

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TSD

PLANILHA RESUMO - CUBAÇÃO

TRECHOS	VOLUME DE ATERRO	
TRECHO: 01	2.346,80	m³
TRECHO: TRECHO 02	870,50	m³
TOTAL	3.217,30	#REF!



Engº Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TSD

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
0	23,91	23,71	5,00	0,000	-	0,20		-	
1	24,95	24,75	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
2	26,43	26,23	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
3	28,27	28,07	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
4	29,10	28,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
5	29,72	29,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
6	30,31	30,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
7	30,58	30,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
8	30,57	30,37	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
9	29,59	29,39	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
10	28,19	27,99	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
11	26,86	26,66	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
12	26,85	26,65	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
13	26,67	26,47	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
14	26,52	26,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
15	26,28	26,08	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
16	25,97	25,77	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
17	25,28	25,08	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
18	24,68	24,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
19	24,42	23,51	5,00	100,000	20,00	0,91		91,00	
20	23,99	22,31	5,00	100,000	20,00	1,68		168,20	
21	23,55	22,10	5,00	100,000	20,00	1,45		144,90	
22	23,98	22,45	5,00	100,000	20,00	1,53		152,80	
23	24,46	23,02	5,00	100,000	20,00	1,45		144,50	
24	24,94	24,74	5,00	100,000	20,00	0,20		20,40	
25	25,90	25,70	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
26	26,30	26,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
27	27,24	27,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
28	28,31	28,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
29	29,08	28,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
30	29,84	29,64	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
31	30,87	30,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
32	32,11	31,91	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
33	33,27	33,07	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
34	33,96	33,76	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
35	33,48	33,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
36	32,81	32,61	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
37	32,91	32,71	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
38	32,22	32,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TSD

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
39	31,75	31,55	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
40	31,38	31,18	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
41	31,25	31,05	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
42	31,33	31,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
43	31,45	31,25	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
44	31,84	31,64	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
45	32,25	32,05	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
46	32,41	32,21	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
47	32,36	32,16	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
48	32,24	32,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
49	31,80	31,60	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
50	30,79	30,59	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
51	29,62	29,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
52	29,00	28,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
53	29,10	28,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
54	28,78	28,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
55	27,92	27,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
56	27,30	27,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
57	26,94	26,74	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
58	26,63	26,43	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
59	25,99	25,79	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
60	26,30	26,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
61	26,51	26,31	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
62	26,48	26,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
63	26,94	26,74	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
64	27,35	27,15	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
65	27,72	27,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
66	28,01	27,81	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
67	27,97	27,77	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
68	27,83	27,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
69	27,55	27,35	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
70	27,25	27,05	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
71	26,87	26,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
72	25,67	25,47	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
73	23,93	23,73	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
74	22,53	22,33	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
75	21,36	21,16	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
76	20,42	20,22	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
77	19,89	19,69	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TSD

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
78	19,74	19,54	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
79	19,63	19,43	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
80	19,73	19,53	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
81	19,77	19,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
82	19,88	19,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
83	20,14	19,94	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
84	20,13	19,93	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
85	20,12	19,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
86	20,15	19,95	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
87	20,52	20,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
87+5,00	20,65	20,45	5,00	25,000	5,00	0,20		5,00	
				8.725,00	1.745,00			2.346,80	-

EXT.TOTAL	1.745,00	M
VOLUME TOTAL DE ATERRO	2.346,80	M³
VOLUME TOTAL DE CORTE	-	M³
VOLUME TOTAL (M³)	2.346,80	M³



Engº Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM TSD

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
0	16,43	16,23	5,00	0,000	-	0,20		-	
1	16,18	15,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
2	16,06	15,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
3	15,53	15,33	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
4	15,26	15,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
5	14,89	14,69	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
6	15,18	14,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
7	15,74	15,53	5,00	100,000	20,00	0,21		20,80	
8	15,77	15,17	5,00	100,000	20,00	0,60		60,00	
9	15,79	14,81	5,00	100,000	20,00	0,98		97,60	
10	15,69	14,20	5,00	100,000	20,00	1,49		149,20	
11	15,35	14,15	5,00	100,000	20,00	1,20		120,40	
12	15,00	14,23	5,00	100,000	20,00	0,78		77,50	
13	14,69	14,49	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
14	15,63	15,43	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
15	16,32	16,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
16	16,78	16,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
17	17,13	16,93	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
18	17,22	17,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
19	17,27	17,07	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
20	17,31	17,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
21	17,23	17,03	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
22	17,15	16,95	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
23	16,81	16,61	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
23+5,00m	16,57	16,37	5,00	25,000	5,00	0,20		5,00	

				2.325,00	465,00			870,50	-
--	--	--	--	----------	--------	--	--	--------	---

EXT.TOTAL	465,00	M
VOLUME TOTAL DE ATERRO	870,50	M³
VOLUME TOTAL DE CORTE	-	M³
VOLUME TOTAL (M³)	870,50	M³


Engº Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4