,53	459,07	918,14	1/1	1:47
Shopping Calçados	370,0	560	251,41	80,62	209,64	419,28	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	256,77	82,33	2959,78	5919,56	1/1	6:44
Clube Caiçara	372,3	540	256,74	82,32	2951,24	5902,49	1/1	7:38
Polo Empresarial	375,0	520	261,94	83,99	3209,49	6418,97	1/1	7:02
Ferruccini	376,0	500	267,42	85,75	3437,69	6875,37	1/1	7:02
Bairro Residencial	377,0	540	255,76	82,01	2950,61	5901,23	1/1	7:02
Clube dos 13	392,0	660	215,55	69,12	858,23	1716,46	1/1	7:02
Aeroporto	409,0	560	243,43	78,06	3645,16	7290,32	1/1	7:02
Bairro Residencial	423,0	600	227,55	72,96	3164,17	6328,33	1/1	7:02
Bairro Residencial	425,0	660	227,55	72,96	3164,17	6328,33	1/1	7:02
Perdigão	442,0	780	227,55	72,96	3164,17	6328,33	1/1	7:02
Bairro Residencial	459,0	800	227,55	72,96	3164,17	6328,33	1/1	7:02
Globoave	463,0	820	227,55	72,96	3164,17	6328,33	1/1	7:02



**Acidente 3 - Lins até Itirapina - Álcool Bombeado - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	27,55	141,33	75,17	150,34	1/1	0:22
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	27,75	142,38	135,02	270,03	1/1	0:10
Fábrica Bracol	215,0	520	26,87	137,85	22,40	44,81	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	26,46	135,74	89,01	178,03	1/1	0:10
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	26,64	136,67	144,35	288,69	1/1	0:10
Etscheid Techno	266,0	520	25,28	129,70	21,08	42,16	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	24,38	125,09	213,91	427,82	1/1	0:10
Indústria	309,0	580	22,85	117,21	73,97	147,95	1/1	0:37
Bairro Residencial	310,0	580	22,81	117,02	67,60	135,20	1/1	0:18
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	22,40	114,93	18,68	37,36	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	22,32	114,54	18,62	37,23	1/1	0:11
Graal	316,0	560	22,91	117,53	123,99	247,97	1/1	0:11
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	23,19	118,99	167,23	334,45	1/1	0:10
Shopping Bauru	319,0	520	23,44	120,25	196,59	393,19	1/1	0:12
UNESP	322,0	600	22,01	112,93	18,36	36,71	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	21,93	112,53	18,29	36,58	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	22,23	114,06	68,19	136,37	1/1	9:58
Bairro Residencial	326,0	580	22,19	113,86	68,63	137,26	1/1	10:35
Hospital Unimed	330,0	580	22,04	113,05	68,50	137,00	1/1	12:52
Fábrica Volvo	348,7	520	22,31	114,48	18,61	37,21	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	22,34	114,62	18,63	37,26	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	21,96	112,66	18,31	36,62	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	21,16	108,56	109,73	219,46	1/1	0:10
Shopping Calçados	370,0	560	20,76	106,53	17,31	34,63	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	21,04	107,93	318,30	636,61	1/1	0:10
Clube Caiçara	372,3	540	21,03	107,88	318,29	636,59	1/1	0:10
Polo Empresarial	375,0	520	21,27	109,11	335,10	670,20	1/1	0:10
Ferruccini	376,0	500	21,57	110,69	351,11	702,23	1/1	0:10
Bairro Residencial	377,0	540	20,83	106,87	318,14	636,28	1/1	0:10
Clube dos 13	392,0	660	17,85	91,56	187,06	374,12	1/1	0:10
Aeroporto	409,0	560	19,07	97,82	349,00	698,00	1/1	0:10
Bairro Residencial	423,0	600	17,59	90,25	315,44	630,88	1/1	0:10
Bairro Residencial	425,0	660	17,59	90,25	315,44	630,88	1/1	0:10
Perdigão	442,0	780	17,59	90,25	315,44	630,88	1/1	0:10
Bairro Residencial	459,0	800	17,59	90,25	315,44	630,88	1/1	0:10
Globoave	463,0	820	17,59	90,25	315,44	630,88	1/1	0:10



**Acidente 4 - Lins até Itirapina- Álcool não Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	292,45	3,75	379,99	759,99	1/1	0:17
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	302,41	3,88	840,55	1681,11	1/1	0:22
Fábrica Bracol	215,0	520	276,81	3,55	230,01	460,02	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	300,48	3,85	2712,13	5424,26	1/1	2:59
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	312,15	4,00	4416,83	8833,65	1/1	2:33
Etscheid Techno	266,0	520	310,48	3,98	257,50	515,01	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	334,14	4,29	2010,69	4021,39	1/1	0:51
Indústria	309,0	580	312,39	4,01	409,46	818,92	1/1	0:21
Bairro Residencial	310,0	580	313,41	4,02	396,57	793,15	1/1	0:18
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	301,35	3,87	249,61	499,21	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	303,36	3,89	251,24	502,47	1/1	0:11
Graal	316,0	560	333,41	4,28	714,48	1428,96	1/1	0:22
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	347,74	4,46	993,51	1987,01	1/1	0:22
Shopping Bauru	319,0	520	362,94	4,66	1197,88	2395,76	1/1	0:21
UNESP	322,0	600	311,81	4,00	258,04	516,08	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	314,03	4,03	259,83	519,66	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	329,93	4,23	341,39	682,78	1/1	0:13
Bairro Residencial	326,0	580	331,12	4,25	349,21	698,42	1/1	0:17
Hospital Unimed	330,0	580	336,04	4,31	353,18	706,36	1/1	0:21
Fábrica Volvo	348,7	520	407,07	5,22	339,01	678,01	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	405,90	5,21	337,96	675,91	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	393,56	5,05	326,79	653,57	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	432,86	5,55	607,28	1214,55	1/1	0:17
Shopping Calçados	370,0	560	418,65	5,37	349,68	699,35	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	439,89	5,64	3136,00	6272,01	1/1	1:15
Clube Caiçara	372,3	540	440,51	5,65	3146,88	6293,75	1/1	1:17
Polo Empresarial	375,0	520	463,62	5,95	3414,42	6828,85	1/1	1:07
Ferruccini	376,0	500	482,14	6,18	3929,76	7859,52	1/1	1:07
Bairro Residencial	377,0	540	452,40	5,80	3147,97	6295,95	1/1	1:07
Clube dos 13	392,0	660	370,05	4,75	981,99	1963,99	1/1	1:07
Aeroporto	409,0	560	548,06	7,03	4022,14	8044,28	1/1	1:07
Bairro Residencial	423,0	600	582,13	7,47	3512,71	7025,41	1/1	1:07
Bairro Residencial	425,0	660	582,13	7,47	3512,71	7025,41	1/1	1:07
Perdigão	442,0	780	582,13	7,47	3512,71	7025,41	1/1	1:07
Bairro Residencial	459,0	800	582,13	7,47	3512,71	7025,41	1/1	1:07
Globoave	463,0	820	582,13	7,47	3512,71	7025,41	1/1	1:07



Acidente 5 - Lins até Itirapina- Álcool não Bombeado - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 10 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	190,29	61,02	295,68	591,36	1/1	2:02
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	196,33	62,95	753,03	1506,06	1/1	3:44
Fábrica Bracol	215,0	520	179,09	57,42	149,28	298,56	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	188,88	60,56	1291,49	2582,98	1/1	15:32
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	195,42	62,66	2154,72	4309,44	1/1	17:04
Etscheid Techno	266,0	520	187,31	60,06	156,11	312,23	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	192,14	61,61	1843,60	3687,21	1/1	7:55
Indústria	309,0	580	173,72	55,70	295,58	591,16	1/1	2:57
Bairro Residencial	310,0	580	173,90	55,76	282,02	564,03	1/1	2:14
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	166,45	53,37	138,74	277,48	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	166,78	53,48	139,02	278,04	1/1	0:11
Graal	316,0	560	182,44	58,50	590,69	1181,38	1/1	3:26
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	189,83	60,87	864,12	1728,24	1/1	3:40
Shopping Bauru	319,0	520	197,18	63,22	1062,13	2124,25	1/1	3:21
UNESP	322,0	600	168,15	53,92	140,16	280,31	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	168,49	54,03	140,45	280,89	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	176,57	56,62	215,71	431,42	1/1	0:58
Bairro Residencial	326,0	580	176,75	56,68	222,71	445,43	1/1	1:29
Hospital Unimed	330,0	580	177,49	56,91	223,33	446,65	1/1	1:29
Fábrica Volvo	348,7	520	203,43	65,23	169,51	339,02	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	203,28	65,18	169,39	338,78	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	196,36	62,96	163,63	327,26	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	200,74	64,37	411,71	823,42	1/1	1:47
Shopping Calçados	370,0	560	193,34	61,99	161,11	322,23	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	201,42	64,59	2913,51	5827,02	1/1	6:44
Clube Caiçara	372,3	540	201,48	64,61	2905,05	5810,10	1/1	7:38
Polo Empresarial	375,0	520	209,51	67,18	3165,63	6331,26	1/1	7:02
Ferruccini	376,0	500	216,90	69,55	3395,39	6790,78	1/1	7:02
Bairro Residencial	377,0	540	202,59	64,96	2906,15	5812,29	1/1	7:02
Clube dos 13	392,0	660	153,37	49,18	806,33	1612,66	1/1	7:02
Aeroporto	409,0	560	202,54	64,95	3610,93	7221,86	1/1	7:02
Bairro Residencial	423,0	600	188,87	60,56	3131,80	6263,61	1/1	7:02
Bairro Residencial	425,0	660	188,87	60,56	3131,80	6263,61	1/1	7:02
Perdigão	442,0	780	188,87	60,56	3131,80	6263,61	1/1	7:02
Bairro Residencial	459,0	800	188,87	60,56	3131,80	6263,61	1/1	7:02
Globoave	463,0	820	188,87	60,56	3131,80	6263,61	1/1	7:02



Acidente 6 - Lins até Itirapina - Álcool não Bombeado - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 10 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	15,63	80,18	65,23	130,47	1/1	0:22
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	16,10	82,58	125,30	250,59	1/1	0:10
Fábrica Bracol	215,0	520	14,65	75,14	0,00	0,00	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	15,15	77,71	79,58	159,17	1/1	0:10
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	15,63	80,19	135,17	270,33	1/1	0:10
Etscheid Techno	266,0	520	14,65	75,16	0,00	0,00	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	14,65	75,18	205,80	411,59	1/1	0:10
Indústria	309,0	580	13,04	66,91	65,80	131,59	1/1	0:37
Bairro Residencial	310,0	580	13,04	66,91	59,46	118,91	1/1	0:18
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	12,46	63,92	0,00	0,00	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	12,46	63,92	0,00	0,00	1/1	0:11
Graal	316,0	560	13,60	69,78	116,23	232,45	1/1	0:11
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	14,14	72,53	159,67	319,35	1/1	0:10
Shopping Bauru	319,0	520	14,65	75,19	189,27	378,54	1/1	0:12
UNESP	322,0	600	12,46	63,92	0,00	0,00	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	12,46	63,92	0,00	0,00	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	13,04	66,92	60,52	121,05	1/1	9:58
Bairro Residencial	326,0	580	13,04	66,92	61,00	122,00	1/1	10:35
Hospital Unimed	330,0	580	13,04	66,92	61,00	122,00	1/1	12:52
Fábrica Volvo	348,7	520	14,66	75,20	0,00	0,00	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	14,66	75,20	0,00	0,00	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	14,14	72,55	0,00	0,00	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	14,14	72,55	103,88	207,75	1/1	0:10
Shopping Calçados	370,0	560	13,61	69,80	0,00	0,00	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	14,14	72,56	312,55	625,11	1/1	0:10
Clube Caiçara	372,3	540	14,14	72,56	312,55	625,11	1/1	0:10
Polo Empresarial	375,0	520	14,66	75,21	329,59	659,18	1/1	0:10
Ferruccini	376,0	500	15,16	77,77	345,76	691,53	1/1	0:10
Bairro Residencial	377,0	540	14,14	72,56	312,56	625,12	1/1	0:10
Clube dos 13	392,0	660	10,52	53,97	180,95	361,91	1/1	0:10
Aeroporto	409,0	560	13,61	69,82	344,45	688,90	1/1	0:10
Bairro Residencial	423,0	600	12,47	63,96	311,17	622,33	1/1	0:10
Bairro Residencial	425,0	660	12,47	63,96	311,17	622,33	1/1	0:10
Perdigão	442,0	780	12,47	63,96	311,17	622,33	1/1	0:10
Bairro Residencial	459,0	800	12,47	63,96	311,17	622,33	1/1	0:10
Globoave	463,0	820	12,47	63,96	311,17	622,33	1/1	0:10



**Acidente 7 - Itirapina até Lins- Álcool Bombeado - Ruptura**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	484,61	6,22	541,17	1082,33	1/1	0:17
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	549,59	7,05	1047,68	2095,36	1/1	0:22
Fábrica Bracol	215,0	520	261,18	3,35	217,79	435,58	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	488,59	6,27	2870,11	5740,21	1/1	2:59
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	480,12	6,16	4558,15	9116,29	1/1	2:33
Etscheid Techno	266,0	520	353,41	4,53	294,70	589,39	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	709,73	9,10	2325,75	4651,50	1/1	0:51
Indústria	309,0	580	516,06	6,62	581,10	1162,19	1/1	0:21
Bairro Residencial	310,0	580	516,92	6,63	568,11	1136,22	1/1	0:18
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	358,37	4,60	298,83	597,65	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	360,59	4,62	300,68	601,36	1/1	0:11
Graal	316,0	560	581,57	7,46	923,57	1847,14	1/1	0:22
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	623,74	8,00	1226,02	2452,04	1/1	0:22
Shopping Bauru	319,0	520	656,30	8,42	1445,07	2890,14	1/1	0:21
UNESP	322,0	600	372,84	4,78	310,90	621,80	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	375,37	4,81	313,01	626,01	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	518,69	6,65	501,05	1002,10	1/1	0:13
Bairro Residencial	326,0	580	517,25	6,63	506,70	1013,41	1/1	0:17
Hospital Unimed	330,0	580	518,95	6,66	508,12	1016,24	1/1	0:21
Fábrica Volvo	348,7	520	641,93	8,23	535,28	1070,56	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	641,93	8,23	535,28	1070,56	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	613,64	7,87	511,69	1023,38	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	618,19	7,93	759,92	1519,85	1/1	0:17
Shopping Calçados	370,0	560	587,03	7,53	489,50	978,99	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	619,47	7,95	3283,08	6566,16	1/1	1:15
Clube Caiçara	372,3	540	619,72	7,95	3293,57	6587,14	1/1	1:17
Polo Empresarial	375,0	520	646,09	8,29	3561,33	7122,66	1/1	1:07
Ferruccini	376,0	500	668,49	8,57	4077,85	8155,71	1/1	1:07
Bairro Residencial	377,0	540	621,64	7,97	3284,89	6569,78	1/1	1:07
Clube dos 13	392,0	660	364,42	4,67	982,37	1964,74	1/1	1:07
Aeroporto	409,0	560	958,80	12,30	4337,74	8675,47	1/1	1:07
Bairro Residencial	423,0	600	855,22	10,97	3687,55	7375,11	1/1	1:07
Bairro Residencial	425,0	660	855,22	10,97	3687,55	7375,11	1/1	1:07
Perdigão	442,0	780	855,22	10,97	3687,55	7375,11	1/1	1:07
Bairro Residencial	459,0	800	855,22	10,97	3687,55	7375,11	1/1	1:07
Globoave	463,0	820	855,22	10,97	3687,55	7375,11	1/1	1:07





**Acidente 8 - Itirapina até Lins- Álcool Bombeado - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	137,54	44,10	251,76	503,52	1/1	2:02
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	148,90	47,74	713,56	1427,12	1/1	3:44
Fábrica Bracol	215,0	520	123,98	39,75	103,38	206,76	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	155,55	49,88	1263,77	2527,54	1/1	15:32
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	165,47	53,06	2129,83	4259,67	1/1	17:04
Etscheid Techno	266,0	520	170,59	54,70	142,25	284,49	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	189,43	60,74	1841,42	3682,85	1/1	7:55
Indústria	309,0	580	183,83	58,94	304,06	608,13	1/1	2:57
Bairro Residencial	310,0	580	184,52	59,17	290,93	581,87	1/1	2:14
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	180,51	57,88	150,52	301,04	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	181,96	58,35	151,73	303,46	1/1	0:11
Graal	316,0	560	193,96	62,20	600,36	1200,73	1/1	3:26
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	199,86	64,09	872,57	1745,13	1/1	3:40
Shopping Bauru	319,0	520	206,30	66,15	1069,84	2139,67	1/1	3:21
UNESP	322,0	600	187,70	60,19	156,51	313,03	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	189,08	60,63	157,67	315,34	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	194,92	62,50	231,07	462,13	1/1	0:58
Bairro Residencial	326,0	580	195,62	62,73	238,51	477,02	1/1	1:29
Hospital Unimed	330,0	580	198,31	63,59	240,75	481,50	1/1	1:29
Fábrica Volvo	348,7	520	224,93	72,13	187,56	375,13	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	224,50	71,99	187,20	374,40	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	220,61	70,74	183,95	367,91	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	233,52	74,88	439,16	878,32	1/1	1:47
Shopping Calçados	370,0	560	229,75	73,67	191,58	383,16	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	235,45	75,50	2942,00	5884,00	1/1	6:44
Clube Caiçara	372,3	540	235,62	75,55	2933,64	5867,27	1/1	7:38
Polo Empresarial	375,0	520	241,73	77,51	3192,64	6385,27	1/1	7:02
Ferruccini	376,0	500	246,65	79,09	3420,37	6840,75	1/1	7:02
Bairro Residencial	377,0	540	238,79	76,57	2936,46	5872,92	1/1	7:02
Clube dos 13	392,0	660	223,74	71,74	865,07	1730,14	1/1	7:02
Aeroporto	409,0	560	256,83	82,35	3656,33	7312,66	1/1	7:02
Bairro Residencial	423,0	600	259,50	83,21	3190,81	6381,61	1/1	7:02
Bairro Residencial	425,0	660	259,50	83,21	3190,81	6381,61	1/1	7:02
Perdigão	442,0	780	259,50	83,21	3190,81	6381,61	1/1	7:02
Bairro Residencial	459,0	800	259,50	83,21	3190,81	6381,61	1/1	7:02
Globoave	463,0	820	259,50	83,21	3190,81	6381,61	1/1	7:02



**Acidente 9 - Itirapina até Lins- Álcool Bombeado - Furo 5%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	10,67	54,76	61,10	122,20	1/1	0:22
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	11,66	59,80	121,59	243,19	1/1	0:10
Fábrica Bracol	215,0	520	10,09	51,75	8,41	16,82	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	14,07	72,16	78,68	157,36	1/1	0:10
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	14,94	76,67	134,59	269,19	1/1	0:10
Etscheid Techno	266,0	520	16,79	86,12	14,00	27,99	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	19,42	99,62	209,77	419,54	1/1	0:10
Indústria	309,0	580	19,65	100,79	71,30	142,61	1/1	0:37
Bairro Residencial	310,0	580	19,73	101,21	65,03	130,06	1/1	0:18
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	19,53	100,18	16,28	32,56	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	19,69	101,02	16,42	32,84	1/1	0:11
Graal	316,0	560	20,57	105,51	122,03	244,07	1/1	0:11
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	20,99	107,69	165,39	330,78	1/1	0:10
Shopping Bauru	319,0	520	21,48	110,22	194,96	389,92	1/1	0:12
UNESP	322,0	600	20,34	104,34	16,96	33,92	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	20,50	105,16	17,09	34,18	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	20,92	107,35	67,10	134,19	1/1	9:58
Bairro Residencial	326,0	580	21,00	107,75	67,64	135,28	1/1	10:35
Hospital Unimed	330,0	580	21,31	109,33	67,90	135,79	1/1	12:52
Fábrica Volvo	348,7	520	23,61	121,14	19,69	39,38	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	23,57	120,90	19,65	39,30	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	23,34	119,75	19,46	38,93	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	24,67	126,57	112,65	225,31	1/1	0:10
Shopping Calçados	370,0	560	24,44	125,41	20,38	40,77	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	24,87	127,57	321,49	642,99	1/1	0:10
Clube Caiçara	372,3	540	24,88	127,66	321,51	643,02	1/1	0:10
Polo Empresarial	375,0	520	25,34	130,02	338,50	677,00	1/1	0:10
Ferruccini	376,0	500	25,69	131,79	354,54	709,09	1/1	0:10
Bairro Residencial	377,0	540	25,19	129,23	321,77	643,55	1/1	0:10
Clube dos 13	392,0	660	24,45	125,42	192,57	385,13	1/1	0:10
Aeroporto	409,0	560	26,92	138,11	355,55	711,10	1/1	0:10
Bairro Residencial	423,0	600	27,25	139,79	323,49	646,98	1/1	0:10
Bairro Residencial	425,0	660	27,25	139,79	323,49	646,98	1/1	0:10
Perdigão	442,0	780	27,25	139,79	323,49	646,98	1/1	0:10
Bairro Residencial	459,0	800	27,25	139,79	323,49	646,98	1/1	0:10
Globoave	463,0	820	27,25	139,79	323,49	646,98	1/1	0:10

**Acidente 10 - Lins até Itirapina - Gasolina Bombeada - Ruptura****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	805,68	10,91	960,30	1920,59	1/1	0:18
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	815,30	11,04	1416,52	2833,05	1/1	0:21
Fábrica Bracol	215,0	520	781,07	10,57	687,34	1374,69	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	783,39	10,60	3252,59	6505,19	1/1	2:14
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	793,35	10,74	4970,16	9940,33	1/1	2:13
Etscheid Techno	266,0	520	765,89	10,37	673,98	1347,97	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	765,24	10,36	2507,87	5015,74	1/1	0:43
Indústria	309,0	580	728,61	9,86	892,47	1784,94	1/1	0:17
Bairro Residencial	310,0	580	728,79	9,86	892,63	1785,26	1/1	0:19
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	715,21	9,68	629,39	1258,78	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	715,49	9,68	629,63	1259,26	1/1	0:11
Graal	316,0	560	743,39	10,06	1207,03	2414,06	1/1	0:22
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	756,61	10,24	1454,18	2908,36	1/1	0:22
Shopping Bauru	319,0	520	769,86	10,42	1630,32	3260,64	1/1	0:21
UNESP	322,0	600	716,86	9,70	630,84	1261,68	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	717,28	9,71	631,21	1262,42	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	731,76	9,90	769,60	1539,19	1/1	0:13
Bairro Residencial	326,0	580	732,11	9,91	769,91	1539,82	1/1	0:14
Hospital Unimed	330,0	580	733,12	9,92	770,79	1541,58	1/1	0:17
Fábrica Volvo	348,7	520	782,31	10,59	688,43	1376,87	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	782,00	10,59	688,16	1376,32	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	769,11	10,41	676,82	1353,64	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	782,70	10,59	988,04	1976,08	1/1	0:16
Shopping Calçados	370,0	560	768,73	10,41	676,49	1352,97	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	785,11	10,63	3539,88	7079,76	1/1	1:15
Clube Caiçara	372,3	540	785,35	10,63	3543,50	7086,99	1/1	1:13
Polo Empresarial	375,0	520	802,50	10,86	3775,62	7551,23	1/1	1:03
Ferruccini	376,0	500	817,54	11,07	4322,10	8644,21	1/1	1:03
Bairro Residencial	377,0	540	789,71	10,69	3547,14	7094,29	1/1	1:03
Clube dos 13	392,0	660	656,88	8,89	1306,81	2613,63	1/1	1:03
Aeroporto	409,0	560	748,81	10,14	4297,71	8595,42	1/1	1:03
Bairro Residencial	423,0	600	729,26	9,87	3644,73	7289,45	1/1	1:03
Bairro Residencial	425,0	660	729,26	9,87	3644,73	7289,45	1/1	1:03
Perdigão	442,0	780	729,26	9,87	3644,73	7289,45	1/1	1:03
Bairro Residencial	459,0	800	729,26	9,87	3644,73	7289,45	1/1	1:03
Globoave	463,0	820	729,26	9,87	3644,73	7289,45	1/1	1:03

**Acidente 11 - Lins até Itirapina - Gasolina Bombeada - Furo 20%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	296,70	100,40	512,39	1024,77	1/1	2:26
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	300,11	101,55	963,15	1926,30	1/1	3:18
Fábrica Bracol	215,0	520	287,19	97,18	252,73	505,45	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	284,76	96,36	1806,11	3612,21	1/1	10:55
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	288,12	97,50	2500,01	5000,02	1/1	14:11
Etscheid Techno	266,0	520	273,24	92,46	240,45	480,90	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	266,70	90,25	2013,70	4027,41	1/1	6:04
Indústria	309,0	580	248,79	84,19	470,23	940,47	1/1	1:58
Bairro Residencial	310,0	580	248,55	84,11	470,02	940,04	1/1	2:44
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	243,21	82,30	214,02	428,05	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	242,68	82,12	213,56	427,12	1/1	0:11
Graal	316,0	560	251,95	85,26	774,56	1549,13	1/1	3:39
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	256,52	86,81	1014,10	2028,20	1/1	3:35
Shopping Bauru	319,0	520	260,88	88,28	1182,42	2364,83	1/1	3:14
UNESP	322,0	600	240,65	81,43	211,77	423,54	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	240,14	81,26	211,32	422,64	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	244,90	82,87	341,16	682,31	1/1	1:02
Bairro Residencial	326,0	580	244,64	82,78	340,93	681,86	1/1	1:00
Hospital Unimed	330,0	580	243,72	82,47	340,12	680,24	1/1	1:01
Fábrica Volvo	348,7	520	254,73	86,20	224,17	448,33	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	254,90	86,26	224,31	448,62	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	249,56	84,45	219,61	439,22	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	245,49	83,07	515,30	1030,60	1/1	1:33
Shopping Calçados	370,0	560	239,94	81,20	211,15	422,30	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	244,91	82,88	3032,53	6065,06	1/1	6:46
Clube Caiçara	372,3	540	244,84	82,85	3028,69	6057,39	1/1	6:30
Polo Empresarial	375,0	520	249,66	84,48	3289,12	6578,23	1/1	5:51
Ferruccini	376,0	500	254,80	86,22	3566,55	7133,09	1/1	5:51
Bairro Residencial	377,0	540	243,91	82,54	3044,51	6089,02	1/1	5:51
Clube dos 13	392,0	660	206,42	69,85	910,41	1820,81	1/1	5:51
Aeroporto	409,0	560	231,97	78,50	3725,52	7451,03	1/1	5:51
Bairro Residencial	423,0	600	217,04	73,44	3193,97	6387,94	1/1	5:51
Bairro Residencial	425,0	660	217,04	73,44	3193,97	6387,94	1/1	5:51
Perdigão	442,0	780	217,04	73,44	3193,97	6387,94	1/1	5:51
Bairro Residencial	459,0	800	217,04	73,44	3193,97	6387,94	1/1	5:51
Globoave	463,0	820	217,04	73,44	3193,97	6387,94	1/1	5:51



**Acidente 12 - Lins até Itirapina - Gasolina Bombeada - Furo 5%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	26,78	144,98	98,91	197,83	1/1	0:10
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	26,96	145,98	152,07	304,14	1/1	0:10
Fábrica Bracol	215,0	520	26,14	141,53	23,00	46,01	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	25,71	139,18	116,70	233,40	1/1	0:10
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	25,87	140,06	161,63	323,26	1/1	0:10
Etscheid Techno	266,0	520	24,57	133,01	21,62	43,24	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	23,68	128,19	229,67	459,34	1/1	0:10
Indústria	309,0	580	22,22	120,30	99,86	199,71	1/1	0:18
Bairro Residencial	310,0	580	22,18	120,09	89,33	178,66	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	21,80	118,03	19,18	38,37	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	21,72	117,61	19,12	38,23	1/1	0:11
Graal	316,0	560	22,25	120,49	139,45	278,90	1/1	0:11
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	22,52	121,91	180,49	360,99	1/1	0:10
Shopping Bauru	319,0	520	22,74	123,10	208,08	416,16	1/1	0:11
UNESP	322,0	600	21,41	115,92	18,84	37,68	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	21,33	115,49	18,77	37,54	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	21,60	116,96	95,74	191,48	1/1	12:32
Bairro Residencial	326,0	580	21,56	116,75	95,60	191,21	1/1	12:15
Hospital Unimed	330,0	580	21,41	115,90	95,46	190,93	1/1	13:24
Fábrica Volvo	348,7	520	21,61	116,99	19,02	38,03	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	21,63	117,13	19,04	38,08	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	21,28	115,20	18,72	37,45	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	20,47	110,86	137,23	274,46	1/1	22:12
Shopping Calçados	370,0	560	20,10	108,85	17,69	35,38	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	20,35	110,18	325,72	651,44	1/1	0:10
Clube Caiçara	372,3	540	20,34	110,13	325,71	651,42	1/1	0:10
Polo Empresarial	375,0	520	20,55	111,29	342,16	684,32	1/1	0:10
Ferruccini	376,0	500	20,84	112,82	357,82	715,63	1/1	0:10
Bairro Residencial	377,0	540	20,14	109,06	325,55	651,09	1/1	0:10
Clube dos 13	392,0	660	17,32	93,79	198,96	397,91	1/1	0:10
Aeroporto	409,0	560	18,39	99,59	355,64	711,28	1/1	0:10
Bairro Residencial	423,0	600	16,97	91,87	322,76	645,51	1/1	0:10
Bairro Residencial	425,0	660	16,97	91,87	322,76	645,51	1/1	0:10
Perdigão	442,0	780	16,97	91,87	322,76	645,51	1/1	0:10
Bairro Residencial	459,0	800	16,97	91,87	322,76	645,51	1/1	0:10
Globoave	463,0	820	16,97	91,87	322,76	645,51	1/1	0:10



Acidente 13 - Lins até Itirapina- Gasolina não Bombeada - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 10 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	269,56	3,65	487,70	975,39	1/1	0:18
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	278,54	3,77	943,29	1886,57	1/1	0:21
Fábrica Bracol	215,0	520	255,59	3,46	224,22	448,44	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	277,19	3,75	2806,16	5612,31	1/1	2:14
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	287,72	3,89	4524,13	9048,26	1/1	2:13
Etscheid Techno	266,0	520	286,68	3,88	251,08	502,15	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	308,53	4,18	2104,31	4208,62	1/1	0:43
Indústria	309,0	580	289,52	3,92	504,49	1008,99	1/1	0:17
Bairro Residencial	310,0	580	290,46	3,93	505,30	1010,59	1/1	0:19
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	279,76	3,79	244,70	489,40	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	281,62	3,81	246,30	492,59	1/1	0:11
Graal	316,0	560	308,55	4,18	822,46	1644,93	1/1	0:22
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	321,43	4,35	1069,13	2138,27	1/1	0:22
Shopping Bauru	319,0	520	335,12	4,54	1245,47	2490,95	1/1	0:21
UNESP	322,0	600	289,47	3,92	253,01	506,02	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	291,53	3,95	254,77	509,54	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	305,77	4,14	392,73	785,45	1/1	0:13
Bairro Residencial	326,0	580	306,88	4,15	393,67	787,34	1/1	0:14
Hospital Unimed	330,0	580	311,44	4,22	397,57	795,14	1/1	0:17
Fábrica Volvo	348,7	520	375,89	5,09	329,94	659,88	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	374,81	5,07	328,92	657,84	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	363,80	4,92	318,40	636,80	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	400,14	5,42	652,73	1305,47	1/1	0:16
Shopping Calçados	370,0	560	387,47	5,24	341,08	682,17	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	406,64	5,50	3208,89	6417,79	1/1	1:15
Clube Caiçara	372,3	540	407,22	5,51	3212,88	6425,76	1/1	1:13
Polo Empresarial	375,0	520	428,13	5,80	3450,69	6901,38	1/1	1:03
Ferruccini	376,0	500	444,83	6,02	4000,57	8001,14	1/1	1:03
Bairro Residencial	377,0	540	418,21	5,66	3223,76	6447,52	1/1	1:03
Clube dos 13	392,0	660	346,25	4,69	1028,62	2057,24	1/1	1:03
Aeroporto	409,0	560	507,33	6,87	4110,55	8221,10	1/1	1:03
Bairro Residencial	423,0	600	540,62	7,32	3529,56	7059,12	1/1	1:03
Bairro Residencial	425,0	660	540,62	7,32	3529,56	7059,12	1/1	1:03
Perdigão	442,0	780	540,62	7,32	3529,56	7059,12	1/1	1:03
Bairro Residencial	459,0	800	540,62	7,32	3529,56	7059,12	1/1	1:03
Globoave	463,0	820	540,62	7,32	3529,56	7059,12	1/1	1:03



Acidente 14 - Lins até Itirapina- Gasolina não Bombeada - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 10 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	179,44	60,72	409,14	818,27	1/1	2:26
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	185,02	62,61	861,79	1723,58	1/1	3:18
Fábrica Bracol	215,0	520	169,20	57,26	148,84	297,68	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	178,46	60,39	1712,49	3424,97	1/1	10:55
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	184,51	62,44	2408,75	4817,50	1/1	14:11
Etscheid Techno	266,0	520	177,36	60,02	156,00	312,00	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	182,19	61,65	1939,24	3878,49	1/1	6:04
Indústria	309,0	580	165,47	56,00	396,85	793,70	1/1	1:58
Bairro Residencial	310,0	580	165,65	56,05	397,00	794,01	1/1	2:44
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	158,84	53,75	139,72	279,45	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	159,18	53,87	140,02	280,04	1/1	0:11
Graal	316,0	560	173,60	58,75	705,55	1411,10	1/1	3:39
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	180,43	61,06	947,04	1894,09	1/1	3:35
Shopping Bauru	319,0	520	187,23	63,36	1117,50	2235,00	1/1	3:14
UNESP	322,0	600	160,56	54,33	141,23	282,46	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	160,91	54,45	141,54	283,08	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	168,34	56,97	273,72	547,45	1/1	1:02
Bairro Residencial	326,0	580	168,53	57,03	273,89	547,77	1/1	1:00
Hospital Unimed	330,0	580	169,27	57,28	274,54	549,08	1/1	1:01
Fábrica Volvo	348,7	520	193,53	65,49	170,18	340,36	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	193,38	65,44	170,05	340,11	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	187,01	63,28	164,45	328,91	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	191,44	64,78	467,61	935,23	1/1	1:33
Shopping Calçados	370,0	560	184,62	62,48	162,36	324,72	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	192,14	65,02	2985,97	5971,93	1/1	6:46
Clube Caiçara	372,3	540	192,20	65,04	2982,25	5964,49	1/1	6:30
Polo Empresarial	375,0	520	199,69	67,57	3245,00	6490,01	1/1	5:51
Ferruccini	376,0	500	206,56	69,90	3523,91	7047,83	1/1	5:51
Bairro Residencial	377,0	540	193,32	65,42	2999,86	5999,71	1/1	5:51
Clube dos 13	392,0	660	148,31	50,19	859,21	1718,42	1/1	5:51
Aeroporto	409,0	560	194,03	65,66	3691,98	7383,97	1/1	5:51
Bairro Residencial	423,0	600	181,73	61,50	3162,78	6325,56	1/1	5:51
Bairro Residencial	425,0	660	181,73	61,50	3162,78	6325,56	1/1	5:51
Perdigão	442,0	780	181,73	61,50	3162,78	6325,56	1/1	5:51
Bairro Residencial	459,0	800	181,73	61,50	3162,78	6325,56	1/1	5:51
Globoave	463,0	820	181,73	61,50	3162,78	6325,56	1/1	5:51



Acidente 15 - Lins até Itirapina - Gasolina não Bombeada - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 10 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	14,99	81,18	88,54	177,09	1/1	0:10
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	15,43	83,56	141,92	283,85	1/1	0:10
Fábrica Bracol	215,0	520	14,08	76,22	0,00	0,00	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	14,54	78,75	106,88	213,76	1/1	0:10
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	15,00	81,20	152,07	304,13	1/1	0:10
Etscheid Techno	266,0	520	14,08	76,24	0,00	0,00	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	14,08	76,25	221,23	442,46	1/1	0:10
Indústria	309,0	580	12,58	68,12	91,38	182,75	1/1	0:18
Bairro Residencial	310,0	580	12,58	68,12	80,88	161,77	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	12,04	65,18	0,00	0,00	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	12,04	65,19	0,00	0,00	1/1	0:11
Graal	316,0	560	13,10	70,94	131,40	262,80	1/1	0:11
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	13,60	73,65	172,65	345,30	1/1	0:10
Shopping Bauru	319,0	520	14,09	76,26	200,47	400,94	1/1	0:11
UNESP	322,0	600	12,04	65,19	0,00	0,00	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	12,04	65,19	0,00	0,00	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	12,58	68,13	87,80	175,60	1/1	12:32
Bairro Residencial	326,0	580	12,58	68,13	87,70	175,40	1/1	12:15
Hospital Unimed	330,0	580	12,58	68,13	87,70	175,40	1/1	13:24
Fábrica Volvo	348,7	520	14,09	76,28	0,00	0,00	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	14,09	76,28	0,00	0,00	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	13,61	73,66	0,00	0,00	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	13,61	73,67	131,18	262,37	1/1	22:12
Shopping Calçados	370,0	560	13,11	70,96	0,00	0,00	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	13,61	73,68	319,79	639,57	1/1	0:10
Clube Caiçara	372,3	540	13,61	73,68	319,79	639,58	1/1	0:10
Polo Empresarial	375,0	520	14,09	76,29	336,47	672,94	1/1	0:10
Ferruccini	376,0	500	14,56	78,82	352,29	704,58	1/1	0:10
Bairro Residencial	377,0	540	13,61	73,68	319,80	639,59	1/1	0:10
Clube dos 13	392,0	660	10,25	55,47	192,73	385,45	1/1	0:10
Aeroporto	409,0	560	13,11	70,98	350,99	701,98	1/1	0:10
Bairro Residencial	423,0	600	12,05	65,23	318,43	636,85	1/1	0:10
Bairro Residencial	425,0	660	12,05	65,23	318,43	636,85	1/1	0:10
Perdigão	442,0	780	12,05	65,23	318,43	636,85	1/1	0:10
Bairro Residencial	459,0	800	12,05	65,23	318,43	636,85	1/1	0:10
Globoave	463,0	820	12,05	65,23	318,43	636,85	1/1	0:10



**Acidente 16 - Itirapina até Lins- Gasolina Bombeada - Ruptura****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	457,71	6,20	654,08	1308,15	1/1	0:18
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	517,21	7,00	1154,20	2308,40	1/1	0:21
Fábrica Bracol	215,0	520	307,20	4,16	270,33	540,66	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	493,66	6,68	2997,63	5995,26	1/1	2:14
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	453,23	6,13	4670,86	9341,72	1/1	2:13
Etscheid Techno	266,0	520	366,78	4,96	322,76	645,53	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	680,90	9,22	2433,65	4867,30	1/1	0:43
Indústria	309,0	580	519,52	7,03	708,48	1416,95	1/1	0:17
Bairro Residencial	310,0	580	518,67	7,02	707,73	1415,45	1/1	0:19
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	375,48	5,08	330,42	660,84	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	379,50	5,14	333,96	667,92	1/1	0:11
Graal	316,0	560	565,46	7,65	1050,45	2100,91	1/1	0:22
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	600,63	8,13	1316,91	2633,83	1/1	0:22
Shopping Bauru	319,0	520	628,84	8,51	1506,22	3012,44	1/1	0:21
UNESP	322,0	600	386,31	5,23	339,95	679,91	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	387,98	5,25	341,42	682,84	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	516,33	6,99	580,02	1160,04	1/1	0:13
Bairro Residencial	326,0	580	516,36	6,99	580,04	1160,09	1/1	0:14
Hospital Unimed	330,0	580	516,60	6,99	580,25	1160,51	1/1	0:17
Fábrica Volvo	348,7	520	613,67	8,31	540,03	1080,07	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	613,72	8,31	540,08	1080,15	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	589,71	7,98	518,95	1037,89	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	592,79	8,02	820,93	1641,86	1/1	0:16
Shopping Calçados	370,0	560	566,61	7,67	498,62	997,23	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	593,58	8,03	3371,33	6742,67	1/1	1:15
Clube Caiçara	372,3	540	593,85	8,04	3374,98	6749,95	1/1	1:13
Polo Empresarial	375,0	520	616,63	8,35	3612,05	7224,10	1/1	1:03
Ferruccini	376,0	500	636,15	8,61	4162,47	8324,95	1/1	1:03
Bairro Residencial	377,0	540	595,85	8,07	3376,55	6753,09	1/1	1:03
Clube dos 13	392,0	660	400,36	5,42	1081,08	2162,15	1/1	1:03
Aeroporto	409,0	560	907,55	12,28	4437,40	8874,80	1/1	1:03
Bairro Residencial	423,0	600	811,70	10,99	3717,27	7434,54	1/1	1:03
Bairro Residencial	425,0	660	811,70	10,99	3717,27	7434,54	1/1	1:03
Perdigão	442,0	780	811,70	10,99	3717,27	7434,54	1/1	1:03
Bairro Residencial	459,0	800	811,70	10,99	3717,27	7434,54	1/1	1:03
Globoave	463,0	820	811,70	10,99	3717,27	7434,54	1/1	1:03





**Acidente 17 - Itirapina até Lins- Gasolina Bombeada - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	132,79	44,93	368,15	736,29	1/1	2:26
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	143,23	48,47	825,10	1650,21	1/1	3:18
Fábrica Bracol	215,0	520	120,27	40,70	105,84	211,68	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	149,87	50,72	1687,40	3374,81	1/1	10:55
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	159,16	53,86	2386,52	4773,04	1/1	14:11
Etscheid Techno	266,0	520	164,29	55,59	144,57	289,15	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	182,15	61,64	1939,30	3878,60	1/1	6:04
Indústria	309,0	580	177,17	59,95	407,20	814,41	1/1	1:58
Bairro Residencial	310,0	580	177,85	60,18	407,81	815,61	1/1	2:44
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	174,23	58,96	153,32	306,65	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	175,62	59,43	154,54	309,09	1/1	0:11
Graal	316,0	560	186,66	63,17	717,11	1434,23	1/1	3:39
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	192,12	65,01	957,43	1914,85	1/1	3:35
Shopping Bauru	319,0	520	198,14	67,05	1127,20	2254,40	1/1	3:14
UNESP	322,0	600	180,97	61,24	159,26	318,51	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	182,30	61,69	160,43	320,86	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	187,69	63,51	290,82	581,63	1/1	1:02
Bairro Residencial	326,0	580	188,37	63,74	291,41	582,82	1/1	1:00
Hospital Unimed	330,0	580	190,96	64,62	293,69	587,39	1/1	1:01
Fábrica Volvo	348,7	520	215,81	73,03	189,91	379,83	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	215,41	72,89	189,56	379,12	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	211,85	71,69	186,43	372,86	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	224,06	75,82	496,44	992,88	1/1	1:33
Shopping Calçados	370,0	560	220,63	74,66	194,15	388,30	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	225,95	76,46	3015,85	6031,69	1/1	6:46
Clube Caiçara	372,3	540	226,09	76,51	3012,19	6024,39	1/1	6:30
Polo Empresarial	375,0	520	231,80	78,44	3273,41	6546,81	1/1	5:51
Ferruccini	376,0	500	236,33	79,97	3550,29	7100,59	1/1	5:51
Bairro Residencial	377,0	540	229,07	77,52	3031,45	6062,89	1/1	5:51
Clube dos 13	392,0	660	215,48	72,92	918,38	1836,76	1/1	5:51
Aeroporto	409,0	560	246,32	83,35	3738,14	7476,28	1/1	5:51
Bairro Residencial	423,0	600	249,11	84,30	3222,19	6444,38	1/1	5:51
Bairro Residencial	425,0	660	249,11	84,30	3222,19	6444,38	1/1	5:51
Perdigão	442,0	780	249,11	84,30	3222,19	6444,38	1/1	5:51
Bairro Residencial	459,0	800	249,11	84,30	3222,19	6444,38	1/1	5:51
Globoave	463,0	820	249,11	84,30	3222,19	6444,38	1/1	5:51

**Acidente 18 - Itirapina até Lins- Gasolina Bombeada - Furo 5%****Tempo detecção do vazamento 10 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) Volume vazado durante bombeamento (m³)	(4) Área da poça do vazamento (m²)	(5) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(6) Tempo de vazamento (hh:mm)
Indústria	210,0	480	10,37	56,13	84,47	168,94	1/1	0:10
Bairro Residencial e Industrial	212,0	460	11,29	61,13	138,28	276,56	1/1	0:10
Fábrica Bracol	215,0	520	9,86	53,38	8,68	17,35	1/1	0:11
Posto e Costelão Gaucho	238,0	500	13,66	73,94	106,10	212,19	1/1	0:10
Posto e Restaurante Monte Belo	241,0	480	14,48	78,42	151,61	303,23	1/1	0:10
Etscheid Techno	266,0	520	16,29	88,22	14,34	28,68	1/1	0:11
Posto e Restaurante Alê	293,0	520	18,83	101,96	225,41	450,82	1/1	0:10
Indústria	309,0	580	19,09	103,36	97,10	194,21	1/1	0:18
Bairro Residencial	310,0	580	19,17	103,79	86,68	173,36	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	312,0	600	18,99	102,81	16,71	33,42	1/1	0:11
Colégio Rogacionista	314,0	600	19,15	103,67	16,85	33,70	1/1	0:11
Graal	316,0	560	19,96	108,08	137,44	274,87	1/1	0:11
Indústria/Prédio Novo	317,0	540	20,36	110,22	178,59	357,19	1/1	0:10
Shopping Bauru	319,0	520	20,82	112,72	206,39	412,79	1/1	0:11
UNESP	322,0	600	19,77	107,04	17,40	34,79	1/1	0:11
Parque Zoológico	324,0	600	19,92	107,86	17,53	35,06	1/1	0:11
Bairro Residencial	325,0	580	20,32	110,02	94,61	189,22	1/1	12:32
Bairro Residencial	326,0	580	20,39	110,41	94,57	189,15	1/1	12:15
Hospital Unimed	330,0	580	20,69	112,03	94,84	189,67	1/1	13:24
Fábrica Volvo	348,7	520	22,87	123,81	20,12	40,24	1/1	0:11
Faculdades FGP	348,0	520	22,82	123,58	20,09	40,17	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	349,2	540	22,62	122,46	19,90	39,81	1/1	0:11
Pró-vida	369,0	540	23,90	129,38	140,24	280,48	1/1	22:12
Shopping Calçados	370,0	560	23,69	128,27	20,85	41,70	1/1	0:11
Bairro Residencial e Industrial	372,0	540	24,08	130,40	329,01	658,01	1/1	0:10
Clube Caiçara	372,3	540	24,10	130,49	329,02	658,04	1/1	0:10
Polo Empresarial	375,0	520	24,54	132,84	345,66	691,32	1/1	0:10
Ferruccini	376,0	500	24,86	134,57	361,35	722,70	1/1	0:10
Bairro Residencial	377,0	540	24,40	132,09	329,29	658,58	1/1	0:10
Clube dos 13	392,0	660	23,74	128,56	204,61	409,21	1/1	0:10
Aeroporto	409,0	560	26,07	141,17	362,40	724,80	1/1	0:10
Bairro Residencial	423,0	600	26,41	142,98	331,06	662,13	1/1	0:10
Bairro Residencial	425,0	660	26,41	142,98	331,06	662,13	1/1	0:10
Perdigão	442,0	780	26,41	142,98	331,06	662,13	1/1	0:10
Bairro Residencial	459,0	800	26,41	142,98	331,06	662,13	1/1	0:10
Globoave	463,0	820	26,41	142,98	331,06	662,13	1/1	0:10