



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
Praça da Matriz, Nº 29 - Centro, São João Batista - MA
CNPJ: 35.101.369/0001-75

Data: 30/07/2020

Projeto: PROJETO DEREcupERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO 1 - POV. GENTIL- MANIVAL

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
0	29,67	29,52	5,00	0,000	-	0,15		-	
1	29,56	29,41	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
2	29,45	29,30	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
3	29,34	29,19	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
4	29,66	29,51	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
5	29,98	29,83	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
6	30,30	30,15	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
7	30,62	30,47	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
8	31,04	30,89	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
9	31,46	31,31	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
10	31,88	31,73	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
11	32,24	32,09	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
12	32,60	32,45	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
13	32,96	32,81	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
14	33,28	33,13	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
15	33,19	33,04	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
16	33,67	33,52	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
17	33,46	33,31	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
18	33,25	33,10	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
19	33,04	32,89	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
20	32,83	32,68	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
21	32,62	32,47	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
22	32,41	32,26	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
23	32,20	32,05	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
24	31,99	31,84	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
25	31,78	31,63	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
26	31,57	31,42	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
27	31,36	31,21	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
28	31,15	31,00	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
29	30,94	30,79	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
30	30,73	30,58	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
Praça da Matriz, Nº 29 - Centro, São João Batista - MA
CNPJ: 35.101.369/0001-75

Data: 30/07/2020

Projeto: PROJETO DEREUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO 1 - POV. GENTIL- MANIVAL

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
31	30,52	30,37	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
32	30,31	30,16	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
33	30,10	29,95	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
34	29,89	29,74	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
35	29,68	29,53	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
36	29,47	29,32	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
37	29,26	29,11	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
38	29,05	28,90	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
39	28,84	28,69	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
40	28,63	28,48	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
41	28,42	28,27	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
42	28,21	28,06	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
43	28,00	27,85	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
44	27,79	27,64	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
45	27,58	27,43	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
46	27,37	27,22	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
47	27,16	27,01	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
48	26,95	26,80	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
49	26,74	26,59	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
50	26,53	26,38	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
51	26,25	26,10	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
52	25,97	25,82	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
53	25,69	25,54	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
54	25,41	25,26	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
55	25,13	24,98	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
56	24,85	24,70	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
57	24,57	24,42	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
58	24,29	24,14	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
59	24,01	23,86	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
60	23,73	23,58	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
Praça da Matriz, Nº 29 - Centro, São João Batista - MA
CNPJ: 35.101.369/0001-75

Data: 30/07/2020

Projeto: PROJETO DEREUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO 1 - POV. GENTIL- MANIVAL

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
61	23,45	23,3	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
62	23,17	23,02	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
63	22,89	22,74	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
64	22,61	22,46	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
65	22,33	22,18	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
66	21,96	21,81	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
67	21,59	21,44	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
68	21,22	21,07	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
69	20,85	20,7	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
70	20,48	20,33	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
71	20,11	19,96	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
72	19,74	19,59	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
73	19,37	19,22	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
74	19,00	18,85	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
75	18,63	18,48	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
76	18,26	18,11	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
77	17,89	17,74	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
78	17,52	17,37	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
79	17,15	17	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
80	16,78	16,63	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
81	16,41	16,26	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
82	16,04	15,89	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
83	15,67	15,52	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
84	15,30	15,15	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
85	14,93	14,78	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
86	14,56	14,41	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
87	14,19	14,04	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
88	13,82	13,67	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
89	13,45	13,3	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
90	13,08	12,93	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
Praça da Matriz, Nº 29 - Centro, São João Batista - MA
CNPJ: 35.101.369/0001-75

Data: 30/07/2020

Projeto: PROJETO DEREUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO 1 - POV. GENTIL- MANIVAL

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
91	12,71	12,56	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
92	12,34	12,19	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
93	11,97	11,82	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
94	11,30	11,15	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
95	11,83	11,68	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
96	12,55	12,4	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
97	13,27	13,12	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
98	13,99	13,84	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
99	14,71	14,56	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
100	15,43	15,28	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
101	16,15	16	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
102	16,87	16,72	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
103	17,59	17,44	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
104	16,81	16,66	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
105	16,03	15,88	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
106	15,25	15,1	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
107	14,47	14,32	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
108	13,69	13,54	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
109	12,91	12,76	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
110	13,69	13,54	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
111	14,47	14,32	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
112	15,25	15,1	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
113	16,03	15,88	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
114	16,18	16,03	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
115	15,51	15,36	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
116	14,84	14,69	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
117	14,17	14,02	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
118	14,84	14,69	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
119	15,51	15,36	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
120	16,18	16,03	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
Praça da Matriz, Nº 29 - Centro, São João Batista - MA
CNPJ: 35.101.369/0001-75

Data: 30/07/2020

Projeto: PROJETO DEREcupERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO 1 - POV. GENTIL- MANIVAL

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
121	16,85	16,7	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
122	17,52	17,37	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
123	18,04	17,89	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
124	18,56	18,41	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
125	19,08	18,93	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
				12.500,00	2.500,00			1.875,00	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO BATISTA
Praça da Matriz, Nº 29 - Centro, São João Batista - MA
CNPJ: 35.101.369/0001-75

Data: 30/07/2020

Projeto: PROJETO DEREcupERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática


Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO 1 - POV. GENTIL- MANIVAL

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
--------	-----------------	-----------------	-------------	-------------	----------------	---------------	--------------	------------	-----------

EXT.TOTAL	2.500,00	M
VOLUME TOTAL DE ATERRO	1.875,00	M³
VOLUME TOTAL DE CORTE	-	M³
VOLUME TOTAL (M³)	1.875,00	M³


Engº Luís de Jesus Jardim
CREA 110760953-4