

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1
Trecho: Est. 0 à Est. 130+11.324**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Seção tipo - geral

Arquivo: Y:\Sec_Planejamento\A.Urbanismo\URBANIZAÇÃO\Rua Itajaí\Rua Itajaí - 2018\Pavimentação\Peças gráficas\Alinhamento Rua Ita

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0	0.109	0.683	0.109	0.683					
					10.000	5.040	10.990	5.040	10.990
1	0.395	0.416	0.504	1.099					
					1.362	1.133	1.230	6.173	12.220
1+2.725	0.437	0.487	0.941	1.586					
					8.638	5.667	7.437	11.840	19.657
2	0.219	0.374	1.160	1.960					
					6.338	2.662	6.313	14.502	25.970
2+12.677	0.201	0.622	1.361	2.582					
					3.662	1.300	5.365	15.802	31.335
3	0.154	0.843	1.515	3.425					
					4.917	1.913	10.911	17.715	42.246
3+9.834	0.235	1.376	1.750	4.801					
					5.083	2.318	9.078	20.033	51.324
4	0.221	0.410	1.971	5.211					
					3.910	1.584	3.456	21.617	54.780
4+7.820	0.184	0.474	2.155	5.685					
					6.090	2.631	6.078	24.248	60.858
5	0.248	0.524	2.403	6.209					
					1.890	0.851	2.051	25.099	62.909
5+3.780	0.202	0.561	2.605	6.770					
					8.110	3.860	9.829	28.959	72.738
6	0.274	0.651	2.879	7.421					
					4.123	1.831	12.472	30.790	85.210
6+8.245	0.170	2.374	3.049	9.795					
					5.878	2.304	33.416	33.094	118.626
7	0.222	3.311	3.271	13.106					
					0.148	0.067	0.974	33.161	119.600
7+0.296	0.229	3.271	3.500	16.377					
					3.155	2.022	34.803	35.183	154.403
7+6.606	0.412	7.760	3.912	24.137					
					1.271	1.037	19.304	36.220	173.707
7+9.148	0.404	7.428	4.316	31.565					
					5.426	3.028	105.774	39.248	279.481
8	0.154	12.066	4.470	43.631					
					4.122	2.003	64.126	41.251	343.607
8+8.243	0.332	3.491	4.802	47.122					
					2.624	2.338	12.047	43.589	355.654
8+13.491	0.559	1.100	5.361	48.222					
					3.254	3.749	5.672	47.338	361.326
8+19.997	0.593	0.643	5.954	48.865					
					0.001	0.001	0.001	47.339	361.327
9	0.593	0.643	6.547	49.508					
					4.941	3.810	6.137	51.149	367.464
9+9.881	0.178	0.599	6.725	50.107					
					4.742	2.177	5.524	53.326	372.988
9+19.366	0.281	0.566	7.006	50.673					
					0.318	0.188	0.359	53.514	373.347
10	0.310	0.564	7.316	51.237					
					1.502	1.030	1.856	54.544	375.203
10+3.003	0.376	0.672	7.692	51.909					
					8.499	5.312	19.072	59.856	394.275
11	0.249	1.572	7.941	53.481					
					0.244	0.122	0.786	59.978	395.061
11+0.487	0.250	1.651	8.191	55.132					
					3.726	2.113	12.955	62.091	408.016
11+7.938	0.317	1.826	8.508	56.958					
					6.031	3.607	24.371	65.698	432.387

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1
Trecho: Est. 0 à Est. 130+11.324**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Seção tipo - geral

Arquivo: Y:\Sec_Planejamento\A.Urbanismo\URBANIZAÇÃO\Rua Itajaí\Rua Itajaí - 2018\Pavimentação\Peças gráficas\Alinhamento Rua Ita

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
12	0.281	2.215	8.789	59.173					
					1.222	0.851	4.068	66.549	436.455
12+2.444	0.415	1.114	9.204	60.287					
					6.533	4.266	16.326	70.815	452.781
12+15.510	0.238	1.385	9.442	61.672					
					2.245	1.378	6.122	72.193	458.903
13	0.376	1.342	9.818	63.014					
					7.369	4.569	31.053	76.762	489.956
13+14.738	0.244	2.872	10.062	65.886					
					2.631	1.158	15.436	77.920	505.392
14	0.196	2.995	10.258	68.881					
					1.108	0.455	6.330	78.375	511.722
14+2.215	0.215	2.718	10.473	71.599					
					4.787	4.251	22.039	82.626	533.761
14+11.790	0.673	1.886	11.146	73.485					
					4.105	4.725	15.016	87.351	548.777
15	0.478	1.772	11.624	75.257					
					10.000	10.750	31.980	98.101	580.757
16	0.597	1.426	12.221	76.683					
					1.310	1.685	3.520	99.786	584.277
16+2.619	0.689	1.261	12.910	77.944					
					8.691	11.785	26.073	111.571	610.350
17	0.667	1.739	13.577	79.683					
					3.098	2.389	12.742	113.960	623.092
17+6.196	0.104	2.374	13.681	82.057					
					4.252	3.840	16.081	117.800	639.173
17+14.700	0.799	1.408	14.480	83.465					
					2.650	4.656	7.293	122.456	646.466
18	0.958	1.344	15.438	84.809					
					3.219	8.115	7.149	130.571	653.615
18+6.438	1.563	0.877	17.001	85.686					
					2.567	7.259	5.368	137.830	658.983
18+11.572	1.265	1.214	18.266	86.900					
					4.214	8.243	10.354	146.073	669.337
19	0.691	1.243	18.957	88.143					
					10.000	7.680	41.230	153.753	710.567
20	0.077	2.880	19.034	91.023					
					3.337	1.799	13.688	155.552	724.255
20+6.674	0.462	1.222	19.496	92.245					
					6.663	6.976	14.992	162.528	739.247
21	0.585	1.028	20.081	93.273					
					10.000	10.710	22.600	173.238	761.847
22	0.486	1.232	20.567	94.505					
					4.277	4.970	10.817	178.208	772.664
22+8.554	0.676	1.297	21.243	95.802					
					5.723	10.622	15.687	188.830	788.351
23	1.180	1.444	22.423	97.246					
					10.000	14.370	40.390	203.200	828.741
24	0.257	2.595	22.680	99.841					
					7.570	3.172	39.372	206.372	868.113
24+15.139	0.162	2.606	22.842	102.447					
					2.431	0.756	11.545	207.128	879.658
25	0.149	2.143	22.991	104.590					
					10.000	5.160	35.430	212.288	915.088
26	0.367	1.400	23.358	105.990					
					10.000	11.050	31.490	223.338	946.578
27	0.738	1.749	24.096	107.739					
					10.000	16.830	36.910	240.168	983.488

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1
Trecho: Est. 0 à Est. 130+11.324**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Seção tipo - geral

Arquivo: Y:\Sec_Planejamento\A.Urbanismo\URBANIZAÇÃO\Rua Itajaí\Rua Itajaí - 2018\Pavimentação\Peças gráficas\Alinhamento Rua Ita

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
28	0.945	1.942	25.041	109.681					
					2.763	4.570	11.193	244.738	994.681
28+5.525	0.709	2.109	25.750	111.790	7.237	8.655	30.034	253.393	1024.715
29	0.487	2.041	26.237	113.831	5.000	2.795	20.690	256.188	1045.405
29+10.000	0.072	2.097	26.309	115.928	5.000	0.685	28.820	256.873	1074.225
30	0.065	3.667	26.374	119.595	0.680	0.090	4.876	256.963	1079.101
30+1.360	0.067	3.504	26.441	123.099	2.166	0.292	13.659	257.255	1092.760
30+5.691	0.068	2.802	26.509	125.901	2.787	0.382	15.295	257.637	1108.055
30+11.263	0.069	2.686	26.578	128.587	3.371	0.489	17.883	258.126	1125.938
30+18.006	0.076	2.619	26.654	131.206	0.997	0.141	5.313	258.267	1131.251
31	0.065	2.710	26.719	133.916	2.312	0.194	13.534	258.461	1144.785
31+4.624	0.019	3.144	26.738	137.060	1.423	0.302	10.446	258.763	1155.231
31+7.470	0.193	4.197	26.931	141.257	1.025	0.388	7.636	259.151	1162.867
31+9.520	0.186	3.253	27.117	144.510	2.579	1.112	12.725	260.263	1175.592
31+14.677	0.245	1.681	27.362	146.191	2.662	1.169	8.641	261.432	1184.233
32	0.194	1.565	27.556	147.756	9.666	5.152	27.683	266.584	1211.916
32+19.332	0.339	1.299	27.895	149.055	0.334	0.223	0.884	266.807	1212.800
33	0.328	1.349	28.223	150.404	1.163	0.715	3.862	267.522	1216.662
33+2.326	0.287	1.972	28.510	152.376	2.439	1.568	8.224	269.090	1224.886
33+7.203	0.356	1.400	28.866	153.776	2.421	1.932	5.600	271.022	1230.486
33+12.044	0.442	0.913	29.308	154.689	3.978	3.707	8.386	274.729	1238.872
34	0.490	1.195	29.798	155.884	2.141	1.758	5.455	276.487	1244.327
34+4.282	0.331	1.353	30.129	157.237	6.048	7.711	14.152	284.198	1258.479
34+16.379	0.944	0.987	31.073	158.224	1.811	2.103	4.259	286.301	1262.738
35	0.217	1.365	31.290	159.589	2.349	0.951	6.361	287.252	1269.099
35+4.697	0.188	1.343	31.478	160.932	7.652	2.120	30.983	289.372	1300.082
36	0.089	2.706	31.567	163.638	8.333	3.942	43.107	293.314	1343.189
36+16.666	0.384	2.467	31.951	166.105	1.667	1.405	6.731	294.719	1349.920
37	0.459	1.571	32.410	167.676	4.174	3.907	11.495	298.626	1361.415
37+8.348	0.477	1.183	32.887	168.859	5.826	5.570	13.132	304.196	1374.547

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1
Trecho: Est. 0 à Est. 130+11.324**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Seção tipo - geral

Arquivo: Y:\Sec_Planejamento\A.Urbanismo\URBANIZAÇÃO\Rua Itajaí\Rua Itajaí - 2018\Pavimentação\Peças gráficas\Alinhamento Rua Ita

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
38	0.479	1.071	33.366	169.930					
					1.655	1.344	4.700	305.540	1379.247
38+3.309	0.333	1.769	33.699	171.699	8.346	8.521	26.941	314.061	1406.188
39	0.688	1.459	34.387	173.158	5.014	8.193	14.711	322.254	1420.899
39+10.028	0.946	1.475	35.333	174.633	3.301	5.717	8.328	327.971	1429.227
39+16.628	0.786	1.048	36.119	175.681	1.686	2.516	3.522	330.487	1432.749
40	0.706	1.041	36.825	176.722	7.615	8.689	15.192	339.176	1447.941
40+15.229	0.435	0.954	37.260	177.676	2.386	2.362	4.128	341.538	1452.069
41	0.555	0.776	37.815	178.452	7.663	6.774	10.115	348.312	1462.184
41+15.325	0.329	0.544	38.144	178.996	2.338	1.188	3.762	349.500	1465.946
42	0.179	1.065	38.323	180.061	10.000	2.650	30.540	352.150	1496.486
43	0.086	1.989	38.409	182.050	0.725	0.140	2.835	352.290	1499.321
43+1.449	0.107	1.921	38.516	183.971	9.275	1.623	40.968	353.913	1540.289
44	0.068	2.496	38.584	186.467	10.000	1.610	50.620	355.523	1590.909
45	0.093	2.566	38.677	189.033	6.298	1.008	42.165	356.531	1633.074
45+12.595	0.067	4.129	38.744	193.162	3.703	0.485	29.535	357.016	1662.609
46	0.064	3.847	38.808	197.009	10.000	1.150	75.910	358.166	1738.519
47	0.051	3.744	38.859	200.753	2.510	0.259	19.302	358.425	1757.821
47+5.020	0.052	3.946	38.911	204.699	7.490	0.966	57.284	359.391	1815.105
48	0.077	3.702	38.988	208.401	10.000	1.730	70.110	361.121	1885.215
49	0.096	3.309	39.084	211.710	3.516	0.766	18.614	361.887	1903.829
49+7.030	0.122	1.985	39.206	213.695	1.331	0.382	4.955	362.269	1908.784
49+9.692	0.165	1.738	39.371	215.433	5.154	1.417	18.580	363.686	1927.364
50	0.110	1.867	39.481	217.300	10.000	4.230	32.540	367.916	1959.904
51	0.313	1.387	39.794	218.687	9.426	4.581	28.335	372.497	1988.239
51+18.851	0.173	1.619	39.967	220.306	0.575	0.196	2.216	372.693	1990.455
52	0.168	2.235	40.135	222.541	10.000	2.910	42.080	375.603	2032.535
53	0.123	1.973	40.258	224.514	3.093	0.594	12.589	376.197	2045.124
53+6.185	0.069	2.097	40.327	226.611	6.908	1.174	33.635	377.371	2078.759
54	0.101	2.772	40.428	229.383	10.000	1.110	56.420	378.481	2135.179

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1
Trecho: Est. 0 à Est. 130+11.324**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Seção tipo - geral

Arquivo: Y:\Sec_Planejamento\A.Urbanismo\URBANIZAÇÃO\Rua Itajaí\Rua Itajaí - 2018\Pavimentação\Peças gráficas\Alinhamento Rua Ita

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
55	0.010	2.870	40.438	232.253					
					5.284	0.544	30.880	379.025	2166.059
55+10.568	0.093	2.974	40.531	235.227					
					2.346	0.603	12.509	379.628	2178.568
55+15.259	0.164	2.358	40.695	237.585					
					2.371	0.830	10.643	380.458	2189.211
56	0.186	2.131	40.881	239.716					
					5.920	1.208	28.724	381.666	2217.935
56+11.840	0.018	2.721	40.899	242.437					
					2.664	0.202	13.752	381.868	2231.687
56+17.167	0.058	2.441	40.957	244.878					
					1.417	0.194	7.570	382.062	2239.257
57	0.079	2.901	41.036	247.779					
					4.493	1.321	24.312	383.383	2263.569
57+8.987	0.215	2.510	41.251	250.289					
					3.280	1.210	18.378	384.593	2281.947
57+15.546	0.154	3.093	41.405	253.382					
					2.228	0.664	15.367	385.257	2297.314
58	0.144	3.804	41.549	257.186					
					0.292	0.084	2.346	385.341	2299.660
58+0.583	0.143	4.231	41.692	261.417					
					3.500	0.700	30.394	386.041	2330.054
58+7.581	0.057	4.453	41.749	265.870					
					5.789	1.407	41.496	387.448	2371.550
58+19.159	0.186	2.715	41.935	268.585					
					0.420	0.209	2.176	387.657	2373.726
59	0.311	2.466	42.246	271.051					
					2.038	1.378	9.087	389.035	2382.813
59+4.075	0.365	1.993	42.611	273.044					
					7.963	4.754	37.315	393.789	2420.128
60	0.232	2.693	42.843	275.737					
					4.435	1.809	26.619	395.598	2446.747
60+8.870	0.176	3.309	43.019	279.046					
					5.565	1.786	38.053	397.384	2484.800
61	0.145	3.529	43.164	282.575					
					1.365	0.375	10.218	397.759	2495.018
61+2.730	0.130	3.957	43.294	286.532					
					8.636	6.382	53.940	404.141	2548.958
62	0.609	2.289	43.903	288.821					
					7.447	7.566	29.773	411.707	2578.731
62+14.894	0.407	1.709	44.310	290.530					
					2.553	1.805	9.275	413.512	2588.006
63	0.300	1.924	44.610	292.454					
					4.128	2.427	17.569	415.939	2605.575
63+8.256	0.288	2.332	44.898	294.786					
					3.814	2.067	19.852	418.006	2625.427
63+15.884	0.254	2.873	45.152	297.659					
					2.058	0.959	11.375	418.965	2636.802
64	0.212	2.654	45.364	300.313					
					2.080	0.896	12.879	419.861	2649.681
64+4.160	0.219	3.538	45.583	303.851					
					7.920	3.746	58.814	423.607	2708.495
65	0.254	3.888	45.837	307.739					
					2.244	1.059	16.233	424.666	2724.728
65+4.487	0.218	3.346	46.055	311.085					
					7.757	2.723	44.611	427.389	2769.339
66	0.133	2.405	46.188	313.490					
					3.868	1.327	17.329	428.716	2786.668

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1
Trecho: Est. 0 à Est. 130+11.324**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Seção tipo - geral

Arquivo: Y:\Sec_Planejamento\A.Urbanismo\URBANIZAÇÃO\Rua Itajaí\Rua Itajaí - 2018\Pavimentação\Peças gráficas\Alinhamento Rua Ita

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
66+7.735	0.210	2.075	46.398	315.565					
					6.133	2.472	24.759	431.188	2811.427
67	0.193	1.962	46.591	317.527					
					10.000	3.200	36.620	434.388	2848.047
68	0.127	1.700	46.718	319.227					
					1.859	0.403	6.625	434.791	2854.672
68+3.716	0.090	1.864	46.808	321.091					
					8.142	1.726	27.487	436.517	2882.159
69	0.122	1.512	46.930	322.603					
					10.000	2.100	35.780	438.617	2917.939
70	0.088	2.066	47.018	324.669					
					4.089	0.691	17.963	439.308	2935.902
70+8.177	0.081	2.327	47.099	326.996					
					5.912	0.910	32.144	440.218	2968.046
71	0.073	3.110	47.172	330.106					
					10.000	1.370	64.080	441.588	3032.126
72	0.064	3.298	47.236	333.404					
					10.000	1.670	59.460	443.258	3091.586
73	0.103	2.648	47.339	336.052					
					0.298	0.062	1.558	443.320	3093.144
73+0.596	0.104	2.581	47.443	338.633					
					9.703	1.892	48.719	445.212	3141.863
74	0.091	2.440	47.534	341.073					
					10.000	2.200	55.840	447.412	3197.703
75	0.129	3.144	47.663	344.217					
					1.560	0.421	10.728	447.833	3208.431
75+3.120	0.141	3.733	47.804	347.950					
					8.440	2.287	58.093	450.120	3266.524
76	0.130	3.150	47.934	351.100					
					10.000	3.340	52.830	453.460	3319.354
77	0.204	2.133	48.138	353.233					
					4.408	2.142	19.113	455.602	3338.467
77+8.816	0.282	2.203	48.420	355.436					
					5.592	1.857	40.397	457.459	3378.864
78	0.050	5.021	48.470	360.457					
					5.021	0.316	54.227	457.775	3433.091
78+10.041	0.013	5.779	48.483	366.236					
					4.980	0.075	48.819	457.850	3481.910
79	0.002	4.024	48.485	370.260					
					10.000	0.090	81.510	457.940	3563.420
80	0.007	4.127	48.492	374.387					
					1.410	0.020	11.669	457.960	3575.089
80+2.820	0.007	4.149	48.499	378.536					
					8.591	0.129	65.833	458.089	3640.922
81	0.008	3.514	48.507	382.050					
					5.248	0.866	32.926	458.955	3673.848
81+10.496	0.157	2.760	48.664	384.810					
					4.752	2.020	29.776	460.975	3703.624
82	0.268	3.506	48.932	388.316					
					10.000	5.370	61.840	466.345	3765.464
83	0.269	2.678	49.201	390.994					
					5.828	4.715	40.883	471.060	3806.347
83+11.656	0.540	4.337	49.741	395.331					
					4.172	3.000	54.261	474.060	3860.608
84	0.179	8.669	49.920	404.000					
					5.820	1.857	74.013	475.917	3934.621
84+11.640	0.140	4.048	50.060	408.048					
					4.180	1.229	32.324	477.146	3966.945

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1
Trecho: Est. 0 à Est. 130+11.324**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Seção tipo - geral

Arquivo: Y:\Sec_Planejamento\A.Urbanismo\URBANIZAÇÃO\Rua Itajaí\Rua Itajaí - 2018\Pavimentação\Peças gráficas\Alinhamento Rua Ita

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
85	0.154	3.685	50.214	411.733					
					4.752	1.478	31.235	478.624	3998.180
85+9.504	0.157	2.888	50.371	414.621	5.248	1.343	36.269	479.967	4034.449
86	0.099	4.023	50.470	418.644	2.057	0.792	13.202	480.759	4047.651
86+4.113	0.286	2.395	50.756	421.039	2.483	1.209	9.954	481.968	4057.605
86+9.077	0.201	1.614	50.957	422.653	2.485	0.992	6.401	482.960	4064.006
86+14.047	0.198	0.962	51.155	423.615	2.976	0.926	7.687	483.886	4071.693
87	0.113	1.621	51.268	425.236	0.732	0.192	2.048	484.078	4073.741
87+1.463	0.149	1.177	51.417	426.413	3.806	2.721	7.091	486.799	4080.832
87+9.075	0.566	0.686	51.983	427.099	1.984	2.210	2.710	489.009	4083.542
87+13.043	0.548	0.680	52.531	427.779	3.479	4.109	5.935	493.118	4089.477
88	0.633	1.026	53.164	428.805	6.456	5.881	12.938	498.999	4102.415
88+12.912	0.278	0.978	53.442	429.783	3.544	2.573	7.797	501.572	4110.212
89	0.448	1.222	53.890	431.005	4.007	2.869	9.505	504.441	4119.717
89+8.013	0.268	1.150	54.158	432.155	2.501	1.591	5.997	506.032	4125.714
89+13.014	0.368	1.248	54.526	433.403	3.493	2.585	11.848	508.617	4137.562
90	0.372	2.144	54.898	435.547	10.000	6.190	53.440	514.807	4191.002
91	0.247	3.200	55.145	438.747	7.061	3.869	32.226	518.676	4223.228
91+14.121	0.301	1.364	55.446	440.111	2.939	1.972	7.524	520.648	4230.752
92	0.370	1.196	55.816	441.307	1.843	1.380	4.366	522.028	4235.118
92+3.686	0.379	1.173	56.195	442.480	2.979	2.285	7.445	524.313	4242.563
92+9.642	0.388	1.326	56.583	443.806	5.179	3.786	15.278	528.099	4257.841
93	0.343	1.624	56.926	445.430	6.809	4.644	23.130	532.743	4280.971
93+13.618	0.339	1.773	57.265	447.203	1.003	0.630	3.759	533.373	4284.730
93+15.624	0.289	1.975	57.554	449.178	2.188	1.090	8.894	534.463	4293.624
94	0.209	2.090	57.763	451.268	10.000	4.940	31.920	539.403	4325.544
95	0.285	1.102	58.048	452.370	4.110	2.943	10.382	542.346	4335.926
95+8.219	0.431	1.424	58.479	453.794	3.275	2.908	9.648	545.254	4345.574
95+14.769	0.457	1.522	58.936	455.316	2.616	2.182	7.534	547.436	4353.108
96	0.377	1.358	59.313	456.674	4.503	3.756	15.342	551.192	4368.450

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1
Trecho: Est. 0 à Est. 130+11.324**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Seção tipo - geral

Arquivo: Y:\Sec_Planejamento\A.Urbanismo\URBANIZAÇÃO\Rua Itajaí\Rua Itajaí - 2018\Pavimentação\Peças gráficas\Alinhamento Rua Ita

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
96+9.005	0.457	2.049	59.770	458.723					
					5.498	3.546	30.866	554.738	4399.316
97	0.188	3.565	59.958	462.288	7.967	3.075	55.896	557.813	4455.212
97+15.934	0.198	3.451	60.156	465.739	2.033	0.803	13.003	558.616	4468.215
98	0.197	2.945	60.353	468.684	10.000	4.470	54.900	563.086	4523.115
99	0.250	2.545	60.603	471.229	5.853	3.518	25.730	566.604	4548.845
99+11.706	0.351	1.851	60.954	473.080	2.737	2.403	9.377	569.007	4558.222
99+17.179	0.527	1.575	61.481	474.655	1.411	1.525	4.165	570.532	4562.387
100	0.554	1.377	62.035	476.032	10.000	7.940	36.930	578.472	4599.317
101	0.240	2.316	62.275	478.348	6.543	5.738	24.903	584.210	4624.220
101+13.087	0.637	1.490	62.912	479.838	1.407	1.922	3.496	586.132	4627.716
101+15.900	0.729	0.995	63.641	480.833	2.051	2.601	3.952	588.733	4631.668
102	0.539	0.932	64.180	481.765	10.000	7.600	24.750	596.333	4656.418
103	0.221	1.543	64.401	483.308	0.760	0.334	2.300	596.667	4658.718
103+1.519	0.218	1.483	64.619	484.791	9.241	3.595	23.029	600.262	4681.747
104	0.171	1.009	64.790	485.800	5.305	5.698	9.003	605.960	4690.750
104+10.610	0.903	0.688	65.693	486.488	4.695	6.169	8.230	612.129	4698.980
105	0.411	1.065	66.104	487.553	1.666	1.376	3.427	613.505	4702.407
105+3.331	0.415	0.992	66.519	488.545	8.334	7.709	18.968	621.214	4721.375
106	0.510	1.284	67.029	489.829	5.119	4.310	13.079	625.524	4734.454
106+10.236	0.332	1.271	67.361	491.100	4.882	3.398	10.648	628.922	4745.102
107	0.364	0.910	67.725	492.010	1.519	1.259	2.851	630.181	4747.953
107+3.037	0.465	0.967	68.190	492.977	7.485	7.717	19.012	637.898	4766.965
107+18.006	0.566	1.573	68.756	494.550	0.997	1.005	3.204	638.903	4770.169
108	0.442	1.641	69.198	496.191	10.000	11.550	27.580	650.453	4797.749
109	0.713	1.117	69.911	497.308	1.529	2.199	3.442	652.652	4801.191
109+3.056	0.725	1.134	70.636	498.442	8.472	7.294	19.460	659.946	4820.651
110	0.136	1.163	70.772	499.605	2.628	0.612	5.842	660.558	4826.493
110+5.255	0.097	1.060	70.869	500.665	2.499	0.570	5.895	661.128	4832.388
110+10.253	0.131	1.299	71.000	501.964	0.000	0.000	0.000	661.128	4832.388

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1
Trecho: Est. 0 à Est. 130+11.324**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Seção tipo - geral

Arquivo: Y:\Sec_Planejamento\A.Urbanismo\URBANIZAÇÃO\Rua Itajaí\Rua Itajaí - 2018\Pavimentação\Peças gráficas\Alinhamento Rua Ita

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
110+10.254	0.131	1.299	71.131	503.263					
					2.690	0.648	8.732	661.776	4841.120
110+15.632	0.110	1.947	71.241	505.210					
					0.007	0.002	0.027	661.778	4841.147
110+15.647	0.110	1.947	71.351	507.157					
					2.177	0.531	8.826	662.309	4849.973
111	0.134	2.107	71.485	509.264					
					1.054	0.280	4.199	662.589	4854.172
111+2.107	0.132	1.877	71.617	511.141					
					3.448	0.872	13.782	663.461	4867.954
111+9.003	0.121	2.120	71.738	513.261					
					2.864	1.315	11.782	664.776	4879.736
111+14.731	0.338	1.994	72.076	515.255					
					2.634	1.904	7.647	666.680	4887.383
112	0.385	0.909	72.461	516.164					
					0.954	0.716	1.788	667.396	4889.171
112+1.907	0.366	0.965	72.827	517.129					
					7.805	5.323	15.212	672.719	4904.383
112+17.517	0.316	0.984	73.143	518.113					
					1.242	0.883	6.159	673.602	4910.542
113	0.395	3.975	73.538	522.088					
					5.505	3.975	54.103	677.577	4964.645
113+11.011	0.327	5.853	73.865	527.941					
					4.495	3.484	50.533	681.061	5015.178
114	0.448	5.389	74.313	533.330					
					1.558	1.376	16.206	682.437	5031.384
114+3.116	0.435	5.013	74.748	538.343					
					3.407	2.634	35.998	685.071	5067.382
114+9.928	0.338	5.553	75.086	543.896					
					2.633	1.588	28.107	686.659	5095.489
114+15.193	0.265	5.122	75.351	549.018					
					2.404	1.043	25.018	687.702	5120.507
115	0.169	5.285	75.520	554.303					
					0.142	0.047	1.509	687.749	5122.016
115+0.284	0.161	5.341	75.681	559.644					
					4.458	1.279	49.769	689.028	5171.785
115+9.199	0.126	5.823	75.807	565.467					
					2.528	0.637	28.187	689.665	5199.972
115+14.254	0.126	5.327	75.933	570.794					
					1.984	0.518	17.630	690.183	5217.602
115+18.221	0.135	3.559	76.068	574.353					
					0.890	0.242	6.306	690.425	5223.908
116	0.137	3.526	76.205	577.879					
					10.000	1.610	71.850	692.035	5295.758
117	0.024	3.659	76.229	581.538					
					0.932	0.033	6.846	692.068	5302.604
117+1.864	0.011	3.687	76.240	585.225					
					9.069	0.181	66.576	692.249	5369.180
118	0.009	3.654	76.249	588.879					
					8.959	0.108	73.105	692.357	5442.285
118+17.918	0.003	4.506	76.252	593.385					
					1.041	0.150	8.167	692.507	5450.452
119	0.141	3.339	76.393	596.724					
					6.633	1.997	40.965	694.504	5491.417
119+13.266	0.160	2.837	76.553	599.561					
					3.367	1.131	18.003	695.635	5509.420
120	0.176	2.510	76.729	602.071					
					5.911	2.104	29.348	697.739	5538.768

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1
Trecho: Est. 0 à Est. 130+11.324**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Seção tipo - geral

Arquivo: Y:\Sec_Planejamento\A.Urbanismo\URBANIZAÇÃO\Rua Itajaí\Rua Itajaí - 2018\Pavimentação\Peças gráficas\Alinhamento Rua Ita

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
120+11.821	0.180	2.455	76.909	604.526					
					4.090	1.505	19.419	699.244	5558.187
121	0.188	2.293	77.097	606.819					
					10.000	4.010	48.020	703.254	5606.207
122	0.213	2.509	77.310	609.328					
					2.510	1.067	13.401	704.321	5619.608
122+5.019	0.212	2.830	77.522	612.158					
					7.490	2.689	42.745	707.010	5662.353
123	0.147	2.877	77.669	615.035					
					9.950	3.801	38.994	710.811	5701.347
123+19.900	0.235	1.042	77.904	616.077					
					0.050	0.024	0.103	710.835	5701.450
124	0.249	1.025	78.153	617.102					
					2.999	1.407	7.114	712.242	5708.564
124+5.998	0.220	1.347	78.373	618.449					
					7.001	3.767	14.450	716.009	5723.014
125	0.318	0.717	78.691	619.166					
					2.733	1.115	2.886	717.124	5725.900
125+5.466	0.090	0.339	78.781	619.505					
					1.505	0.223	0.849	717.347	5726.749
125+8.476	0.058	0.225	78.839	619.730					
					2.321	0.330	0.975	717.677	5727.724
125+13.118	0.084	0.195	78.923	619.925					
					2.321	0.269	0.919	717.946	5728.643
125+17.759	0.032	0.201	78.955	620.126					
					1.121	0.066	0.454	718.012	5729.097
126	0.027	0.204	78.982	620.330					
					1.198	0.052	0.531	718.064	5729.628
126+2.396	0.016	0.239	78.998	620.569					
					2.314	0.056	1.416	718.120	5731.044
126+7.024	0.008	0.373	79.006	620.942					
					2.310	0.028	2.215	718.148	5733.259
126+11.642	0.004	0.586	79.010	621.528					
					2.303	0.014	2.890	718.162	5736.149
126+16.248	0.002	0.669	79.012	622.197					
					1.877	0.006	2.389	718.168	5738.538
127	0.001	0.604	79.013	622.801					
					0.420	0.001	0.499	718.169	5739.037
127+0.840	0.001	0.585	79.014	623.386					
					2.290	0.014	2.656	718.183	5741.693
127+5.418	0.005	0.575	79.019	623.961					
					2.283	0.030	2.671	718.213	5744.364
127+9.984	0.008	0.595	79.027	624.556					
					2.294	0.154	2.441	718.367	5746.805
127+14.572	0.059	0.469	79.086	625.025					
					2.715	0.353	1.273	718.720	5748.078
128	0.071	0.000	79.157	625.025					
					0.690	0.115	0.000	718.835	5748.078
128+1.378	0.096	0.000	79.253	625.025					
					1.163	0.301	0.006	719.136	5748.084
128+3.705	0.163	0.005	79.416	625.030					
					1.572	0.613	0.011	719.749	5748.095
128+6.849	0.227	0.002	79.643	625.032					
					3.140	1.058	0.100	720.807	5748.195
128+13.128	0.110	0.030	79.753	625.062					
					2.616	0.630	0.251	721.437	5748.446
128+18.361	0.131	0.066	79.884	625.128					
					0.820	0.244	0.115	721.681	5748.561

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1
Trecho: Est. 0 à Est. 130+11.324**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Seção tipo - geral

Arquivo: Y:\Sec_Planejamento\A.Urbanismo\URBANIZAÇÃO\Rua Itajaí\Rua Itajaí - 2018\Pavimentação\Peças gráficas\Alinhamento Rua Ita

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
129	0.167	0.074	80.051	625.202					
					2.378	0.449	0.342	722.130	5748.903
129+4.755	0.022	0.070	80.073	625.272					
					2.273	0.168	0.225	722.298	5749.128
129+9.302	0.052	0.029	80.125	625.301					
					2.698	0.156	0.299	722.454	5749.427
129+14.697	0.006	0.082	80.131	625.383					
					2.493	0.042	0.384	722.496	5749.811
129+19.683	0.011	0.072	80.142	625.455					
					0.159	0.005	0.022	722.501	5749.833
130	0.018	0.067	80.160	625.522					
					2.127	0.079	0.259	722.580	5750.092
130+4.253	0.019	0.055	80.179	625.577					
					1.810	0.056	0.203	722.636	5750.295
130+7.873	0.012	0.057	80.191	625.634					
					1.726	0.088	0.109	722.724	5750.404
130+11.324	0.039	0.006	80.230	625.640					

TOTAL ÁREA DE CORTE:	80.230 m²	TOTAL VOLUME DE CORTE:	722.724 m³
TOTAL ÁREA DE ATERRO:	625.640 m²	TOTAL VOLUME DE ATERRO:	5750.404 m³