

**RELATÓRIO DE VOLUME  
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1  
Trecho: Est. 0 à Est. 64+15.659**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEJARA RS  
Obra: RUA DANILO ANGELO STENZEL  
Município: TAPEJARA-RS  
Trecho: RUA CELSO DOMINGUES/ERS 463

Arquivo: C:\Users\Engenharia\Desktop\RUA DANILO STENZEL\fim\EIXO NOVO\ALI.ali

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0	7.314	0.000	7.314	0.000					
					10.000	135.510	0.000	135.510	0.000
1	6.237	0.000	13.551	0.000	10.000	175.900	0.000	311.410	0.000
2	11.353	0.000	24.904	0.000	10.000	197.000	0.180	508.410	0.180
3	8.347	0.018	33.251	0.018	10.000	177.260	10.980	685.670	11.160
4	9.379	1.080	42.630	1.098	10.000	217.090	27.660	902.760	38.820
5	12.330	1.686	54.960	2.784	10.000	226.750	25.830	1129.510	64.650
6	10.345	0.897	65.305	3.681					
					3.513	55.259	5.477	1184.769	70.127
6+7.025	5.385	0.662	70.690	4.343	6.488	98.352	4.353	1283.121	74.480
7	9.774	0.009	80.464	4.352	10.000	122.280	9.660	1405.401	84.140
8	2.454	0.957	82.918	5.309	10.000	70.670	10.770	1476.071	94.910
9	4.613	0.120	87.531	5.429	10.000	109.410	1.800	1585.481	96.710
10	6.328	0.060	93.859	5.489	8.860	101.846	1.666	1687.327	98.376
10+17.720	5.167	0.128	99.026	5.617	1.140	12.177	0.418	1699.504	98.794
11	5.515	0.239	104.541	5.856	10.000	115.400	2.390	1814.904	101.184
12	6.025	0.000	110.566	5.856	7.448	85.421	0.000	1900.325	101.184
12+14.896	5.444	0.000	116.010	5.856	2.552	33.485	0.000	1933.810	101.184
13	7.677	0.000	123.687	5.856	10.000	105.970	0.000	2039.780	101.184
14	2.920	0.000	126.607	5.856	10.000	64.810	2.570	2104.590	103.754
15	3.561	0.257	130.168	6.113	6.358	53.922	1.761	2158.512	105.515
15+12.715	4.920	0.020	135.088	6.133	3.643	55.607	0.073	2214.119	105.588
16	10.344	0.000	145.432	6.133	10.000	248.390	0.000	2462.509	105.588
17	14.495	0.000	159.927	6.133	10.000	333.070	0.000	2795.579	105.588
18	18.812	0.000	178.739	6.133	10.000	353.080	0.000	3148.659	105.588
19	16.496	0.000	195.235	6.133	10.000	268.510	0.000	3417.169	105.588
20	10.355	0.000	205.590	6.133	10.000	269.890	0.000	3687.059	105.588
21	16.634	0.000	222.224	6.133	7.671	212.932	0.000	3899.991	105.588
21+15.341	11.124	0.000	233.348	6.133	2.330	55.734	0.000	3955.725	105.588
22	12.796	0.000	246.144	6.133	10.000	189.090	0.000	4144.815	105.588
23	6.113	0.000	252.257	6.133	10.000	117.760	0.000	4262.575	105.588

**RELATÓRIO DE VOLUME  
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1  
Trecho: Est. 0 à Est. 64+15.659**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEJARA RS  
Obra: RUA DANILO ANGELO STENZEL  
Município: TAPEJARA-RS  
Trecho: RUA CELSO DOMINGUES/ERS 463

Arquivo: C:\Users\Engenharia\Desktop\RUA DANILO STENZEL\fim\EIXO NOVO\ALI.ali

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
24	5.663	0.000	257.920	6.133					
					10.000	195.990	0.000	4458.565	105.588
25	13.936	0.000	271.856	6.133					
					10.000	279.110	0.000	4737.675	105.588
26	13.975	0.000	285.831	6.133					
					10.000	242.610	0.000	4980.285	105.588
27	10.286	0.000	296.117	6.133					
					10.000	219.510	0.540	5199.795	106.128
28	11.665	0.054	307.782	6.187					
					10.000	251.810	0.540	5451.605	106.668
29	13.516	0.000	321.298	6.187					
					4.226	111.448	0.000	5563.053	106.668
29+8.452	12.856	0.000	334.154	6.187					
					5.774	171.211	0.000	5734.264	106.668
30	16.796	0.000	350.950	6.187					
					10.000	269.690	0.000	6003.954	106.668
31	10.173	0.000	361.123	6.187					
					10.000	252.910	0.000	6256.864	106.668
32	15.118	0.000	376.241	6.187					
					10.000	253.290	0.000	6510.154	106.668
33	10.211	0.000	386.452	6.187					
					1.321	25.380	0.000	6535.534	106.668
33+2.642	9.002	0.000	395.454	6.187					
					8.679	168.841	0.000	6704.375	106.668
34	10.452	0.000	405.906	6.187					
					10.000	260.260	0.000	6964.635	106.668
35	15.574	0.000	421.480	6.187					
					10.000	256.980	0.780	7221.615	107.448
36	10.124	0.078	431.604	6.265					
					10.000	346.550	0.780	7568.165	108.228
37	24.531	0.000	456.135	6.265					
					10.000	529.850	0.000	8098.015	108.228
38	28.454	0.000	484.589	6.265					
					10.000	430.720	0.000	8528.735	108.228
39	14.618	0.000	499.207	6.265					
					10.000	190.910	9.890	8719.645	118.118
40	4.473	0.989	503.680	7.254					
					10.000	83.660	17.060	8803.305	135.178
41	3.893	0.717	507.573	7.971					
					1.449	9.772	2.362	8813.077	137.540
41+2.898	2.851	0.913	510.424	8.884					
					8.551	28.441	19.941	8841.518	157.481
42	0.475	1.419	510.899	10.303					
					10.000	12.370	45.250	8853.888	202.731
43	0.762	3.106	511.661	13.409					
					10.000	51.270	32.430	8905.158	235.161
44	4.365	0.137	516.026	13.546					
					4.508	53.560	0.618	8958.718	235.779
44+9.016	7.516	0.000	523.542	13.546					
					5.492	102.113	0.000	9060.831	235.779
45	11.077	0.000	534.619	13.546					
					10.000	321.560	0.000	9382.391	235.779
46	21.079	0.000	555.698	13.546					
					10.000	492.080	0.000	9874.471	235.779
47	28.129	0.000	583.827	13.546					
					10.000	439.360	0.000	10313.831	235.779
48	15.807	0.000	599.634	13.546					
					10.000	197.440	0.000	10511.271	235.779

**RELATÓRIO DE VOLUME  
PRIMITIVO x MEDIÇÃO 1  
Trecho: Est. 0 à Est. 64+15.659**

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEJARA RS  
Obra: RUA DANILO ANGELO STENZEL  
Município: TAPEJARA-RS  
Trecho: RUA CELSO DOMINGUES/ERS 463

Arquivo: C:\Users\Engenharia\Desktop\RUA DANILO STENZEL\fim\EIXO NOVO\ALI.ali

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
49	3.937	0.000	603.571	13.546					
					10.000	62.880	12.430	10574.151	248.209
50	2.351	1.243	605.922	14.789					
					10.000	227.280	12.430	10801.431	260.639
51	20.377	0.000	626.299	14.789					
					10.000	434.850	0.000	11236.281	260.639
52	23.108	0.000	649.407	14.789					
					10.000	480.730	0.000	11717.011	260.639
53	24.965	0.000	674.372	14.789					
					10.000	539.780	0.000	12256.791	260.639
54	29.013	0.000	703.385	14.789					
					10.000	512.090	0.000	12768.881	260.639
55	22.196	0.000	725.581	14.789					
					10.000	370.130	15.430	13139.011	276.069
56	14.817	1.543	740.398	16.332					
					10.000	346.380	15.430	13485.391	291.499
57	19.821	0.000	760.219	16.332					
					4.904	197.970	0.010	13683.361	291.509
57+9.807	20.548	0.002	780.767	16.334					
					5.097	229.732	0.010	13913.093	291.519
58	24.524	0.000	805.291	16.334					
					10.000	340.970	0.000	14254.063	291.519
59	9.573	0.000	814.864	16.334					
					10.000	193.160	0.000	14447.223	291.519
60	9.743	0.000	824.607	16.334					
					10.000	173.540	1.020	14620.763	292.539
61	7.611	0.102	832.218	16.436					
					10.000	191.250	1.020	14812.013	293.559
62	11.514	0.000	843.732	16.436					
					10.000	246.120	0.000	15058.133	293.559
63	13.098	0.000	856.830	16.436					
					10.000	214.250	0.000	15272.383	293.559
64	8.327	0.000	865.157	16.436					
					7.830	113.927	0.172	15386.310	293.731
64+15.659	6.223	0.022	871.380	16.458					

**TOTAL ÁREA DE CORTE: 871.380 m<sup>2</sup>      TOTAL VOLUME DE CORTE: 15386.310 m<sup>3</sup>**  
**TOTAL ÁREA DE ATERRO: 16.458 m<sup>2</sup>      TOTAL VOLUME DE ATERRO: 293.731 m<sup>3</sup>**