



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 1.1 - POV. GENTIL- MAN

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
0	18,72	18,52	5,00	0,000	-	0,15		-	
1	18,44	18,24	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
2	18,16	17,96	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
3	17,88	17,68	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
4	17,60	17,40	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
5	17,32	17,12	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
6	17,04	16,84	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
7	16,76	16,56	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
8	16,48	16,28	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
9	16,76	16,56	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
10	17,04	16,84	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
11	17,32	17,12	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
12	17,60	17,40	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
13	17,88	17,68	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
14	18,16	17,96	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
15	18,44	18,24	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
16	18,72	18,52	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
17	19,00	18,80	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
18	19,28	19,08	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
19	19,56	19,36	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
20	19,84	19,64	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
21	20,12	19,92	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
22	19,84	19,64	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
23	19,56	19,36	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
24	19,28	19,08	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
25	19,00	18,80	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
26	18,72	18,52	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
27	18,44	18,24	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
28	18,12	17,92	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
29	17,80	17,60	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
30	17,48	17,28	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 1.1 - POV. GENTIL- MAN

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
31	17,16	16,96	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
32	16,84	16,64	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
33	16,52	16,32	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
34	16,20	16,00	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
35	15,88	15,68	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
36	15,56	15,36	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
37	15,24	15,04	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
38	14,92	14,72	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
39	14,60	14,40	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
40	14,28	14,08	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
41	13,96	13,76	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
42	13,64	13,44	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
43	13,32	13,12	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
44	13,00	12,80	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
45	12,72	12,52	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
46	12,44	12,24	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
47	12,16	11,96	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
48	11,88	11,68	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
49	11,60	11,40	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
50	11,32	11,12	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
51	11,04	10,84	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
52	10,76	10,56	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
53	10,48	10,28	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
54	10,20	10,00	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
55	9,92	9,72	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
56	9,64	9,44	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
57	9,36	9,16	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
58	9,08	8,88	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
59	8,80	8,60	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
60	8,52	8,32	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 1.1 - POV. GENTIL- MAN

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
61	8,88	8,68	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
62	9,24	9,04	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
63	9,60	9,40	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
64	9,96	9,76	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
65	10,32	10,12	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
66	10,68	10,48	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
67	11,04	10,84	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
68	11,40	11,20	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
69	11,76	11,56	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
70	12,12	11,92	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
71	12,48	12,28	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
72	12,84	12,64	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
73	13,20	13,00	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
74	13,56	13,36	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
75	13,92	13,72	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
76	14,28	14,08	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
77	14,64	14,44	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
78	15,00	14,80	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
79	15,36	15,16	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
80	15,72	15,52	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
81	15,93	15,73	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
82	16,14	15,94	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
83	16,35	16,15	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
84	16,56	16,36	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
85	16,77	16,57	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
86	16,98	16,78	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
87	17,19	16,99	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
88	17,40	17,20	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
89	17,61	17,41	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
90	17,82	17,62	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 1.1 - POV. GENTIL- MAN

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
91	18,03	17,83	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
92	18,24	18,04	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
93	18,45	18,25	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
94	18,66	18,46	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
95	18,87	18,67	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
96	19,08	18,88	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
97	19,29	19,09	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
98	19,50	19,30	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
99	19,71	19,51	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
100	19,92	19,72	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
101	20,13	19,93	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
102	20,34	20,14	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
103	20,55	20,35	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
104	20,73	20,53	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
105	20,91	20,71	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
106	21,09	20,89	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
107	21,27	21,07	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
108	21,45	21,25	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
109	21,63	21,43	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
110	21,81	21,61	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
111	21,19	20,99	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
112	20,57	20,37	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
113	19,95	19,75	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
114	19,33	19,13	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
115	18,71	18,51	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
116	18,09	17,89	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
117	17,42	17,22	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
118	16,75	16,55	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
119	16,08	15,88	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
120	15,41	15,21	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 1.1 - POV. GENTIL- MAN

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
121	14,74	14,54	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
122	14,07	13,87	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
123	13,40	13,20	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
124	12,73	12,53	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
125	12,06	11,86	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
				12.500,00	2.500,00			1.875,00	-

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