

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 2
Trecho: Est. 0 à Est. 127+14.572**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Pista rolamento+ciclofaixa

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	0.381	0.109	0.381					
					10.000	1.130	6.560	1.130	6.560
1	0.004	0.275	0.113	0.656					
					1.362	0.005	0.820	1.135	7.380
1+2.725	0.000	0.327	0.113	0.983					
					8.638	0.000	5.243	1.135	12.623
2	0.000	0.280	0.113	1.263					
					6.338	0.000	3.435	1.135	16.058
2+12.677	0.000	0.262	0.113	1.525					
					3.662	0.000	1.600	1.135	17.658
3	0.000	0.175	0.113	1.700					
					4.917	0.123	1.446	1.258	19.104
3+9.834	0.025	0.119	0.138	1.819					
					5.083	0.269	1.205	1.527	20.309
4	0.028	0.118	0.166	1.937					
					3.910	0.180	0.907	1.707	21.216
4+7.820	0.018	0.114	0.184	2.051					
					6.090	0.542	1.602	2.249	22.818
5	0.071	0.149	0.255	2.200					
					1.890	0.246	0.620	2.495	23.438
5+3.780	0.059	0.179	0.314	2.379					
					8.110	1.071	2.847	3.566	26.285
6	0.073	0.172	0.387	2.551					
					4.123	0.552	1.558	4.118	27.843
6+8.245	0.061	0.206	0.448	2.757					
					5.878	0.658	6.072	4.776	33.915
7	0.051	0.827	0.499	3.584					
					0.148	0.016	0.244	4.792	34.159
7+0.296	0.054	0.825	0.553	4.409					
					3.155	0.420	3.392	5.212	37.551
7+6.606	0.079	0.250	0.632	4.659					
					1.271	0.175	1.474	5.387	39.025
7+9.148	0.059	0.910	0.691	5.569					
					5.426	0.787	9.344	6.174	48.369
8	0.086	0.812	0.777	6.381					
					4.122	0.680	6.636	6.854	55.005
8+8.243	0.079	0.798	0.856	7.179					
					2.624	0.459	3.603	7.313	58.608
8+13.491	0.096	0.575	0.952	7.754					
					3.254	0.771	3.905	8.084	62.513
8+19.997	0.141	0.625	1.093	8.379					
					0.001	0.000	0.001	8.084	62.514
9	0.141	0.625	1.234	9.004					
					4.941	0.726	5.509	8.810	68.023
9+9.881	0.006	0.490	1.240	9.494					
					4.742	0.744	4.510	9.554	72.533
9+19.366	0.151	0.461	1.391	9.955					
					0.318	0.095	0.303	9.649	72.836
10	0.148	0.492	1.539	10.447					
					1.502	0.357	1.705	10.006	74.541
10+3.003	0.090	0.643	1.629	11.090					
					8.499	0.765	11.763	10.771	86.304
11	0.000	0.741	1.629	11.831					
					0.244	0.000	0.364	10.771	86.668
11+0.487	0.000	0.750	1.629	12.581					
					3.726	0.000	5.433	10.771	92.101
11+7.938	0.000	0.708	1.629	13.289					
					6.031	0.000	9.788	10.771	101.889

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 2
Trecho: Est. 0 à Est. 127+14.572**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Pista rolamento+ciclofaixa

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	0.000	0.915	1.629	14.204					
					1.222	0.148	1.664	10.919	103.553
12+2.444	0.121	0.447	1.750	14.651					
					6.533	1.176	5.239	12.095	108.792
12+15.510	0.059	0.355	1.809	15.006					
					2.245	0.283	1.500	12.378	110.292
13	0.067	0.313	1.876	15.319					
					7.369	1.105	11.820	13.483	122.112
13+14.738	0.083	1.291	1.959	16.610					
					2.631	0.734	7.561	14.217	129.673
14	0.196	1.583	2.155	18.193					
					1.108	0.455	2.904	14.672	132.577
14+2.215	0.215	1.038	2.370	19.231					
					4.787	1.972	5.783	16.644	138.360
14+11.790	0.197	0.170	2.567	19.401					
					4.105	1.519	1.470	18.163	139.830
15	0.173	0.188	2.740	19.589					
					10.000	3.760	3.650	21.923	143.480
16	0.203	0.177	2.943	19.766					
					1.310	0.553	0.468	22.476	143.948
16+2.619	0.219	0.180	3.162	19.946					
					8.691	2.868	5.023	25.344	148.971
17	0.111	0.398	3.273	20.344					
					3.098	0.666	4.303	26.010	153.274
17+6.196	0.104	0.991	3.377	21.335					
					4.252	1.084	5.940	27.094	159.214
17+14.700	0.151	0.406	3.528	21.741					
					2.650	0.851	2.306	27.945	161.520
18	0.170	0.464	3.698	22.205					
					3.219	1.661	1.867	29.606	163.387
18+6.438	0.346	0.116	4.044	22.321					
					2.567	1.427	0.665	31.033	164.052
18+11.572	0.210	0.143	4.254	22.464					
					4.214	1.433	1.707	32.466	165.759
19	0.130	0.262	4.384	22.726					
					10.000	2.050	9.480	34.516	175.239
20	0.075	0.686	4.459	23.412					
					3.337	0.604	3.711	35.120	178.950
20+6.674	0.106	0.426	4.565	23.838					
					6.663	1.406	5.770	36.526	184.720
21	0.105	0.440	4.670	24.278					
					10.000	2.340	9.320	38.866	194.040
22	0.129	0.492	4.799	24.770					
					4.277	1.189	4.072	40.055	198.112
22+8.554	0.149	0.460	4.948	25.230					
					5.723	1.608	5.134	41.663	203.246
23	0.132	0.437	5.080	25.667					
					10.000	3.130	7.910	44.793	211.156
24	0.181	0.354	5.261	26.021					
					7.570	2.544	5.390	47.337	216.546
24+15.139	0.155	0.358	5.416	26.379					
					2.431	0.722	1.532	48.059	218.078
25	0.142	0.272	5.558	26.651					
					10.000	2.840	7.070	50.899	225.148
26	0.142	0.435	5.700	27.086					
					10.000	2.660	7.870	53.559	233.018
27	0.124	0.352	5.824	27.438					
					10.000	2.460	7.750	56.019	240.768

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 2
Trecho: Est. 0 à Est. 127+14.572**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Pista rolamento+ciclofaixa

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	0.122	0.423	5.946	27.861					
					2.763	0.611	2.420	56.630	243.188
28+5.525	0.099	0.453	6.045	28.314	7.237	1.418	7.396	58.048	250.584
29	0.097	0.569	6.142	28.883	10.000	1.620	12.800	59.668	263.384
30	0.065	0.711	6.207	29.594	0.680	0.090	0.966	59.758	264.350
30+1.360	0.067	0.710	6.274	30.304	2.166	0.292	3.427	60.050	267.777
30+5.691	0.068	0.872	6.342	31.176	2.787	0.382	5.644	60.432	273.421
30+11.263	0.069	1.153	6.411	32.329	3.371	0.489	8.306	60.921	281.727
30+18.006	0.076	1.311	6.487	33.640	0.997	0.141	2.706	61.062	284.433
31	0.065	1.403	6.552	35.043	2.312	0.194	6.818	61.256	291.251
31+4.624	0.019	1.546	6.571	36.589	1.423	0.299	3.370	61.555	294.621
31+7.470	0.191	0.822	6.762	37.411	1.025	0.384	1.270	61.939	295.891
31+9.520	0.184	0.417	6.946	37.828	2.579	1.073	1.429	63.012	297.320
31+14.677	0.232	0.137	7.178	37.965	2.662	1.102	0.735	64.114	298.055
32	0.182	0.139	7.360	38.104	9.666	4.727	4.195	68.841	302.250
32+19.332	0.307	0.295	7.667	38.399	0.334	0.202	0.209	69.043	302.459
33	0.299	0.331	7.966	38.730	1.163	0.659	0.855	69.702	303.314
33+2.326	0.268	0.404	8.234	39.134	2.439	1.437	1.805	71.139	305.119
33+7.203	0.321	0.336	8.555	39.470	2.421	1.658	1.460	72.797	306.579
33+12.044	0.364	0.267	8.919	39.737	3.978	3.107	1.746	75.904	308.325
34	0.417	0.172	9.336	39.909	2.141	1.546	0.781	77.450	309.106
34+4.282	0.305	0.193	9.641	40.102	6.048	7.524	3.308	84.974	312.414
34+16.379	0.939	0.354	10.580	40.456	1.811	2.086	1.883	87.060	314.297
35	0.213	0.686	10.793	41.142	2.349	0.933	2.283	87.993	316.580
35+4.697	0.184	0.286	10.977	41.428	7.652	2.089	5.119	90.082	321.699
36	0.089	0.383	11.066	41.811	8.333	2.417	7.175	92.499	328.874
36+16.666	0.201	0.478	11.267	42.289	1.667	0.728	0.827	93.227	329.701
37	0.236	0.018	11.503	42.307	4.174	2.049	1.482	95.276	331.183
37+8.348	0.255	0.337	11.758	42.644	5.826	3.164	4.113	98.440	335.296
38	0.288	0.369	12.046	43.013	1.655	0.879	1.051	99.319	336.347

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 2
Trecho: Est. 0 à Est. 127+14.572**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Pista rolamento+ciclofaixa

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+3.309	0.243	0.266	12.289	43.279					
					8.346	4.156	3.539	103.475	339.886
39	0.255	0.158	12.544	43.437					
					5.014	2.948	1.319	106.423	341.205
39+10.028	0.333	0.105	12.877	43.542					
					3.301	2.043	0.720	108.466	341.925
39+16.628	0.286	0.113	13.163	43.655					
					1.686	0.814	0.411	109.280	342.336
40	0.197	0.131	13.360	43.786					
					7.615	2.825	2.064	112.105	344.400
40+15.229	0.174	0.140	13.534	43.926					
					2.386	1.059	0.575	113.164	344.975
41	0.270	0.101	13.804	44.027					
					7.663	3.992	2.935	117.156	347.910
41+15.325	0.251	0.282	14.055	44.309					
					2.338	1.001	1.585	118.157	349.495
42	0.177	0.396	14.232	44.705					
					10.000	2.630	8.560	120.787	358.055
43	0.086	0.460	14.318	45.165					
					0.725	0.123	0.686	120.910	358.741
43+1.449	0.083	0.486	14.401	45.651					
					9.275	1.363	10.351	122.273	369.092
44	0.064	0.630	14.465	46.281					
					10.000	1.570	12.020	123.843	381.112
45	0.093	0.572	14.558	46.853					
					6.298	1.008	8.288	124.851	389.400
45+12.595	0.067	0.744	14.625	47.597					
					3.703	0.485	5.155	125.336	394.555
46	0.064	0.648	14.689	48.245					
					10.000	1.150	14.030	126.486	408.585
47	0.051	0.755	14.740	49.000					
					2.510	0.259	3.926	126.745	412.511
47+5.020	0.052	0.809	14.792	49.809					
					7.490	0.951	13.018	127.696	425.529
48	0.075	0.929	14.867	50.738					
					10.000	1.710	16.110	129.406	441.639
49	0.096	0.682	14.963	51.420					
					3.516	0.766	4.743	130.172	446.382
49+7.030	0.122	0.667	15.085	52.087					
					1.331	0.382	1.693	130.554	448.075
49+9.692	0.165	0.605	15.250	52.692					
					5.154	1.412	5.948	131.966	454.023
50	0.109	0.549	15.359	53.241					
					10.000	2.030	9.330	133.996	463.353
51	0.094	0.384	15.453	53.625					
					9.426	2.517	7.164	136.513	470.517
51+18.851	0.173	0.376	15.626	54.001					
					0.575	0.196	0.441	136.709	470.958
52	0.168	0.391	15.794	54.392					
					10.000	2.760	9.970	139.469	480.928
53	0.108	0.606	15.902	54.998					
					3.093	0.547	3.996	140.016	484.924
53+6.185	0.069	0.686	15.971	55.684					
					6.908	1.174	10.362	141.190	495.286
54	0.101	0.814	16.072	56.498					
					10.000	1.110	14.710	142.300	509.996
55	0.010	0.657	16.082	57.155					
					5.284	0.491	5.987	142.791	515.983

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 2
Trecho: Est. 0 à Est. 127+14.572**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Pista rolamento+ciclofaixa

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+10.568	0.083	0.476	16.165	57.631					
					2.346	0.507	2.177	143.298	518.160
55+15.259	0.133	0.452	16.298	58.083					
					2.371	0.595	2.155	143.893	520.315
56	0.118	0.457	16.416	58.540					
					5.920	0.805	5.275	144.698	525.590
56+11.840	0.018	0.434	16.434	58.974					
					2.664	0.093	1.870	144.791	527.460
56+17.167	0.017	0.268	16.451	59.242					
					1.417	0.118	0.829	144.909	528.289
57	0.066	0.317	16.517	59.559					
					4.493	0.908	2.637	145.817	530.926
57+8.987	0.136	0.270	16.653	59.829					
					3.280	0.951	2.834	146.768	533.760
57+15.546	0.154	0.594	16.807	60.423					
					2.228	0.628	4.387	147.396	538.147
58	0.128	1.375	16.935	61.798					
					0.292	0.074	0.816	147.470	538.963
58+0.583	0.127	1.421	17.062	63.219					
					3.500	0.644	11.151	148.114	550.114
58+7.581	0.057	1.765	17.119	64.984					
					5.789	1.111	15.665	149.225	565.779
58+19.159	0.135	0.941	17.254	65.925					
					0.420	0.152	0.737	149.377	566.516
59	0.226	0.813	17.480	66.738					
					2.038	1.037	2.713	150.414	569.229
59+4.075	0.283	0.518	17.763	67.256					
					7.963	3.878	10.607	154.292	579.836
60	0.204	0.814	17.967	68.070					
					4.435	1.659	8.262	155.951	588.098
60+8.870	0.170	1.049	18.137	69.119					
					5.565	1.692	12.293	157.643	600.391
61	0.134	1.160	18.271	70.279					
					1.365	0.349	3.575	157.992	603.966
61+2.730	0.122	1.459	18.393	71.738					
					8.636	5.467	20.528	163.459	624.494
62	0.511	0.918	18.904	72.656					
					7.447	6.241	11.990	169.700	636.484
62+14.894	0.327	0.692	19.231	73.348					
					2.553	1.491	3.717	171.191	640.201
63	0.257	0.764	19.488	74.112					
					4.128	2.213	6.535	173.404	646.736
63+8.256	0.279	0.819	19.767	74.931					
					3.814	2.033	6.202	175.437	652.938
63+15.884	0.254	0.807	20.021	75.738					
					2.058	0.953	3.375	176.390	656.313
64	0.209	0.833	20.230	76.571					
					2.080	0.882	4.611	177.272	660.924
64+4.160	0.215	1.384	20.445	77.955					
					7.920	3.714	15.761	180.986	676.685
65	0.254	0.606	20.699	78.561					
					2.244	1.059	2.625	182.045	679.310
65+4.487	0.218	0.564	20.917	79.125					
					7.757	2.723	9.052	184.768	688.362
66	0.133	0.603	21.050	79.728					
					3.868	1.195	3.497	185.963	691.859
66+7.735	0.176	0.301	21.226	80.029					
					6.133	2.251	4.011	188.214	695.870

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 2
Trecho: Est. 0 à Est. 127+14.572**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Pista rolamento+ciclofaixa

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
67	0.191	0.353	21.417	80.382					
					10.000	3.180	13.110	191.394	708.980
68	0.127	0.958	21.544	81.340					
					1.859	0.403	3.997	191.797	712.977
68+3.716	0.090	1.192	21.634	82.532					
					8.142	1.221	13.670	193.018	726.647
69	0.060	0.487	21.694	83.019					
					10.000	1.450	9.810	194.468	736.457
70	0.085	0.494	21.779	83.513					
					4.089	0.679	4.428	195.147	740.885
70+8.177	0.081	0.589	21.860	84.102					
					5.912	0.910	7.721	196.057	748.606
71	0.073	0.717	21.933	84.819					
					10.000	1.370	13.980	197.427	762.586
72	0.064	0.681	21.997	85.500					
					10.000	1.670	22.730	199.097	785.316
73	0.103	1.592	22.100	87.092					
					0.298	0.062	0.929	199.159	786.245
73+0.596	0.104	1.524	22.204	88.616					
					9.703	1.892	19.658	201.051	805.903
74	0.091	0.502	22.295	89.118					
					10.000	2.200	11.180	203.251	817.083
75	0.129	0.616	22.424	89.734					
					1.560	0.421	1.860	203.672	818.943
75+3.120	0.141	0.576	22.565	90.310					
					8.440	2.287	9.883	205.959	828.826
76	0.130	0.595	22.695	90.905					
					10.000	3.260	7.710	209.219	836.536
77	0.196	0.176	22.891	91.081					
					4.408	2.107	2.222	211.326	838.758
77+8.816	0.282	0.328	23.173	91.409					
					5.592	1.834	6.207	213.160	844.965
78	0.046	0.782	23.219	92.191					
					5.021	0.296	7.928	213.456	852.893
78+10.041	0.013	0.797	23.232	92.988					
					4.980	0.085	7.938	213.541	860.831
79	0.004	0.797	23.236	93.785					
					10.000	0.110	17.360	213.651	878.191
80	0.007	0.939	23.243	94.724					
					1.410	0.020	2.692	213.671	880.883
80+2.820	0.007	0.970	23.250	95.694					
					8.591	0.129	15.799	213.800	896.682
81	0.008	0.869	23.258	96.563					
					5.248	0.855	5.972	214.655	902.654
81+10.496	0.155	0.269	23.413	96.832					
					4.752	1.986	2.153	216.641	904.807
82	0.263	0.184	23.676	97.016					
					10.000	5.320	4.230	221.961	909.037
83	0.269	0.239	23.945	97.255					
					5.828	4.715	3.613	226.676	912.650
83+11.656	0.540	0.381	24.485	97.636					
					4.172	2.983	2.745	229.659	915.395
84	0.175	0.277	24.660	97.913					
					5.820	1.798	3.800	231.457	919.195
84+11.640	0.134	0.376	24.794	98.289					
					4.180	1.191	3.277	232.648	922.472
85	0.151	0.408	24.945	98.697					
					4.752	1.464	8.958	234.112	931.430

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 2
Trecho: Est. 0 à Est. 127+14.572**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Pista rolamento+ciclofaixa

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+9.504	0.157	1.477	25.102	100.174					
					5.248	1.343	11.661	235.455	943.091
86	0.099	0.745	25.201	100.919					
					2.057	0.767	2.076	236.222	945.167
86+4.113	0.274	0.264	25.475	101.183					
					2.483	1.179	1.773	237.401	946.940
86+9.077	0.201	0.450	25.676	101.633					
					2.485	0.944	1.603	238.345	948.543
86+14.047	0.179	0.195	25.855	101.828					
					2.976	0.863	1.515	239.208	950.058
87	0.111	0.314	25.966	102.142					
					0.732	0.186	0.412	239.394	950.470
87+1.463	0.143	0.249	26.109	102.391					
					3.806	1.602	1.366	240.996	951.836
87+9.075	0.278	0.110	26.387	102.501					
					1.984	0.978	0.421	241.974	952.257
87+13.043	0.215	0.102	26.602	102.603					
					3.479	1.680	0.762	243.654	953.019
88	0.268	0.117	26.870	102.720					
					6.456	3.493	3.467	247.147	956.486
88+12.912	0.273	0.420	27.143	103.140					
					3.544	1.705	1.910	248.852	958.396
89	0.208	0.119	27.351	103.259					
					4.007	1.535	1.022	250.387	959.418
89+8.013	0.175	0.136	27.526	103.395					
					2.501	0.870	0.723	251.257	960.141
89+13.014	0.173	0.153	27.699	103.548					
					3.493	1.142	1.195	252.399	961.336
90	0.154	0.189	27.853	103.737					
					10.000	2.970	4.130	255.369	965.466
91	0.143	0.224	27.996	103.961					
					7.061	2.090	3.912	257.459	969.378
91+14.121	0.153	0.330	28.149	104.291					
					2.939	1.008	1.849	258.467	971.227
92	0.190	0.299	28.339	104.590					
					1.843	0.693	1.102	259.160	972.329
92+3.686	0.186	0.299	28.525	104.889					
					2.979	1.046	1.632	260.206	973.961
92+9.642	0.165	0.249	28.690	105.138					
					5.179	1.745	2.729	261.951	976.690
93	0.172	0.278	28.862	105.416					
					6.809	2.220	3.725	264.171	980.415
93+13.618	0.154	0.269	29.016	105.685					
					1.003	0.298	0.558	264.469	980.973
93+15.624	0.143	0.287	29.159	105.972					
					2.188	0.696	1.304	265.165	982.277
94	0.175	0.309	29.334	106.281					
					10.000	3.560	5.740	268.725	988.017
95	0.181	0.265	29.515	106.546					
					4.110	1.439	2.339	270.164	990.356
95+8.219	0.169	0.304	29.684	106.850					
					3.275	1.097	1.772	271.261	992.128
95+14.769	0.166	0.237	29.850	107.087					
					2.616	0.908	1.120	272.169	993.248
96	0.181	0.191	30.031	107.278					
					4.503	2.868	1.833	275.037	995.081
96+9.005	0.456	0.216	30.487	107.494					
					5.498	3.541	3.788	278.578	998.869

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 2
Trecho: Est. 0 à Est. 127+14.572**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Pista rolamento+ciclofaixa

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
97	0.188	0.473	30.675	107.967					
					7.967	3.075	7.911	281.653	1006.780
97+15.934	0.198	0.520	30.873	108.487	2.033	0.803	2.063	282.456	1008.843
98	0.197	0.495	31.070	108.982	10.000	4.080	8.740	286.536	1017.583
					5.853	2.417	3.412	288.953	1020.995
99	0.211	0.379	31.281	109.361	2.737	1.237	1.018	290.190	1022.013
99+11.706	0.202	0.204	31.483	109.565	1.411	0.746	0.439	290.936	1022.452
					10.000	5.090	3.780	296.026	1026.232
99+17.179	0.250	0.168	31.733	109.733	6.543	5.673	3.932	301.699	1030.164
100	0.279	0.143	32.012	109.876	1.407	1.922	0.573	303.621	1030.737
					2.051	2.601	0.189	306.222	1030.926
101	0.230	0.235	32.242	110.111	10.000	7.550	4.300	313.772	1035.226
					0.760	0.325	0.555	314.097	1035.781
101+13.087	0.637	0.366	32.879	110.477	9.241	3.216	4.639	317.313	1040.420
					5.305	5.517	1.416	322.830	1041.836
101+15.900	0.729	0.041	33.608	110.518	4.695	4.892	1.183	327.722	1043.019
102	0.539	0.051	34.147	110.569	1.666	0.483	0.380	328.205	1043.399
					8.334	1.933	2.550	330.138	1045.949
103	0.216	0.379	34.363	110.948	5.119	0.901	1.787	331.039	1047.736
					4.882	1.147	0.849	332.186	1048.585
103+1.519	0.211	0.351	34.574	111.299	1.519	0.501	0.081	332.687	1048.666
					7.485	2.732	1.811	335.419	1050.477
104	0.137	0.151	34.711	111.450	0.997	0.334	0.443	335.753	1050.920
					10.000	3.620	3.620	339.373	1054.540
104+10.610	0.903	0.116	35.614	111.566	1.529	0.807	0.410	340.180	1054.950
105	0.139	0.136	35.753	111.702	8.472	2.804	3.033	342.984	1057.983
					2.628	0.100	1.188	343.084	1059.171
105+3.331	0.151	0.092	35.904	111.794	2.499	0.220	1.040	343.304	1060.211
					0.000	0.000	0.000	343.304	1060.211
106	0.081	0.214	35.985	112.008	2.690	0.347	1.380	343.651	1061.591
106+10.236	0.095	0.135	36.080	112.143					
107	0.140	0.039	36.220	112.182					
107+3.037	0.190	0.014	36.410	112.196					
107+18.006	0.175	0.228	36.585	112.424					
108	0.160	0.216	36.745	112.640					
109	0.202	0.146	36.947	112.786					
109+3.056	0.326	0.122	37.273	112.908					
110	0.005	0.236	37.278	113.144					
110+5.255	0.033	0.216	37.311	113.360					
110+10.253	0.055	0.200	37.366	113.560					
110+10.254	0.055	0.199	37.421	113.759					

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 2
Trecho: Est. 0 à Est. 127+14.572**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Pista rolamento+ciclofaixa

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+15.632	0.074	0.314	37.495	114.073					
					0.007	0.001	0.004	343.652	1061.595
110+15.647	0.074	0.314	37.569	114.387					
					2.177	0.355	1.554	344.007	1063.149
111	0.089	0.400	37.658	114.787					
					1.054	0.190	0.889	344.197	1064.038
111+2.107	0.091	0.443	37.749	115.230					
					3.448	0.524	3.679	344.721	1067.717
111+9.003	0.061	0.624	37.810	115.854					
					2.864	0.650	5.991	345.371	1073.708
111+14.731	0.166	1.468	37.976	117.322					
					2.634	0.990	5.360	346.361	1079.068
112	0.210	0.567	38.186	117.889					
					0.954	0.404	1.118	346.765	1080.186
112+1.907	0.214	0.605	38.400	118.494					
					7.805	3.606	9.866	350.371	1090.052
112+17.517	0.248	0.659	38.648	119.153					
					1.242	0.628	1.661	350.999	1091.713
113	0.258	0.678	38.906	119.831					
					5.505	2.956	8.048	353.955	1099.761
113+11.011	0.279	0.784	39.185	120.615					
					4.495	2.791	6.769	356.746	1106.530
114	0.342	0.722	39.527	121.337					
					1.558	1.041	2.189	357.787	1108.719
114+3.116	0.326	0.683	39.853	122.020					
					3.407	2.044	6.173	359.831	1114.892
114+9.928	0.274	1.129	40.127	123.149					
					2.633	1.351	6.493	361.182	1121.385
114+15.193	0.239	1.337	40.366	124.486					
					2.404	0.959	6.286	362.141	1127.671
115	0.160	1.278	40.526	125.764					
					0.142	0.045	0.365	362.186	1128.036
115+0.284	0.154	1.292	40.680	127.056					
					4.458	1.244	12.523	363.430	1140.559
115+9.199	0.125	1.517	40.805	128.573					
					2.528	0.632	6.656	364.062	1147.215
115+14.254	0.125	1.116	40.930	129.689					
					1.984	0.514	3.647	364.576	1150.862
115+18.221	0.134	0.722	41.064	130.411					
					0.890	0.231	1.235	364.807	1152.097
116	0.125	0.666	41.189	131.077					
					10.000	1.490	14.490	366.297	1166.587
117	0.024	0.783	41.213	131.860					
					0.932	0.033	1.474	366.330	1168.061
117+1.864	0.011	0.799	41.224	132.659					
					9.069	0.317	13.703	366.647	1181.764
118	0.024	0.712	41.248	133.371					
					8.959	0.242	15.965	366.889	1197.729
118+17.918	0.003	1.070	41.251	134.441					
					1.041	0.147	1.754	367.036	1199.483
119	0.138	0.615	41.389	135.056					
					6.633	1.890	6.978	368.926	1206.461
119+13.266	0.147	0.437	41.536	135.493					
					3.367	1.057	2.842	369.983	1209.303
120	0.167	0.407	41.703	135.900					
					5.911	2.039	4.652	372.022	1213.955
120+11.821	0.178	0.380	41.881	136.280					
					4.090	1.481	3.068	373.503	1217.023

**RELATÓRIO DE VOLUME
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 2
Trecho: Est. 0 à Est. 127+14.572**

Cliente: Prefeitura Municipal de Gaspar
Obra: Rua Itajaí
Município: Gaspar
Trecho: Pista rolamento+ciclofaixa

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
121	0.184	0.370	42.065	136.650					
					10.000	3.900	7.380	377.403	1224.403
122	0.206	0.368	42.271	137.018					
					2.510	1.044	1.915	378.447	1226.318
122+5.019	0.210	0.395	42.481	137.413					
					7.490	2.674	5.580	381.121	1231.898
123	0.147	0.350	42.628	137.763					
					9.950	3.005	5.333	384.126	1237.231
123+19.900	0.155	0.186	42.783	137.949					
					0.050	0.016	0.019	384.142	1237.250
124	0.155	0.184	42.938	138.133					
					2.999	1.017	1.047	385.159	1238.297
124+5.998	0.184	0.165	43.122	138.298					
					7.001	3.515	4.250	388.674	1242.547
125	0.318	0.442	43.440	138.740					
					2.733	1.115	1.763	389.789	1244.310
125+5.466	0.090	0.203	43.530	138.943					
					1.505	0.223	0.500	390.012	1244.810
125+8.476	0.058	0.129	43.588	139.072					
					2.321	0.330	0.508	390.342	1245.318
125+13.118	0.084	0.090	43.672	139.162					
					2.321	0.269	0.399	390.611	1245.717
125+17.759	0.032	0.082	43.704	139.244					
					1.121	0.066	0.186	390.677	1245.903
126	0.027	0.084	43.731	139.328					
					1.198	0.052	0.244	390.729	1246.147
126+2.396	0.016	0.120	43.747	139.448					
					2.314	0.056	0.771	390.785	1246.918
126+7.024	0.008	0.213	43.755	139.661					
					2.310	0.028	1.384	390.813	1248.302
126+11.642	0.004	0.386	43.759	140.047					
					2.303	0.014	1.923	390.827	1250.225
126+16.248	0.002	0.449	43.761	140.496					
					1.877	0.006	1.554	390.833	1251.779
127	0.001	0.379	43.762	140.875					
					0.420	0.001	0.312	390.834	1252.091
127+0.840	0.001	0.365	43.763	141.240					
					2.290	0.014	1.452	390.848	1253.543
127+5.418	0.005	0.269	43.768	141.509					
					2.283	0.030	1.333	390.878	1254.876
127+9.984	0.008	0.315	43.776	141.824					
					2.294	0.154	1.275	391.032	1256.151
127+14.572	0.059	0.241	43.835	142.065					

TOTAL ÁREA DE CORTE: 43.835 m²
TOTAL ÁREA DE ATERRO: 142.065 m²

TOTAL VOLUME DE CORTE: 391.032 m³
TOTAL VOLUME DE ATERRO: 1256.151 m³