



SEÇÕES TRANSVERSAIS
Esc.: 1/500

RELATORIO DE VOLUME PRIMITIVO x PROJETO
Trecho: Est. 0 à Est. 15+10.499

Cliente: C:\Posicao\Demosi\Rua Idebrando Garcia.ali

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0	0.511	0.435	0.511	0.435	10.000	12.940	11.450	12.940	11.450
1	0.783	0.711	1.294	1.146	10.000	10.810	9.370	23.750	20.830
2	0.298	0.226	1.592	1.372	10.000	5.900	5.230	28.650	26.000
3	0.292	0.266	1.884	1.668	10.000	6.670	5.950	36.320	32.000
4	0.375	0.299	2.259	1.967	10.000	7.030	5.500	43.350	37.500
5	0.328	0.251	2.587	2.218	10.000	9.370	7.830	52.720	45.330
6	0.609	0.532	3.196	2.750	10.000	7.810	7.080	60.530	52.410
7	0.172	0.176	3.368	2.926	10.000	8.960	7.400	68.610	59.810
8	0.636	0.564	4.004	3.490	10.000	8.960	7.520	77.570	67.330
9	0.240	0.188	4.264	3.878	10.000	9.570	8.130	87.140	75.460
10	0.697	0.625	4.961	4.303	10.000	17.620	16.180	104.760	91.840
11	1.065	0.993	6.026	5.296	10.000	13.920	13.200	118.680	104.840
12	0.327	0.327	6.353	5.623	10.000	5.060	4.340	123.740	109.180
13	0.179	0.107	6.532	5.730	10.000	4.510	3.070	125.250	112.250
14	0.272	0.200	6.804	5.930	10.000	6.420	4.980	134.670	117.230
15	0.370	0.286	7.174	6.228	5.250	7.046	1.565	141.716	118.785
15+10.499	0.972	0.000	8.146	6.228					
TOTAL ÁREA DE CORTE:		8.146 m²		TOTAL VOLUME DE CORTE:		141.716 m³			
TOTAL ÁREA DE ATERRO:		6.228 m²		TOTAL VOLUME DE ATERRO:		118.795 m³			

RELATORIO DE VOLUME PRIMITIVO x PROJETO
Trecho: Est. 0 à Est. 5+3.973

Cliente: C:\Posicao\Demosi\Rua Oliveira Avelali

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0	0.746	0.000	0.746	0.000	10.000	3.780	1.830	9.780	1.830
1	0.232	0.183	0.978	0.183	10.000	4.980	4.520	14.760	6.350
2	0.298	0.269	1.244	0.452	10.000	5.250	4.830	20.010	11.180
3	0.259	0.214	1.503	0.666	10.000	6.760	6.310	26.770	17.490
4	0.417	0.417	1.920	1.083	10.000	5.590	5.590	32.360	23.080
5	0.142	0.142	2.062	1.225	1.987	0.822	0.822	32.962	23.902
5+3.973	0.171	0.171	2.233	1.396					
TOTAL ÁREA DE CORTE:		2.233 m²		TOTAL VOLUME DE CORTE:		32.982 m³			
TOTAL ÁREA DE ATERRO:		1.396 m²		TOTAL VOLUME DE ATERRO:		23.702 m³			

RELATORIO DE VOLUME PRIMITIVO x PROJETO
Trecho: Est. 0 à Est. 5+4.359

Cliente: C:\Posicao\Demosi\Rua Antonio Lucas Oliveira.ali

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0	0.344	0.299	0.344	0.299	10.000	3.481	3.196	3.481	3.196
1	0.156	0.150	0.500	0.459	10.000	3.033	2.907	6.514	6.105
2	0.192	0.146	0.692	0.605	10.000	6.410	5.480	12.924	11.585
3	0.749	0.000	1.441	0.605	10.000	8.700	6.760	22.624	18.345
4	0.121	0.076	1.562	0.681	10.000	2.810	1.900	25.434	20.245
5	0.160	0.114	1.722	0.795	10.000	5.860	4.950	31.218	25.195
5+4.359	0.426	0.381	2.148	1.176	2.180	1.834	1.138	32.752	26.338
TOTAL ÁREA DE CORTE:		2.380 m²		TOTAL VOLUME DE CORTE:		32.752 m³			
TOTAL ÁREA DE ATERRO:		1.317 m²		TOTAL VOLUME DE ATERRO:		14.334 m³			

RELATORIO DE VOLUME PRIMITIVO x PROJETO
Trecho: Est. 0 à Est. 5+4.577

Cliente: C:\Posicao\Demosi\Rua Ver. João osad Siveira Peres.ali

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0	0.088	0.043	0.088	0.043	10.000	2.740	2.290	2.740	2.290
1	0.186	0.186	0.274	0.229	10.000	3.250	3.280	5.990	5.570
2	0.139	0.142	0.413	0.371	10.000	2.570	2.110	8.560	7.680
3	0.110	0.069	0.531	0.440	10.000	2.420	1.440	10.980	9.120
4	0.124	0.075	0.655	0.515	10.000	4.850	3.870	15.830	12.990
5	0.361	0.312	1.016	0.827	2.289	2.072	1.856	17.902	14.846
5+4.577	0.544	0.499	1.560	1.326					
TOTAL ÁREA DE CORTE:		1.560 m²		TOTAL VOLUME DE CORTE:		17.902 m³			
TOTAL ÁREA DE ATERRO:		1.326 m²		TOTAL VOLUME DE ATERRO:		14.846 m³			

RELATORIO DE VOLUME PRIMITIVO x PROJETO
Trecho: Est. 0 à Est. 5+4.156

Cliente: C:\Posicao\Demosi\Rua Tori Lucas de Oliveira.ali

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0	0.938	0.541	0.938	0.541	10.000	7.490	7.510	7.490	7.510
1	0.210	0.210	1.148	0.751	10.000	7.020	7.020	14.500	14.530
2	0.482	0.462	1.240	1.243	10.000	10.040	10.040	24.540	24.570
3	0.512	0.512	1.752	1.755	10.000	12.120	12.120	36.660	36.690
4	0.100	0.000	2.452	1.755	10.000	9.520	2.520	46.180	32.210
5	0.252	0.252	2.704	2.007	2.078	0.833	0.740	47.013	32.950
5+4.156	0.149	0.104	2.853	2.111					
TOTAL ÁREA DE CORTE:		2.853 m²		TOTAL VOLUME DE CORTE:		47.013 m³			
TOTAL ÁREA DE ATERRO:		2.111 m²		TOTAL VOLUME DE ATERRO:		32.950 m³			

RELATORIO DE VOLUME PRIMITIVO x PROJETO
Trecho: Est. 0 à Est. 5+4.044

Cliente: C:\Posicao\Demosi\Rua Sinfonso Bueno.ali

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0	0.087	0.087	0.087	0.087	10.000	8.300	8.870	8.300	8.870
1	0.749	0.000	0.836	0.087	10.000	13.930	6.930	22.230	7.800
2	0.644	0.693	1.480	0.780	10.000	10.260	10.300	46.160	32.240
3	0.717	0.721	2.197	1.501	10.000	8.170	8.170	54.330	40.410
4	0.309	0.309	2.506	1.810	10.000	1.500	1.500	60.360	45.510
5	0.508	0.508	3.014	2.318	2.022	1.982	1.869	56.312	42.269
5+4.044	0.472	0.426	3.486	2.744					
TOTAL ÁREA DE CORTE:		3.486 m²		TOTAL VOLUME DE CORTE:		56.312 m³			
TOTAL ÁREA DE ATERRO:		2.744 m²		TOTAL VOLUME DE ATERRO:		42.269 m³			

RELATORIO DE VOLUME PRIMITIVO x PROJETO
Trecho: Est. 0 à Est. 5+4.156

Cliente: C:\Posicao\Demosi\Rua Palmir Oliveira.ali

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0	0.054	0.057	0.054	0.057	10.000	7.930	8.030	7.930	8.030
1	0.697	0.000	0.751	0.057	10.000	13.530	6.900	21.460	14.930
2	0.655	0.000	1.406	0.057	10.000	13.530	6.900	34.990	18.830
3	0.697	0.000	2.103	0.057	10.000	13.930	6.900	48.920	25.730
4	0.700	0.000	2.803	0.057	10.000	7.930	6.900	56.850	32.630
5	0.051	0.054	2.854	0.111	10.000	1.300	1.460	57.420	25.930
5+4.156	0.000	0.000	3.194	0.313					
TOTAL ÁREA DE CORTE:		3.784 m²		TOTAL VOLUME DE CORTE:		60.984 m³			
TOTAL ÁREA DE ATERRO:		0.313 m²		TOTAL VOLUME DE ATERRO:		5.211 m³			



IBRA3 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 20.699.295/0001-43
RUA JORNALISTA ALBANO REIS, 346 - BAGÉ/RS
LOCAL: PIRATINI | ÁREA: 6.797,21 m² | DATA: FEV./2026

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATINI

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO VAZ LEAL
ENG. CIVIL - CREA 085578

ESPECIFICAÇÃO: PROJETO DE TERRAPLANAGEM LOTE 03 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 3/4