



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 4 - LARANJAL I

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
0	12,76	12,56	5,00	0,000	-	0,15		-	
1	12,97	12,77	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
2	13,20	13,00	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
3	13,43	13,23	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
4	13,41	13,21	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
5	13,52	13,32	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
6	13,63	13,43	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
7	13,54	13,34	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
8	13,45	13,25	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
9	13,26	13,06	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
10	13,07	12,87	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
11	12,98	12,78	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
12	12,89	12,69	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
13	12,80	12,60	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
14	12,71	12,51	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
15	12,62	12,42	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
16	13,10	12,90	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
17	13,58	13,38	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
18	14,06	13,86	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
19	14,54	14,34	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
20	15,02	14,82	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
21	15,50	15,30	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
22	15,98	15,78	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
23	16,46	16,26	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
24	16,15	15,95	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
25	15,84	15,64	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
26	15,53	15,33	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
27	15,22	15,02	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
28	14,91	14,71	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
29	14,60	14,40	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
30	14,29	14,09	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 4 - LARANJAL I

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
31	13,98	13,78	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
32	13,67	13,47	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
33	13,36	13,16	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
34	13,05	12,85	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
35	12,63	12,43	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
36	12,21	12,01	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
37	11,79	11,59	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
38	12,03	11,83	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
39	12,27	12,07	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
40	12,51	12,31	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
41	12,62	12,42	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
42	12,73	12,53	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
43	12,84	12,64	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
44	12,95	12,75	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
45	13,06	12,86	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
46	12,70	12,50	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
47	12,34	12,14	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
48	11,98	11,78	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
49	11,62	11,42	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
50	11,26	11,06	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
51	10,90	10,70	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
52	10,54	10,34	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
53	10,26	10,06	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
54	9,98	9,78	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
55	9,70	9,50	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
56	9,42	9,22	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
57	9,14	8,94	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
58	8,86	8,66	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
59	8,58	8,38	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
60	8,30	8,10	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 4 - LARANJAL I

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
61	8,02	7,82	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
62	7,74	7,54	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
63	7,46	7,26	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
64	7,18	6,98	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
65	6,90	6,70	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
66	6,62	6,42	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
67	6,34	6,14	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
68	6,06	5,86	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
69	5,78	5,58	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
70	5,42	5,22	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
71	6,00	5,80	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
72	6,58	6,38	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
73	7,16	6,96	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
74	7,74	7,54	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
75	8,32	8,12	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
76	8,90	8,70	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
77	9,48	9,28	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
78	10,06	9,86	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
79	10,74	10,54	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
80	11,42	11,22	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
81	12,00	11,80	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
82	12,58	12,38	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
83	13,20	13,00	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
84	13,82	13,62	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
85	14,44	14,24	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
86	15,06	14,86	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
87	15,68	15,48	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
88	16,34	16,14	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
89	16,96	16,76	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
90	17,58	17,38	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 4 - LARANJAL I									

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
91	16,91	16,71	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
92	16,24	16,04	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
93	15,57	15,37	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
94	15,05	14,85	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
95	14,53	14,33	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
96	14,01	13,81	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
97	13,49	13,29	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
98	12,97	12,77	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
99	12,45	12,25	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	
100	11,93	11,73	5,00	100,000	20,00	0,15		15,00	

				10.000,00	2.000,00			1.500,00	-
--	--	--	--	-----------	----------	--	--	----------	---

EXT.TOTAL	2.000,00	M
VOLUME TOTAL DE ATERRO	1.500,00	M³
VOLUME TOTAL DE CORTE	-	M³
VOLUME TOTAL (M³)	1.500,00	M³


Engº Luís de Jesus Jardim
CREA 110760953-4