



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

PLANILHA CUBAÇÃO



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA RESUMO - CUBAÇÃO

TRECHOS	VOLUME DE ATERRO	
TRECHO: TRECHO 01	3.900,00	m³
TRECHO: TRECHO 02	6.110,00	
	10.010,00	

TOTAL


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Area Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
0	55,35	55,15	5,00	0,000	-	0,20		-	
1	55,63	55,43	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
2	55,91	55,71	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
3	56,19	55,99	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
4	56,47	56,27	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
5	56,75	56,55	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
6	57,03	56,83	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
7	57,31	57,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
8	57,59	57,39	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
9	57,87	57,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
10	57,64	57,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
11	57,41	57,21	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
12	57,18	56,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
13	56,95	56,75	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
14	56,72	56,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
15	56,49	56,29	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
16	56,26	56,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
17	56,03	55,83	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
18	55,80	55,60	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
19	55,57	55,37	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
20	55,34	55,14	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
21	55,11	54,91	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
22	54,88	54,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
23	55,61	55,41	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
24	56,34	56,14	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
25	57,07	56,87	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
26	57,80	57,60	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol.Aterro	Vol.Corte
27	58,53	58,33	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
28	59,26	59,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
29	59,99	59,79	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
30	60,72	60,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
31	61,45	61,25	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
32	62,18	61,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
33	62,91	62,71	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
34	63,64	63,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
35	64,37	64,17	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
36	65,10	64,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
37	65,83	65,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
38	66,56	66,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
39	67,29	67,09	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
40	68,02	67,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
41	68,75	68,55	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
42	68,18	67,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
43	67,61	67,41	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
44	67,04	66,84	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
45	66,47	66,27	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
46	65,90	65,70	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
47	65,33	65,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
48	64,76	64,56	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
49	64,19	63,99	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
50	63,62	63,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
51	63,05	62,85	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
52	62,48	62,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
53	61,91	61,71	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 01

Estaca	Cota do Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
54	61,34	61,14	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
55	60,77	60,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
56	61,58	61,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
57	62,39	62,19	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
58	63,20	63,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
59	64,01	63,81	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
60	64,82	64,62	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
61	65,63	65,43	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
62	66,44	66,24	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
63	67,25	67,05	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
64	68,06	67,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
65	68,87	68,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
66	69,68	69,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
67	70,49	70,29	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
68	71,30	71,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
69	72,11	71,91	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
70	72,92	72,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
71	73,73	73,53	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
72	74,54	74,34	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
73	75,35	75,15	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
74	76,16	75,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
75	76,97	76,77	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
76	77,78	77,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
77	78,59	78,39	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
78	79,40	79,20	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
79	80,21	80,01	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
80	81,02	80,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Painter Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

PLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
81	81,83	81,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
82	82,64	82,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
83	83,45	83,25	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
84	84,26	84,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
85	85,07	84,87	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
86	85,88	85,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
87	86,69	86,49	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
88	87,50	87,30	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
89	86,56	86,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
90	85,62	85,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
91	84,68	84,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
92	83,74	83,54	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
93	82,80	82,60	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
94	81,86	81,66	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
95	80,92	80,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
96	79,98	79,78	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
97	79,04	78,84	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
98	78,10	77,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
99	77,16	76,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
100	76,22	76,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
101	75,28	75,08	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
102	74,34	74,14	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
103	73,40	73,20	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
104	72,46	72,26	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
105	71,52	71,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
106	70,58	70,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
107	70,62	70,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

FLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Atarro	Semi-Distância	Altura Atarro	Altura Corte	Vol:Atarro	Vol:Corte
108	70,66	70,46	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
109	70,70	70,50	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
110	70,74	70,54	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
111	70,78	70,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
112	70,64	70,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
113	70,50	70,30	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
114	71,00	70,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
115	71,50	71,30	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
116	72,00	71,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
117	72,50	72,30	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
118	72,11	71,91	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
119	71,72	71,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
120	71,33	71,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
121	70,94	70,74	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
122	70,55	70,35	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
123	70,16	69,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
124	69,77	69,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
125	69,38	69,18	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
126	68,99	68,79	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
127	68,60	68,40	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
128	68,21	68,01	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
129	67,82	67,62	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
130	67,43	67,23	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
131	67,04	66,84	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
132	66,65	66,45	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
133	66,26	66,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
134	65,87	65,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 01

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Area Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol Aterro	Vol Corte
135	65,48	65,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
136	65,09	64,89	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
137	64,70	64,50	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
138	64,31	64,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
139	63,92	63,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
140	64,52	64,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
141	65,12	64,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
142	65,72	65,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
143	66,32	66,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
144	66,92	66,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
145	67,52	67,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
146	68,12	67,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
147	68,72	68,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
148	69,32	69,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
149	69,92	69,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
150	70,52	70,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
151	71,12	70,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
152	71,72	71,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
153	72,32	72,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
154	72,92	72,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
155	73,52	73,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
156	73,02	72,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
157	72,52	72,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
158	72,02	71,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
159	71,52	71,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
160	71,02	70,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
161	70,52	70,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça duque de caxias s/n Centro

CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 01

Estação	Cota do Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol:Aterro	Vol:Corte
162	70,02	69,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
163	69,52	69,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
164	69,02	68,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
165	68,52	68,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
166	68,02	67,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
167	67,52	67,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
168	68,19	67,99	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
169	68,86	68,66	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
170	69,53	69,33	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
171	70,20	70,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
172	70,87	70,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
173	71,54	71,34	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
174	72,21	72,01	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
175	72,88	72,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
176	73,55	73,35	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
177	74,22	74,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
178	74,89	74,69	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
179	75,56	75,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
180	75,06	74,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
181	74,56	74,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
182	74,06	73,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
183	73,56	73,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
184	73,06	72,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
185	72,56	72,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
186	72,06	71,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
187	71,56	71,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
188	71,06	70,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 01									
Estaca	Cota do Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
189	70,56	70,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
190	70,06	69,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
191	69,56	69,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
192	69,06	68,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
193	68,56	68,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
194	68,06	67,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
195	67,56	67,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
				19.500,00	3.900,00			3.900,00	-

EXT. TOTAL	3.900,00	M
VOLUME TOTAL DE ATERRO	3.900,00	M³
VOLUME TOTAL DE CORTE	-	M³
VOLUME TOTAL (M³)	3.900,00	M³


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
0	67,43	67,23	5,00	0,000	-	0,20		-	
1	67,01	66,81	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
2	66,59	66,39	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
3	66,17	65,97	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
4	65,75	65,55	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
5	65,33	65,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
6	64,91	64,71	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
7	64,49	64,29	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
8	64,07	63,87	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
9	63,65	63,45	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
10	63,23	63,03	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
11	62,81	62,61	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
12	62,39	62,19	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
13	61,97	61,77	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
14	61,55	61,35	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
15	61,13	60,93	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
16	60,71	60,51	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
17	60,29	60,09	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
18	59,87	59,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
19	59,45	59,25	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
20	59,03	58,83	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
21	58,61	58,41	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
22	58,19	57,99	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
23	57,77	57,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
24	57,35	57,15	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
25	56,93	56,73	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
26	56,51	56,31	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça duque de caxias s/n Centro

CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
27	70,67	70,47	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
28	71,72	71,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
29	72,77	72,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
30	73,82	73,62	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
31	74,87	74,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
32	75,92	75,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
33	76,97	76,77	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
34	78,02	77,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
35	79,07	78,87	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
36	78,25	78,05	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
37	77,43	77,23	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
38	76,61	76,41	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
39	75,79	75,59	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
40	74,97	74,77	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
41	74,15	73,95	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
42	73,33	73,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
43	72,51	72,31	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
44	71,69	71,49	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
45	70,87	70,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
46	70,05	69,85	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
47	69,23	69,03	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
48	68,41	68,21	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
49	67,59	67,39	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
50	66,77	66,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
51	65,95	65,75	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
52	65,13	64,93	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
53	64,31	64,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Painter Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

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
54	63,49	63,29	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
55	62,67	62,47	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
56	61,85	61,65	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
57	62,17	61,97	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
58	62,49	62,29	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
59	62,81	62,61	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
60	63,13	62,93	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
61	63,45	63,25	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
62	63,77	63,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
63	64,09	63,89	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
64	64,41	64,21	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
65	64,73	64,53	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
66	65,05	64,85	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
67	65,37	65,17	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
68	65,69	65,49	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
69	65,31	65,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
70	64,93	64,73	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
71	64,55	64,35	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
72	64,17	63,97	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
73	63,79	63,59	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
74	63,41	63,21	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
75	64,03	63,83	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
76	64,65	64,45	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
77	65,27	65,07	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
78	65,89	65,69	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
79	66,51	66,31	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
80	67,13	66,93	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
81	67,75	67,55	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
82	68,37	68,17	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
83	68,99	68,79	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
84	69,61	69,41	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
85	70,23	70,03	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
86	70,85	70,65	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
87	71,47	71,27	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
88	72,09	71,89	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
89	72,71	72,51	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
90	72,24	72,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
91	71,77	71,57	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
92	71,30	71,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
93	70,83	70,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
94	70,36	70,16	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
95	69,89	69,69	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
96	69,42	69,22	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
97	68,95	68,75	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
98	68,48	68,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
99	69,40	69,20	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
100	70,32	70,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
101	71,24	71,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
102	72,16	71,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
103	73,08	72,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
104	74,00	73,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
105	74,92	74,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
106	74,60	74,40	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
107	76,12	75,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-MA

Sistema topoGRAPH 98 © 1998 - 1999 char *Pointer Informática

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

FLANILHA DE CUBAÇÃO (CORTE / ATERRO)

TRECHO: TRECHO 02

Estaca	Cota do Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
108	77,64	77,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
109	79,16	78,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
110	80,68	80,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
111	82,20	82,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
112	83,72	83,52	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
113	85,24	85,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
114	86,76	86,56	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
115	88,28	88,08	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
116	89,80	89,60	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
117	91,32	91,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
118	90,30	90,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
119	89,28	89,08	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
120	88,26	88,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
121	87,24	87,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
122	86,22	86,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
123	85,20	85,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
124	84,18	83,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
125	83,16	82,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
126	82,14	81,94	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
127	81,12	80,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
128	80,10	79,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
129	79,08	78,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
130	78,06	77,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
131	77,04	76,84	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
132	76,02	75,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
133	75,00	74,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
134	73,98	73,78	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
135	72,96	72,76	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
136	71,94	71,74	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
137	70,92	70,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
138	69,90	69,70	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
139	68,88	68,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
140	67,86	67,66	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
141	68,64	68,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
142	69,42	69,22	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
143	70,20	70,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
144	70,98	70,78	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
145	71,76	71,56	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
146	72,54	72,34	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
147	73,32	73,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
148	74,10	73,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
149	74,88	74,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
150	75,66	75,46	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
151	76,44	76,24	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
152	77,22	77,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
153	78,00	77,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
154	78,78	78,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
155	79,56	79,36	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
156	79,24	79,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
157	78,92	78,72	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
158	78,60	78,40	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
159	78,28	78,08	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
160	77,96	77,76	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
161	77,64	77,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 02

Estaca	Cota do Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
162	78,02	77,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
163	78,40	78,20	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
164	78,78	78,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
165	79,16	78,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
166	79,54	79,34	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
167	79,91	79,11	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
168	79,08	78,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
169	78,85	78,65	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
170	78,62	78,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
171	78,39	78,19	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
172	78,16	77,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
173	77,93	77,73	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
174	77,70	77,50	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
175	77,47	77,27	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
176	77,24	77,04	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
177	77,01	76,81	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
178	76,78	76,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
179	76,55	76,35	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
180	76,32	76,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
181	77,08	76,88	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
182	77,84	77,64	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
183	78,60	78,40	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
184	79,36	79,16	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
185	80,12	79,92	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
186	80,88	80,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
187	81,64	81,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
188	82,40	82,20	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS

Praça duque de caxias s/n Centro

CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 02

Estaca	Cota do Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
216	86,32	86,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
217	85,84	85,64	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
218	86,18	85,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
219	86,52	86,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
220	85,79	85,59	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
221	85,06	84,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
222	84,33	84,13	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
223	83,60	83,40	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
224	82,87	82,67	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
225	82,14	81,94	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
226	81,41	81,21	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
227	80,68	80,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
228	79,95	79,75	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
229	79,22	79,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
230	78,49	78,29	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
231	77,76	77,56	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
232	77,03	76,83	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
233	76,30	76,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
234	75,57	75,37	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
235	74,84	74,64	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
236	74,11	73,91	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
237	73,38	73,18	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
238	73,50	73,30	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
239	73,62	73,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
240	73,74	73,54	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
241	73,86	73,66	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
242	73,98	73,78	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 02

Estaca	Cota do Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
270	70,30	70,10	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
271	70,54	70,34	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
272	70,78	70,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
273	71,02	70,82	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
274	70,70	70,50	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
275	70,38	70,18	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
276	70,80	70,60	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
277	71,22	71,02	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
278	71,64	71,44	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
279	72,06	71,86	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
280	72,48	72,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
281	72,90	72,70	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
282	73,32	73,12	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
283	73,74	73,54	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
284	74,16	73,96	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
285	74,58	74,38	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
286	75,00	74,80	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
287	75,42	75,22	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
288	75,84	75,64	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
289	76,26	76,06	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
290	76,68	76,48	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
291	77,10	76,90	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
292	77,52	77,32	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
293	77,94	77,74	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
294	78,36	78,16	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
295	78,78	78,58	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
296	79,20	79,00	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	



Estado do Maranhão
 Prefeitura Municipal de Lima Campos
 CNPJ 06.933.519/0001-09
 Gabinete da Prefeita

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS
 Praça duque de caxias s/n Centro
 CNPJ: 06.933.519/0001-09

Data: 10/02/2021

Projeto: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MATÕES-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: TRECHO 02

Estaca	Cota de Projeto	Cota do Terreno	Largura (m)	Área Aterro	Semi-Distância	Altura Aterro	Altura Corte	Vol. Aterro	Vol. Corte
297	79,62	79,42	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
298	80,04	79,84	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
299	80,46	80,26	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
300	80,88	80,68	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
301	80,53	80,33	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
302	80,18	79,98	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
303	79,83	79,63	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
304	79,48	79,28	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
305	79,13	78,93	5,00	100,000	20,00	0,20		20,00	
306	78,78	78,58	5,00	50,000	10,00	0,20		10,00	
				30.550,00	6.110,00			6.110,00	-

EXT. TOTAL	6.110,00	M
VOLUME TOTAL DE ATERRO	6.110,00	M³
VOLUME TOTAL DE CORTE	-	M³
VOLUME TOTAL (M³)	6.110,00	M³


 Eng. Luis de Jesus Jardim
 CREA 110760953-4

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
LIMA CAMPOS - MA**

ART

Anotação de Responsabilidade Técnica



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210412348

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
 MA20210396040

PMLC - MA CPL

Folha: 20
 Rubrica:

1. Responsável Técnico
LUIS DE JESUS JARDIM
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM INFRAESTRUTURAS DE TRANSPORTES E RODOVIAS**

RNP: 1107609534
 Registro: 1107609534/MA

2. Dados do Contrato
 Contratante: **Prefeitura Municipal de Lima Campos**
PRAÇA DUQUE DE CAXIAS
 Complemento:
 Cidade: **LIMA CAMPOS**
 Bairro: **CENTRO**
 UF: **MA**

CPF/CNPJ: 06.933.519/0001-09
 Nº: S/N
 CEP: 65728000

Contrato: Não especificado
 Valor: R\$ 27.873,79
 Ação Institucional: Agricultura familiar
 Celebrado em: 30/12/2020
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
POVOADO ESTRADA VICINAL
 Complemento:
 Cidade: **LIMA CAMPOS**
 Data de Início: 30/12/2020
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **Prefeitura Municipal de Lima Campos**
 Bairro: **ZONA RURAL**
 UF: **MA**
 CEP: 65728000
 Previsão de término: 20/12/2023
 Coordenadas Geográficas: -4,520443, -44,468281
 Código de Obra: 8076-2220

Nº: S/N
 CPF/CNPJ: 06.933.519/0001-09

4. Atividade Técnica

17 - Execução	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > #A0532 - PAVIMENTACAO SEM REVESTIMENTO	10.010,00	m
80 - Projeto > #A0529 - BUEIROS	36,00	m
80 - Projeto > #A0512 - PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > #A0532 - PAVIMENTACAO SEM REVESTIMENTO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > #A0532 - PAVIMENTACAO SEM REVESTIMENTO	10.010,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
 ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA. TRECHOS DE 900,00 METROS E TRECHOS DE 1100,00 METROS, DRENAGEM DE BSTC (BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO), OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES) 02 UND DE 8,00 X 4,50 M.

6. Declarações
 - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 09 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe
 CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Local _____ de _____ de _____
 data
 LUIS DE JESUS JARDIM - CPF: 437.612.403-68
 Prefeitura Municipal de Lima Campos - CNPJ: 06.933.519/0001-09

9. Informações

10. Valor
 Valor não disponível. Aguardando análise da ART.





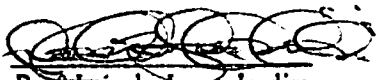
**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
LIMA CAMPOS - MA**

PLANILHA RESUMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
BDI=24,23% ENCARGOS SOCIAIS: 112,86%
PROCESSO N.º 021334/2020

PLANILHA RESUMO		
META	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 27.873,79
2.0	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.	R\$ 929.126,21
TOTAL GERAL DA PLANILHA		R\$ 957.000,00
ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$:	R\$ 957.000,00	Novecentos e cinquenta e sete mil reais

LIMA CAMPOS/MA, 13 DE ABRIL DE 2021.


Eng. Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

PLANILHA RESUMO META I

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.
REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO
BDI=24,23%
PROCESSO N.º 021334/2020

PLANILHA RESUMO - META 1					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.TOTAL
1.0	PROJETO EXECUTIVO				R\$ 27.873,79
1.1	Elaboração de Projeto Executivo	unid.	1,00	27.873,79	R\$ 27.873,79
TOTAL GERAL					R\$ 27.873,79
ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$:		R\$	27.873,79	Vinte e sete mil, oitocentos e trinta e três reais e setenta e nove centavos	

LIMA CAMPOS/MA, 13 DE ABRIL DE 2021.


Eng.º Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4



RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

PLANILHA RESUMO - META II

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS-MA.

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS-MA.

REFERÊNCIA: DNIT SICRO JULHO/2020 SEM DESONERAÇÃO

BDI=24,23%

PROCESSO N.º 021334/2020

PLANILHA RESUMO - META 2				
ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
I	SEDE A SANTA LUZIA	3900,00	R\$ 118.579,70	
II	SANTA LUZIA A SÃO JOSÉ	6110,00	R\$ 810.546,51	
TOTAL GERAL DA PLANILHA				R\$ 929.126,21
		EXT. TOTAL	10.010,00	
ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$:		R\$929.126,21	Novecentos e vinte e nove mil, cento e vinte seis reais e vinte e um centavos	

LIMA CAMPOS/MA, 13 DE ABRIL DE 2021.


Eng. Luis de Jesus Jardim
CREA 110760953-4