

VOLUME DE PROJETO

RODOVIA: VICINAL
 TRECHO: TRECHO 1 - JACARANDA A FAZENDINHA
 EXTENSÃO: 4515,75 m


405
 ep

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	0,000	0,000	1,950	1,950	20,000	0,000	0,000	39,000	39,000
1	0,000	0,000	1,950	3,900	20,000	0,000	0,000	39,000	78,000
2	0,000	0,000	1,950	5,850	20,000	0,000	0,000	39,000	117,000
3	0,000	0,000	1,950	7,800	20,000	0,000	0,000	39,000	156,000
4	0,000	0,000	1,950	9,750	20,000	0,000	0,000	39,000	195,000
5	0,000	0,000	1,950	11,700	20,000	0,000	0,000	39,000	234,000
6	0,000	0,000	1,950	13,650	20,000	0,000	0,000	39,000	273,000
7	0,000	0,000	1,950	15,600	20,000	0,000	0,000	39,000	312,000
8	0,000	0,000	1,950	17,550	20,000	0,000	0,000	39,000	351,000
9	0,000	0,000	1,950	19,500	20,000	0,000	0,000	39,000	390,000
10	0,000	0,000	1,950	21,450	20,000	0,000	0,000	39,000	429,000
11	0,000	0,000	1,950	23,400	20,000	0,000	0,000	39,000	468,000
12	0,000	0,000	1,950	25,350	20,000	0,000	0,000	39,000	507,000
13	0,000	0,000	1,950	27,300	20,000	0,000	0,000	39,000	546,000
14	0,000	0,000	1,950	29,250	20,000	0,000	0,000	39,000	585,000
15	0,000	0,000	1,950	31,200	20,000	0,000	0,000	39,000	624,000
16	0,000	0,000	1,950	33,150	20,000	0,000	0,000	39,000	663,000
17	0,000	0,000	1,950	35,100	20,000	0,000	0,000	39,000	702,000
18	0,000	0,000	1,950	37,050	20,000	0,000	0,000	39,000	741,000
19	0,000	0,000	1,950	39,000	20,000	0,000	0,000	39,000	780,000
20	0,000	0,000	1,950	40,950	20,000	0,000	0,000	39,000	819,000
21	0,000	0,000	1,950	42,900	20,000	0,000	0,000	39,000	858,000
22	0,000	0,000	1,950	44,850	20,000	0,000	0,000	39,000	897,000
23	0,000	0,000	1,950	46,800	20,000	0,000	0,000	39,000	936,000
24	0,000	0,000	1,950	48,750	20,000	0,000	0,000	39,000	975,000
25	0,000	0,000	1,950	50,700	20,000	0,000	0,000	39,000	1.014,000
26	0,000	0,000	1,950	52,650	20,000	0,000	0,000	39,000	1.053,000
27	0,000	0,000	1,950	54,600	20,000	0,000	0,000	39,000	1.092,000
28	0,000	0,000	1,950	56,550	20,000	0,000	0,000	39,000	1.131,000
29	0,000	0,000	1,950	58,500	20,000	0,000	0,000	39,000	1.170,000
30	0,000	0,000	1,950	60,450	20,000	0,000	0,000	39,000	1.209,000
31	0,000	0,000	1,950	62,400	20,000	0,000	0,000	39,000	1.248,000
32	0,000	0,000	1,950	64,350	20,000	0,000	0,000	39,000	1.287,000
33	0,000	0,000	1,950	66,300	20,000	0,000	0,000	39,000	1.326,000
34	0,000	0,000	1,950	68,250	20,000	0,000	0,000	39,000	1.365,000
35	0,000	0,000	1,950	70,200	20,000	0,000	0,000	39,000	1.404,000
36	0,000	0,000	1,950	72,150	20,000	0,000	0,000	39,000	1.443,000
37	0,000	0,000	1,950	74,100	20,000	0,000	0,000	39,000	1.482,000
38	0,000	0,000	1,950	76,050	20,000	0,000	0,000	39,000	1.521,000
39	0,000	0,000	1,950	78,000	20,000	0,000	0,000	39,000	1.560,000
40	0,000	0,000	1,950	79,950	20,000	0,000	0,000	39,000	1.599,000
41	0,000	0,000	1,950	81,900	20,000	0,000	0,000	39,000	1.638,000
42	0,000	0,000	1,950	83,850	20,000	0,000	0,000	39,000	1.677,000
43	0,000	0,000	1,950	85,800	20,000	0,000	0,000	39,000	1.716,000
44	0,000	0,000	1,950	87,750	20,000	0,000	0,000	39,000	1.755,000
45	0,000	0,000	1,950	89,700	20,000	0,000	0,000	39,000	1.794,000
46	0,000	0,000	1,950	91,650	20,000	0,000	0,000	39,000	1.833,000
47	0,000	0,000	1,950	93,600	20,000	0,000	0,000	39,000	1.872,000
48	0,000	0,000	1,950	95,550	20,000	0,000	0,000	39,000	1.911,000
49	0,000	0,000	1,950	97,500	20,000	0,000	0,000	39,000	1.950,000
50	0,000	0,000	1,950	99,450	20,000	0,000	0,000	39,000	1.989,000
51	0,000	0,000	1,950	101,400	20,000	0,000	0,000	39,000	2.028,000
52	0,000	0,000	1,950	103,350	20,000	0,000	0,000	39,000	2.067,000

VOLUME DE PROJETO

RODOVIA: VICINAL
 TRECHO: TRECHO 1 - JACARANDA A FAZENDINHA
 EXTENSÃO: 4515,75 m

P L I S B
 406


Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área	Corte	Área	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.G.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
53	0,000	0,000	1,950	105,300	20,000	0,000	0,000	39,000	2.106,000
54	0,000	0,000	1,950	107,250	20,000	0,000	0,000	39,000	2.145,000
55	0,000	0,000	1,950	109,200	20,000	0,000	0,000	39,000	2.184,000
56	0,000	0,000	1,950	111,150	20,000	0,000	0,000	39,000	2.223,000
57	0,000	0,000	1,950	113,100	20,000	0,000	0,000	39,000	2.262,000
58	0,000	0,000	1,950	115,050	20,000	0,000	0,000	39,000	2.301,000
59	0,000	0,000	1,950	117,000	20,000	0,000	0,000	39,000	2.340,000
60	0,000	0,000	1,950	118,950	20,000	0,000	0,000	39,000	2.379,000
61	0,000	0,000	1,950	120,900	20,000	0,000	0,000	39,000	2.418,000
62	0,000	0,000	1,950	122,850	20,000	0,000	0,000	39,000	2.457,000
63	0,000	0,000	1,950	124,800	20,000	0,000	0,000	39,000	2.496,000
64	0,000	0,000	1,950	126,750	20,000	0,000	0,000	39,000	2.535,000
65	0,000	0,000	1,950	128,700	20,000	0,000	0,000	39,000	2.574,000
66	0,000	0,000	1,950	130,650	20,000	0,000	0,000	39,000	2.613,000
67	0,000	0,000	1,950	132,600	20,000	0,000	0,000	39,000	2.652,000
68	0,000	0,000	1,950	134,550	20,000	0,000	0,000	39,000	2.691,000
69	0,000	0,000	1,950	136,500	20,000	0,000	0,000	39,000	2.730,000
70	0,000	0,000	1,950	138,450	20,000	0,000	0,000	39,000	2.769,000
71	0,000	0,000	1,950	140,400	20,000	0,000	0,000	39,000	2.808,000
72	0,000	0,000	1,950	142,350	20,000	0,000	0,000	39,000	2.847,000
73	0,000	0,000	1,950	144,300	20,000	0,000	0,000	39,000	2.886,000
74	0,000	0,000	1,950	146,250	20,000	0,000	0,000	39,000	2.925,000
75	0,000	0,000	1,950	148,200	20,000	0,000	0,000	39,000	2.964,000
76	0,000	0,000	1,950	150,150	20,000	0,000	0,000	39,000	3.003,000
77	0,000	0,000	1,950	152,100	20,000	0,000	0,000	39,000	3.042,000
78	0,000	0,000	1,950	154,050	20,000	0,000	0,000	39,000	3.081,000
79	0,000	0,000	1,950	156,000	20,000	0,000	0,000	39,000	3.120,000
80	0,000	0,000	1,950	157,950	20,000	0,000	0,000	39,000	3.159,000
81	0,000	0,000	1,950	159,900	20,000	0,000	0,000	39,000	3.198,000
82	0,000	0,000	1,950	161,850	20,000	0,000	0,000	39,000	3.237,000
83	0,000	0,000	1,950	163,800	20,000	0,000	0,000	39,000	3.276,000
84	0,000	0,000	1,950	165,750	20,000	0,000	0,000	39,000	3.315,000
85	0,000	0,000	1,950	167,700	20,000	0,000	0,000	39,000	3.354,000
86	0,000	0,000	1,950	169,650	20,000	0,000	0,000	39,000	3.393,000
87	0,000	0,000	1,950	171,600	20,000	0,000	0,000	39,000	3.432,000
88	0,000	0,000	1,950	173,550	20,000	0,000	0,000	39,000	3.471,000
89	0,000	0,000	1,950	175,500	20,000	0,000	0,000	39,000	3.510,000
90	0,000	0,000	1,950	177,450	20,000	0,000	0,000	39,000	3.549,000
91	0,000	0,000	1,950	179,400	20,000	0,000	0,000	39,000	3.588,000
92	0,000	0,000	1,950	181,350	20,000	0,000	0,000	39,000	3.627,000
93	0,000	0,000	1,950	183,300	20,000	0,000	0,000	39,000	3.666,000
94	0,000	0,000	1,950	185,250	20,000	0,000	0,000	39,000	3.705,000
95	0,000	0,000	1,950	187,200	20,000	0,000	0,000	39,000	3.744,000
96	0,000	0,000	1,950	189,150	20,000	0,000	0,000	39,000	3.783,000
97	0,000	0,000	1,950	191,100	20,000	0,000	0,000	39,000	3.822,000
98	0,000	0,000	1,950	193,050	20,000	0,000	0,000	39,000	3.861,000
99	0,000	0,000	1,950	195,000	20,000	0,000	0,000	39,000	3.900,000
100	0,000	0,000	1,950	196,950	20,000	0,000	0,000	39,000	3.939,000
101	0,000	0,000	1,950	198,900	20,000	0,000	0,000	39,000	3.978,000
102	0,000	0,000	1,950	200,850	20,000	0,000	0,000	39,000	4.017,000
103	0,000	0,000	1,950	202,800	20,000	0,000	0,000	39,000	4.056,000
104	0,000	0,000	1,950	204,750	20,000	0,000	0,000	39,000	4.095,000
105	0,000	0,000	1,950	206,700	20,000	0,000	0,000	39,000	4.134,000

VOLUME DE PROJETO

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 1 - JACARANDA A FAZENDINHA
EXTENSÃO: 4515,75 m

2107
CP

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área	Corte	Área	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
106	0,000	0,000	1,950	208,650	20,000	0,000	0,000	39,000	4.173,000
107	0,000	0,000	1,950	210,600	20,000	0,000	0,000	39,000	4.212,000
108	0,000	0,000	1,950	212,550	20,000	0,000	0,000	39,000	4.251,000
109	0,000	0,000	1,950	214,500	20,000	0,000	0,000	39,000	4.290,000
110	0,000	0,000	1,950	216,450	20,000	0,000	0,000	39,000	4.329,000
111	0,000	0,000	1,950	218,400	20,000	0,000	0,000	39,000	4.368,000
112	0,000	0,000	1,950	220,350	20,000	0,000	0,000	39,000	4.407,000
113	0,000	0,000	1,950	222,300	20,000	0,000	0,000	39,000	4.446,000
114	0,000	0,000	1,950	224,250	20,000	0,000	0,000	39,000	4.485,000
115	0,000	0,000	1,950	226,200	20,000	0,000	0,000	39,000	4.524,000
116	0,000	0,000	1,950	228,150	20,000	0,000	0,000	39,000	4.563,000
117	0,000	0,000	1,950	230,100	20,000	0,000	0,000	39,000	4.602,000
118	0,000	0,000	1,950	232,050	20,000	0,000	0,000	39,000	4.641,000
119	0,000	0,000	1,950	234,000	20,000	0,000	0,000	39,000	4.680,000
120	0,000	0,000	1,950	235,950	20,000	0,000	0,000	39,000	4.719,000
121	0,000	0,000	1,950	237,900	20,000	0,000	0,000	39,000	4.758,000
122	0,000	0,000	1,950	239,850	20,000	0,000	0,000	39,000	4.797,000
123	0,000	0,000	1,950	241,800	20,000	0,000	0,000	39,000	4.836,000
124	0,000	0,000	1,950	243,750	20,000	0,000	0,000	39,000	4.875,000
125	0,000	0,000	1,950	245,700	20,000	0,000	0,000	39,000	4.914,000
126	0,000	0,000	1,950	247,650	20,000	0,000	0,000	39,000	4.953,000
127	0,000	0,000	1,950	249,600	20,000	0,000	0,000	39,000	4.992,000
128	0,000	0,000	1,950	251,550	20,000	0,000	0,000	39,000	5.031,000
129	0,000	0,000	1,950	253,500	20,000	0,000	0,000	39,000	5.070,000
130	0,000	0,000	1,950	255,450	20,000	0,000	0,000	39,000	5.109,000
131	0,000	0,000	1,950	257,400	20,000	0,000	0,000	39,000	5.148,000
132	0,000	0,000	1,950	259,350	20,000	0,000	0,000	39,000	5.187,000
133	0,000	0,000	1,950	261,300	20,000	0,000	0,000	39,000	5.226,000
134	0,000	0,000	1,950	263,250	20,000	0,000	0,000	39,000	5.265,000
135	0,000	0,000	1,950	265,200	20,000	0,000	0,000	39,000	5.304,000
136	0,000	0,000	1,950	267,150	20,000	0,000	0,000	39,000	5.343,000
137	0,000	0,000	1,950	269,100	20,000	0,000	0,000	39,000	5.382,000
138	0,000	0,000	1,950	271,050	20,000	0,000	0,000	39,000	5.421,000
139	0,000	0,000	1,950	273,000	20,000	0,000	0,000	39,000	5.460,000
140	0,000	0,000	1,950	274,950	20,000	0,000	0,000	39,000	5.499,000
141	0,000	0,000	1,950	276,900	20,000	0,000	0,000	39,000	5.538,000
142	0,000	0,000	1,950	278,850	20,000	0,000	0,000	39,000	5.577,000
143	0,000	0,000	1,950	280,800	20,000	0,000	0,000	39,000	5.616,000
144	0,000	0,000	1,950	282,750	20,000	0,000	0,000	39,000	5.655,000
145	0,000	0,000	1,950	284,700	20,000	0,000	0,000	39,000	5.694,000
146	0,000	0,000	1,950	286,650	20,000	0,000	0,000	39,000	5.733,000
147	0,000	0,000	1,950	288,600	20,000	0,000	0,000	39,000	5.772,000
148	0,000	0,000	1,950	290,550	20,000	0,000	0,000	39,000	5.811,000
149	0,000	0,000	1,950	292,500	20,000	0,000	0,000	39,000	5.850,000
150	0,000	0,000	1,950	294,450	20,000	0,000	0,000	39,000	5.889,000
151	0,000	0,000	1,950	296,400	20,000	0,000	0,000	39,000	5.928,000
152	0,000	0,000	1,950	298,350	20,000	0,000	0,000	39,000	5.967,000
153	0,000	0,000	1,950	300,300	20,000	0,000	0,000	39,000	6.006,000
154	0,000	0,000	1,950	302,250	20,000	0,000	0,000	39,000	6.045,000
155	0,000	0,000	1,950	304,200	20,000	0,000	0,000	39,000	6.084,000
156	0,000	0,000	1,950	306,150	20,000	0,000	0,000	39,000	6.123,000
157	0,000	0,000	1,950	308,100	20,000	0,000	0,000	39,000	6.162,000
158	0,000	0,000	1,950	310,050	20,000	0,000	0,000	39,000	6.201,000

P. M. S. B.
 408
 ep

RODOVIA: VICINAL
 TRECHO: TRECHO 1 - JACARANDA A FAZENDINHA
 EXTENSÃO: 4515,75 m

VOLUME DE PROJETO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto									
Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
159	0,000	0,000	1,950	312,000	20,000	0,000	0,000	39,000	6.240,000
160	0,000	0,000	1,950	313,950	20,000	0,000	0,000	39,000	6.279,000
161	0,000	0,000	1,950	315,900	20,000	0,000	0,000	39,000	6.318,000
162	0,000	0,000	1,950	317,850	20,000	0,000	0,000	39,000	6.357,000
163	0,000	0,000	1,950	319,800	20,000	0,000	0,000	39,000	6.396,000
164	0,000	0,000	1,950	321,750	20,000	0,000	0,000	39,000	6.435,000
165	0,000	0,000	1,950	323,700	20,000	0,000	0,000	39,000	6.474,000
166	0,000	0,000	1,950	325,650	20,000	0,000	0,000	39,000	6.513,000
167	0,000	0,000	1,950	327,600	20,000	0,000	0,000	39,000	6.552,000
168	0,000	0,000	1,950	329,550	20,000	0,000	0,000	39,000	6.591,000
169	0,000	0,000	1,950	331,500	20,000	0,000	0,000	39,000	6.630,000
170	0,000	0,000	1,950	333,450	20,000	0,000	0,000	39,000	6.669,000
171	0,000	0,000	1,950	335,400	20,000	0,000	0,000	39,000	6.708,000
172	0,000	0,000	1,950	337,350	20,000	0,000	0,000	39,000	6.747,000
173	0,000	0,000	1,950	339,300	20,000	0,000	0,000	39,000	6.786,000
174	0,000	0,000	1,950	341,250	20,000	0,000	0,000	39,000	6.825,000
175	0,000	0,000	1,950	343,200	20,000	0,000	0,000	39,000	6.864,000
176	0,000	0,000	1,950	345,150	20,000	0,000	0,000	39,000	6.903,000
177	0,000	0,000	1,950	347,100	20,000	0,000	0,000	39,000	6.942,000
178	0,000	0,000	1,950	349,050	20,000	0,000	0,000	39,000	6.981,000
179	0,000	0,000	1,950	351,000	20,000	0,000	0,000	39,000	7.020,000
180	0,000	0,000	1,950	352,950	20,000	0,000	0,000	39,000	7.059,000
181	0,000	0,000	1,950	354,900	20,000	0,000	0,000	39,000	7.098,000
182	0,000	0,000	1,950	356,850	20,000	0,000	0,000	39,000	7.137,000
183	0,000	0,000	1,950	358,800	20,000	0,000	0,000	39,000	7.176,000
184	0,000	0,000	1,950	360,750	20,000	0,000	0,000	39,000	7.215,000
185	0,000	0,000	1,950	362,700	20,000	0,000	0,000	39,000	7.254,000
186	0,000	0,000	1,950	364,650	20,000	0,000	0,000	39,000	7.293,000
187	0,000	0,000	1,950	366,600	20,000	0,000	0,000	39,000	7.332,000
188	0,000	0,000	1,950	368,550	20,000	0,000	0,000	39,000	7.371,000
189	0,000	0,000	1,950	370,500	20,000	0,000	0,000	39,000	7.410,000
190	0,000	0,000	1,950	372,450	20,000	0,000	0,000	39,000	7.449,000
191	0,000	0,000	1,950	374,400	20,000	0,000	0,000	39,000	7.488,000
192	0,000	0,000	1,950	376,350	20,000	0,000	0,000	39,000	7.527,000
193	0,000	0,000	1,950	378,300	20,000	0,000	0,000	39,000	7.566,000
194	0,000	0,000	1,950	380,250	20,000	0,000	0,000	39,000	7.605,000
195	0,000	0,000	1,950	382,200	20,000	0,000	0,000	39,000	7.644,000
196	0,000	0,000	1,950	384,150	20,000	0,000	0,000	39,000	7.683,000
197	0,000	0,000	1,950	386,100	20,000	0,000	0,000	39,000	7.722,000
198	0,000	0,000	1,950	388,050	20,000	0,000	0,000	39,000	7.761,000
199	0,000	0,000	1,950	390,000	20,000	0,000	0,000	39,000	7.800,000
200	0,000	0,000	1,950	391,950	20,000	0,000	0,000	39,000	7.839,000
201	0,000	0,000	1,950	393,900	20,000	0,000	0,000	39,000	7.878,000
202	0,000	0,000	1,950	395,850	20,000	0,000	0,000	39,000	7.917,000
203	0,000	0,000	1,950	397,800	20,000	0,000	0,000	39,000	7.956,000
204	0,000	0,000	1,950	399,750	20,000	0,000	0,000	39,000	7.995,000
205	0,000	0,000	1,950	401,700	20,000	0,000	0,000	39,000	8.034,000
206	0,000	0,000	1,950	403,650	20,000	0,000	0,000	39,000	8.073,000
207	0,000	0,000	1,950	405,600	20,000	0,000	0,000	39,000	8.112,000
208	0,000	0,000	1,950	407,550	20,000	0,000	0,000	39,000	8.151,000
209	0,000	0,000	1,950	409,500	20,000	0,000	0,000	39,000	8.190,000
210	0,000	0,000	1,950	411,450	20,000	0,000	0,000	39,000	8.229,000
211	0,000	0,000	1,950	413,400	20,000	0,000	0,000	39,000	8.268,000

409
ep

RODOVIA: VICINAL
 TRECHO: TRECHO 1 - JACARANDA A FAZENDINHA
 EXTENSÃO: 4515,75 m

VOLUME DE PROJETO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
212	0,000	0,000	1,950	415,350					
213	0,000	0,000	1,950	417,300	20,000	0,000	0,000	39,000	8.307,000
214	0,000	0,000	1,950	419,250	20,000	0,000	0,000	39,000	8.346,000
215	0,000	0,000	1,950	421,200	20,000	0,000	0,000	39,000	8.385,000
216	0,000	0,000	1,950	423,150	20,000	0,000	0,000	39,000	8.424,000
217	0,000	0,000	1,950	425,100	20,000	0,000	0,000	39,000	8.463,000
218	0,000	0,000	1,950	427,050	20,000	0,000	0,000	39,000	8.502,000
219	0,000	0,000	1,950	429,000	20,000	0,000	0,000	39,000	8.541,000
220	0,000	0,000	1,950	430,950	20,000	0,000	0,000	39,000	8.580,000
221	0,000	0,000	1,950	432,900	20,000	0,000	0,000	39,000	8.619,000
222	0,000	0,000	1,950	434,850	20,000	0,000	0,000	39,000	8.658,000
223	0,000	0,000	1,950	436,800	20,000	0,000	0,000	39,000	8.697,000
224	0,000	0,000	1,950	438,750	20,000	0,000	0,000	39,000	8.736,000
225	0,000	0,000	1,950	440,700	20,000	0,000	0,000	39,000	8.775,000
225+15,75	0,000	0,000	1,950	434,850	15,750	0,000	0,000	30,713	8.805,713

DESCRIÇÃO	Corte	Aterro
Areas	0 m²	434,85 m²
Volumes	0 m³	8805,7125 m³

**DAVID DE SOUSA
 FERNANDES:
 96812052353**

Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA
 FERNANDES.96812052353
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple
 v5, OU=3803806000120, OU=Videoconferencia,
 OU=Certificado PF A1, CN=DAVID DE SOUSA
 FERNANDES.96812052353
 Razão: Eu sou o autor deste documento



GOVERNO MUNICIPAL DE
São Benedito

VOLUME DE PROJETO

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 2 - CAMPO DE POUSO A ESTRADA ACESSO AO BARREIRO
EXTENSAO: 2520,35 m

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

410

CP

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
0	0,000	0,000	2,250	2,250					
1	0,000	0,000	2,250	4,500	20,000	0,000	0,000	45,000	45,000
2	0,000	0,000	2,250	6,750	20,000	0,000	0,000	45,000	90,000
3	0,000	0,000	2,250	9,000	20,000	0,000	0,000	45,000	135,000
4	0,000	0,000	2,250	11,250	20,000	0,000	0,000	45,000	180,000
5	0,000	0,000	2,250	13,500	20,000	0,000	0,000	45,000	225,000
6	0,000	0,000	2,250	15,750	20,000	0,000	0,000	45,000	270,000
7	0,000	0,000	2,250	18,000	20,000	0,000	0,000	45,000	315,000
8	0,000	0,000	2,250	20,250	20,000	0,000	0,000	45,000	360,000
9	0,000	0,000	2,250	22,500	20,000	0,000	0,000	45,000	405,000
10	0,000	0,000	2,250	24,750	20,000	0,000	0,000	45,000	450,000
11	0,000	0,000	2,250	27,000	20,000	0,000	0,000	45,000	495,000
12	0,000	0,000	2,250	29,250	20,000	0,000	0,000	45,000	540,000
13	0,000	0,000	2,250	31,500	20,000	0,000	0,000	45,000	585,000
14	0,000	0,000	2,250	33,750	20,000	0,000	0,000	45,000	630,000
15	0,000	0,000	2,250	36,000	20,000	0,000	0,000	45,000	675,000
16	0,000	0,000	2,250	38,250	20,000	0,000	0,000	45,000	720,000
17	0,000	0,000	2,250	40,500	20,000	0,000	0,000	45,000	765,000
18	0,000	0,000	2,250	42,750	20,000	0,000	0,000	45,000	810,000
19	0,000	0,000	2,250	45,000	20,000	0,000	0,000	45,000	855,000
20	0,000	0,000	2,250	47,250	20,000	0,000	0,000	45,000	900,000
21	0,000	0,000	2,250	49,500	20,000	0,000	0,000	45,000	945,000
22	0,000	0,000	2,250	51,750	20,000	0,000	0,000	45,000	990,000
23	0,000	0,000	2,250	54,000	20,000	0,000	0,000	45,000	1.035,000
24	0,000	0,000	2,250	56,250	20,000	0,000	0,000	45,000	1.080,000
25	0,000	0,000	2,250	58,500	20,000	0,000	0,000	45,000	1.125,000
26	0,000	0,000	2,250	60,750	20,000	0,000	0,000	45,000	1.170,000
27	0,000	0,000	2,250	63,000	20,000	0,000	0,000	45,000	1.215,000
28	0,000	0,000	2,250	65,250	20,000	0,000	0,000	45,000	1.260,000
29	0,000	0,000	2,250	67,500	20,000	0,000	0,000	45,000	1.305,000
30	0,000	0,000	2,250	69,750	20,000	0,000	0,000	45,000	1.350,000
31	0,000	0,000	2,250	72,000	20,000	0,000	0,000	45,000	1.395,000
32	0,000	0,000	2,250	74,250	20,000	0,000	0,000	45,000	1.440,000
33	0,000	0,000	2,250	76,500	20,000	0,000	0,000	45,000	1.485,000
34	0,000	0,000	2,250	78,750	20,000	0,000	0,000	45,000	1.530,000
35	0,000	0,000	2,250	81,000	20,000	0,000	0,000	45,000	1.575,000
36	0,000	0,000	2,250	83,250	20,000	0,000	0,000	45,000	1.620,000
37	0,000	0,000	2,250	85,500	20,000	0,000	0,000	45,000	1.665,000
38	0,000	0,000	2,250	87,750	20,000	0,000	0,000	45,000	1.710,000
39	0,000	0,000	2,250	90,000	20,000	0,000	0,000	45,000	1.755,000
40	0,000	0,000	2,250	92,250	20,000	0,000	0,000	45,000	1.800,000
41	0,000	0,000	2,250	94,500	20,000	0,000	0,000	45,000	1.845,000
42	0,000	0,000	2,250	96,750	20,000	0,000	0,000	45,000	1.890,000
43	0,000	0,000	2,250	99,000	20,000	0,000	0,000	45,000	1.935,000
44	0,000	0,000	2,250	101,250	20,000	0,000	0,000	45,000	1.980,000



Gov. Municipal de
São Benedito

VOLUME DE PROJETO

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 2 - CAMPO DE POUSO A ESTRADA ACESSO AO BARREIRO
EXTENSAO: 2520,35 m

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

P. 11 S B
411
ep

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
45	0,000	0,000	2,250	103,500	20,000	0,000	0,000	45,000	2.025,000
46	0,000	0,000	2,250	105,750	20,000	0,000	0,000	45,000	2.070,000
47	0,000	0,000	2,250	108,000	20,000	0,000	0,000	45,000	2.115,000
48	0,000	0,000	2,250	110,250	20,000	0,000	0,000	45,000	2.160,000
49	0,000	0,000	2,250	112,500	20,000	0,000	0,000	45,000	2.205,000
50	0,000	0,000	2,250	114,750	20,000	0,000	0,000	45,000	2.250,000
51	0,000	0,000	2,250	117,000	20,000	0,000	0,000	45,000	2.295,000
52	0,000	0,000	2,250	119,250	20,000	0,000	0,000	45,000	2.340,000
53	0,000	0,000	2,250	121,500	20,000	0,000	0,000	45,000	2.385,000
54	0,000	0,000	2,250	123,750	20,000	0,000	0,000	45,000	2.430,000
55	0,000	0,000	2,250	126,000	20,000	0,000	0,000	45,000	2.475,000
56	0,000	0,000	2,250	128,250	20,000	0,000	0,000	45,000	2.520,000
57	0,000	0,000	2,250	130,500	20,000	0,000	0,000	45,000	2.565,000
58	0,000	0,000	2,250	132,750	20,000	0,000	0,000	45,000	2.610,000
59	0,000	0,000	2,250	135,000	20,000	0,000	0,000	45,000	2.655,000
60	0,000	0,000	2,250	137,250	20,000	0,000	0,000	45,000	2.700,000
61	0,000	0,000	2,250	139,500	20,000	0,000	0,000	45,000	2.745,000
62	0,000	0,000	2,250	141,750	20,000	0,000	0,000	45,000	2.790,000
63	0,000	0,000	2,250	144,000	20,000	0,000	0,000	45,000	2.835,000
64	0,000	0,000	2,250	146,250	20,000	0,000	0,000	45,000	2.880,000
65	0,000	0,000	2,250	148,500	20,000	0,000	0,000	45,000	2.925,000
66	0,000	0,000	2,250	150,750	20,000	0,000	0,000	45,000	2.970,000
67	0,000	0,000	2,250	153,000	20,000	0,000	0,000	45,000	3.015,000
68	0,000	0,000	2,250	155,250	20,000	0,000	0,000	45,000	3.060,000
69	0,000	0,000	2,250	157,500	20,000	0,000	0,000	45,000	3.105,000
70	0,000	0,000	2,250	159,750	20,000	0,000	0,000	45,000	3.150,000
71	0,000	0,000	2,250	162,000	20,000	0,000	0,000	45,000	3.195,000
72	0,000	0,000	2,250	164,250	20,000	0,000	0,000	45,000	3.240,000
73	0,000	0,000	2,250	166,500	20,000	0,000	0,000	45,000	3.285,000
74	0,000	0,000	2,250	168,750	20,000	0,000	0,000	45,000	3.330,000
75	0,000	0,000	2,250	171,000	20,000	0,000	0,000	45,000	3.375,000
76	0,000	0,000	2,250	173,250	20,000	0,000	0,000	45,000	3.420,000
77	0,000	0,000	2,250	175,500	20,000	0,000	0,000	45,000	3.465,000
78	0,000	0,000	2,250	177,750	20,000	0,000	0,000	45,000	3.510,000
79	0,000	0,000	2,250	180,000	20,000	0,000	0,000	45,000	3.555,000
80	0,000	0,000	2,250	182,250	20,000	0,000	0,000	45,000	3.600,000
81	0,000	0,000	2,250	184,500	20,000	0,000	0,000	45,000	3.645,000
82	0,000	0,000	2,250	186,750	20,000	0,000	0,000	45,000	3.690,000
83	0,000	0,000	2,250	189,000	20,000	0,000	0,000	45,000	3.735,000
84	0,000	0,000	2,250	191,250	20,000	0,000	0,000	45,000	3.780,000
85	0,000	0,000	2,250	193,500	20,000	0,000	0,000	45,000	3.825,000
86	0,000	0,000	2,250	195,750	20,000	0,000	0,000	45,000	3.870,000
87	0,000	0,000	2,250	198,000	20,000	0,000	0,000	45,000	3.915,000
88	0,000	0,000	2,250	200,250	20,000	0,000	0,000	45,000	3.960,000
					20,000	0,000	0,000	45,000	4.005,000



Governo Municipal de
São Benedito

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

S B
412
ep

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 2 - CAMPO DE POUSO A ESTRADA ACESSO AO BARREIRO
EXTENSÃO: 2520,35 m

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
89	0,000	0,000	2,250	202,500					
90	0,000	0,000	2,250	204,750	20,000	0,000	0,000	45,000	4.050,000
91	0,000	0,000	2,250	207,000	20,000	0,000	0,000	45,000	4.095,000
92	0,000	0,000	2,250	209,250	20,000	0,000	0,000	45,000	4.140,000
93	0,000	0,000	2,250	211,500	20,000	0,000	0,000	45,000	4.185,000
94	0,000	0,000	2,250	213,750	20,000	0,000	0,000	45,000	4.230,000
95	0,000	0,000	2,250	216,000	20,000	0,000	0,000	45,000	4.275,000
96	0,000	0,000	2,250	218,250	20,000	0,000	0,000	45,000	4.320,000
97	0,000	0,000	2,250	220,500	20,000	0,000	0,000	45,000	4.365,000
98	0,000	0,000	2,250	222,750	20,000	0,000	0,000	45,000	4.410,000
99	0,000	0,000	2,250	225,000	20,000	0,000	0,000	45,000	4.455,000
100	0,000	0,000	2,250	227,250	20,000	0,000	0,000	45,000	4.500,000
101	0,000	0,000	2,250	229,500	20,000	0,000	0,000	45,000	4.545,000
102	0,000	0,000	2,250	231,750	20,000	0,000	0,000	45,000	4.590,000
103	0,000	0,000	2,250	234,000	20,000	0,000	0,000	45,000	4.635,000
104	0,000	0,000	2,250	236,250	20,000	0,000	0,000	45,000	4.680,000
105	0,000	0,000	2,250	238,500	20,000	0,000	0,000	45,000	4.725,000
106	0,000	0,000	2,250	240,750	20,000	0,000	0,000	45,000	4.770,000
107	0,000	0,000	2,250	243,000	20,000	0,000	0,000	45,000	4.815,000
108	0,000	0,000	2,250	245,250	20,000	0,000	0,000	45,000	4.860,000
109	0,000	0,000	2,250	247,500	20,000	0,000	0,000	45,000	4.905,000
110	0,000	0,000	2,250	249,750	20,000	0,000	0,000	45,000	4.950,000
111	0,000	0,000	2,250	252,000	20,000	0,000	0,000	45,000	4.995,000
112	0,000	0,000	2,250	254,250	20,000	0,000	0,000	45,000	5.040,000
113	0,000	0,000	2,250	256,500	20,000	0,000	0,000	45,000	5.085,000
114	0,000	0,000	2,250	258,750	20,000	0,000	0,000	45,000	5.130,000
115	0,000	0,000	2,250	261,000	20,000	0,000	0,000	45,000	5.175,000
116	0,000	0,000	2,250	263,250	20,000	0,000	0,000	45,000	5.220,000
117	0,000	0,000	2,250	265,500	20,000	0,000	0,000	45,000	5.265,000
118	0,000	0,000	2,250	267,750	20,000	0,000	0,000	45,000	5.310,000
119	0,000	0,000	2,250	270,000	20,000	0,000	0,000	45,000	5.355,000
120	0,000	0,000	2,250	272,250	20,000	0,000	0,000	45,000	5.400,000
121	0,000	0,000	2,250	274,500	20,000	0,000	0,000	45,000	5.445,000
122	0,000	0,000	2,250	276,750	20,000	0,000	0,000	45,000	5.490,000
123	0,000	0,000	2,250	279,000	20,000	0,000	0,000	45,000	5.535,000
124	0,000	0,000	2,250	281,250	20,000	0,000	0,000	45,000	5.580,000
125	0,000	0,000	2,250	283,500	20,000	0,000	0,000	45,000	5.625,000
126	0,000	0,000	2,250	285,750	20,000	0,000	0,000	45,000	5.670,000
126+0,35	0,000	0,000	2,250	288,000	0,350	0,000	0,000	0,788	5.670,788

DESCRIÇÃO	Corte	Aterro
Áreas	0 m²	288 m²
Volumes	0 m³	5670,7875 m³

**DAVID DE SOUSA
FERNANDES:
96812052353**

Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA
FERNANDES 96812052353
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla
v5, OU=38038006000120, OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PF A1, CN=DAVID DE SOUSA
FERNANDES 96812052353
Razão: Eu sou o autor deste documento



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 3 - LAGOA A PONTE DA FAVEIRA
EXTENSAO: 5206,63 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

113
CP

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
0	0,000	0,000	1,800	1,800					
1	0,000	0,000	1,800	3,600	20,000	0,000	0,000	36,000	36,000
2	0,000	0,000	1,800	5,400	20,000	0,000	0,000	36,000	72,000
3	0,000	0,000	1,800	7,200	20,000	0,000	0,000	36,000	108,000
4	0,000	0,000	1,800	9,000	20,000	0,000	0,000	36,000	144,000
5	0,000	0,000	1,800	10,800	20,000	0,000	0,000	36,000	180,000
6	0,000	0,000	1,800	12,600	20,000	0,000	0,000	36,000	216,000
7	0,000	0,000	1,800	14,400	20,000	0,000	0,000	36,000	252,000
8	0,000	0,000	1,800	16,200	20,000	0,000	0,000	36,000	288,000
9	0,000	0,000	1,800	18,000	20,000	0,000	0,000	36,000	324,000
10	0,000	0,000	1,800	19,800	20,000	0,000	0,000	36,000	360,000
11	0,000	0,000	1,800	21,600	20,000	0,000	0,000	36,000	396,000
12	0,000	0,000	1,800	23,400	20,000	0,000	0,000	36,000	432,000
13	0,000	0,000	1,800	25,200	20,000	0,000	0,000	36,000	468,000
14	0,000	0,000	1,800	27,000	20,000	0,000	0,000	36,000	504,000
15	0,000	0,000	1,800	28,800	20,000	0,000	0,000	36,000	540,000
16	0,000	0,000	1,800	30,600	20,000	0,000	0,000	36,000	576,000
17	0,000	0,000	1,800	32,400	20,000	0,000	0,000	36,000	612,000
18	0,000	0,000	1,800	34,200	20,000	0,000	0,000	36,000	648,000
19	0,000	0,000	1,800	36,000	20,000	0,000	0,000	36,000	684,000
20	0,000	0,000	1,800	37,800	20,000	0,000	0,000	36,000	720,000
21	0,000	0,000	1,800	39,600	20,000	0,000	0,000	36,000	756,000
22	0,000	0,000	1,800	41,400	20,000	0,000	0,000	36,000	792,000
23	0,000	0,000	1,800	43,200	20,000	0,000	0,000	36,000	828,000
24	0,000	0,000	1,800	45,000	20,000	0,000	0,000	36,000	864,000
25	0,000	0,000	1,800	46,800	20,000	0,000	0,000	36,000	900,000
26	0,000	0,000	1,800	48,600	20,000	0,000	0,000	36,000	936,000
27	0,000	0,000	1,800	50,400	20,000	0,000	0,000	36,000	972,000
28	0,000	0,000	1,800	52,200	20,000	0,000	0,000	36,000	1.008,000
29	0,000	0,000	1,800	54,000	20,000	0,000	0,000	36,000	1.044,000
30	0,000	0,000	1,800	55,800	20,000	0,000	0,000	36,000	1.080,000
31	0,000	0,000	1,800	57,600	20,000	0,000	0,000	36,000	1.116,000
32	0,000	0,000	1,800	59,400	20,000	0,000	0,000	36,000	1.152,000
33	0,000	0,000	1,800	61,200	20,000	0,000	0,000	36,000	1.188,000
34	0,000	0,000	1,800	63,000	20,000	0,000	0,000	36,000	1.224,000
35	0,000	0,000	1,800	64,800	20,000	0,000	0,000	36,000	1.260,000
36	0,000	0,000	1,800	66,600	20,000	0,000	0,000	36,000	1.296,000
37	0,000	0,000	1,800	68,400	20,000	0,000	0,000	36,000	1.332,000
38	0,000	0,000	1,800	70,200	20,000	0,000	0,000	36,000	1.368,000
39	0,000	0,000	1,800	72,000	20,000	0,000	0,000	36,000	1.404,000
40	0,000	0,000	1,800	73,800	20,000	0,000	0,000	36,000	1.440,000
41	0,000	0,000	1,800	75,600	20,000	0,000	0,000	36,000	1.476,000



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA:
TRECHO:
EXTENSÃO:

VICINAL
TRECHO 3 - LAGOA A PONTE DA FAVEIRA
5206,63 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

P I I S E
PLS Nº 414
ep

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
42	0,000	0,000	1,800	77,400	20,000	0,000	0,000	36,000	1.512,000
43	0,000	0,000	1,800	79,200	20,000	0,000	0,000	36,000	1.548,000
44	0,000	0,000	1,800	81,000	20,000	0,000	0,000	36,000	1.584,000
45	0,000	0,000	1,800	82,800	20,000	0,000	0,000	36,000	1.620,000
46	0,000	0,000	1,800	84,600	20,000	0,000	0,000	36,000	1.656,000
47	0,000	0,000	1,800	86,400	20,000	0,000	0,000	36,000	1.692,000
48	0,000	0,000	1,800	88,200	20,000	0,000	0,000	36,000	1.728,000
49	0,000	0,000	1,800	90,000	20,000	0,000	0,000	36,000	1.764,000
50	0,000	0,000	1,800	91,800	20,000	0,000	0,000	36,000	1.800,000
51	0,000	0,000	1,800	93,600	20,000	0,000	0,000	36,000	1.836,000
52	0,000	0,000	1,800	95,400	20,000	0,000	0,000	36,000	1.872,000
53	0,000	0,000	1,800	97,200	20,000	0,000	0,000	36,000	1.908,000
54	0,000	0,000	1,800	99,000	20,000	0,000	0,000	36,000	1.944,000
55	0,000	0,000	1,800	100,800	20,000	0,000	0,000	36,000	1.980,000
56	0,000	0,000	1,800	102,600	20,000	0,000	0,000	36,000	2.016,000
57	0,000	0,000	1,800	104,400	20,000	0,000	0,000	36,000	2.052,000
58	0,000	0,000	1,800	106,200	20,000	0,000	0,000	36,000	2.088,000
59	0,000	0,000	1,800	108,000	20,000	0,000	0,000	36,000	2.124,000
60	0,000	0,000	1,800	109,800	20,000	0,000	0,000	36,000	2.160,000
61	0,000	0,000	1,800	111,600	20,000	0,000	0,000	36,000	2.196,000
62	0,000	0,000	1,800	113,400	20,000	0,000	0,000	36,000	2.232,000
63	0,000	0,000	1,800	115,200	20,000	0,000	0,000	36,000	2.268,000
64	0,000	0,000	1,800	117,000	20,000	0,000	0,000	36,000	2.304,000
65	0,000	0,000	1,800	118,800	20,000	0,000	0,000	36,000	2.340,000
66	0,000	0,000	1,800	120,600	20,000	0,000	0,000	36,000	2.376,000
67	0,000	0,000	1,800	122,400	20,000	0,000	0,000	36,000	2.412,000
68	0,000	0,000	1,800	124,200	20,000	0,000	0,000	36,000	2.448,000
69	0,000	0,000	1,800	126,000	20,000	0,000	0,000	36,000	2.484,000
70	0,000	0,000	1,800	127,800	20,000	0,000	0,000	36,000	2.520,000
71	0,000	0,000	1,800	129,600	20,000	0,000	0,000	36,000	2.556,000
72	0,000	0,000	1,800	131,400	20,000	0,000	0,000	36,000	2.592,000
73	0,000	0,000	1,800	133,200	20,000	0,000	0,000	36,000	2.628,000
74	0,000	0,000	1,800	135,000	20,000	0,000	0,000	36,000	2.664,000
75	0,000	0,000	1,800	136,800	20,000	0,000	0,000	36,000	2.700,000
76	0,000	0,000	1,800	138,600	20,000	0,000	0,000	36,000	2.736,000
77	0,000	0,000	1,800	140,400	20,000	0,000	0,000	36,000	2.772,000
78	0,000	0,000	1,800	142,200	20,000	0,000	0,000	36,000	2.808,000
79	0,000	0,000	1,800	144,000	20,000	0,000	0,000	36,000	2.844,000
80	0,000	0,000	1,800	145,800	20,000	0,000	0,000	36,000	2.880,000
81	0,000	0,000	1,800	147,600	20,000	0,000	0,000	36,000	2.916,000
82	0,000	0,000	1,800	149,400	20,000	0,000	0,000	36,000	2.952,000
					20,000	0,000	0,000	36,000	2.988,000



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA:
TRECHO: VICINAL
EXTENSAO: TRECHO 3 - LAGOA A PONTE DA FAVEIRA
5206,63 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

415
ep

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Voi.Corte	V.C.Acum.	Voi.Aterro	V.A.Acum
83	0,000	0,000	1,800	151,200					
84	0,000	0,000	1,800	153,000	20,000	0,000	0,000	36,000	3.024,000
85	0,000	0,000	1,800	154,800	20,000	0,000	0,000	36,000	3.060,000
86	0,000	0,000	1,800	156,600	20,000	0,000	0,000	36,000	3.096,000
87	0,000	0,000	1,800	158,400	20,000	0,000	0,000	36,000	3.132,000
88	0,000	0,000	1,800	160,200	20,000	0,000	0,000	36,000	3.168,000
89	0,000	0,000	1,800	162,000	20,000	0,000	0,000	36,000	3.204,000
90	0,000	0,000	1,800	163,800	20,000	0,000	0,000	36,000	3.240,000
91	0,000	0,000	1,800	165,600	20,000	0,000	0,000	36,000	3.276,000
92	0,000	0,000	1,800	167,400	20,000	0,000	0,000	36,000	3.312,000
93	0,000	0,000	1,800	169,200	20,000	0,000	0,000	36,000	3.348,000
94	0,000	0,000	1,800	171,000	20,000	0,000	0,000	36,000	3.384,000
95	0,000	0,000	1,800	172,800	20,000	0,000	0,000	36,000	3.420,000
96	0,000	0,000	1,800	174,600	20,000	0,000	0,000	36,000	3.456,000
97	0,000	0,000	1,800	176,400	20,000	0,000	0,000	36,000	3.492,000
98	0,000	0,000	1,800	178,200	20,000	0,000	0,000	36,000	3.528,000
99	0,000	0,000	1,800	180,000	20,000	0,000	0,000	36,000	3.564,000
100	0,000	0,000	1,800	181,800	20,000	0,000	0,000	36,000	3.600,000
101	0,000	0,000	1,800	183,600	20,000	0,000	0,000	36,000	3.636,000
102	0,000	0,000	1,800	185,400	20,000	0,000	0,000	36,000	3.672,000
103	0,000	0,000	1,800	187,200	20,000	0,000	0,000	36,000	3.708,000
104	0,000	0,000	1,800	189,000	20,000	0,000	0,000	36,000	3.744,000
105	0,000	0,000	1,800	190,800	20,000	0,000	0,000	36,000	3.780,000
106	0,000	0,000	1,800	192,600	20,000	0,000	0,000	36,000	3.816,000
107	0,000	0,000	1,800	194,400	20,000	0,000	0,000	36,000	3.852,000
108	0,000	0,000	1,800	196,200	20,000	0,000	0,000	36,000	3.888,000
109	0,000	0,000	1,800	198,000	20,000	0,000	0,000	36,000	3.924,000
110	0,000	0,000	1,800	199,800	20,000	0,000	0,000	36,000	3.960,000
111	0,000	0,000	1,800	201,600	20,000	0,000	0,000	36,000	3.996,000
112	0,000	0,000	1,800	203,400	20,000	0,000	0,000	36,000	4.032,000
113	0,000	0,000	1,800	205,200	20,000	0,000	0,000	36,000	4.068,000
114	0,000	0,000	1,800	207,000	20,000	0,000	0,000	36,000	4.104,000
115	0,000	0,000	1,800	208,800	20,000	0,000	0,000	36,000	4.140,000
116	0,000	0,000	1,800	210,600	20,000	0,000	0,000	36,000	4.176,000
117	0,000	0,000	1,800	212,400	20,000	0,000	0,000	36,000	4.212,000
118	0,000	0,000	1,800	214,200	20,000	0,000	0,000	36,000	4.248,000
119	0,000	0,000	1,800	216,000	20,000	0,000	0,000	36,000	4.284,000
120	0,000	0,000	1,800	217,800	20,000	0,000	0,000	36,000	4.320,000
121	0,000	0,000	1,800	219,600	20,000	0,000	0,000	36,000	4.356,000
122	0,000	0,000	1,800	221,400	20,000	0,000	0,000	36,000	4.392,000
123	0,000	0,000	1,800	223,200	20,000	0,000	0,000	36,000	4.428,000
124	0,000	0,000	1,800	225,000	20,000	0,000	0,000	36,000	4.464,000



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 3 - LAGOA A PONTE DA FAVEIRA
EXTENSAO: 5206,63 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

P. N. S. B.
416
ep

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
125	0,000	0,000	1,800	226,800	20,000	0,000	0,000	36,000	4.500,000
126	0,000	0,000	1,800	228,600	20,000	0,000	0,000	36,000	4.536,000
127	0,000	0,000	1,800	230,400	20,000	0,000	0,000	36,000	4.572,000
128	0,000	0,000	1,800	232,200	20,000	0,000	0,000	36,000	4.608,000
129	0,000	0,000	1,800	234,000	20,000	0,000	0,000	36,000	4.644,000
130	0,000	0,000	1,800	235,800	20,000	0,000	0,000	36,000	4.680,000
131	0,000	0,000	1,800	237,600	20,000	0,000	0,000	36,000	4.716,000
132	0,000	0,000	1,800	239,400	20,000	0,000	0,000	36,000	4.752,000
133	0,000	0,000	1,800	241,200	20,000	0,000	0,000	36,000	4.788,000
134	0,000	0,000	1,800	243,000	20,000	0,000	0,000	36,000	4.824,000
135	0,000	0,000	1,800	244,800	20,000	0,000	0,000	36,000	4.860,000
136	0,000	0,000	1,800	246,600	20,000	0,000	0,000	36,000	4.896,000
137	0,000	0,000	1,800	248,400	20,000	0,000	0,000	36,000	4.932,000
138	0,000	0,000	1,800	250,200	20,000	0,000	0,000	36,000	4.968,000
139	0,000	0,000	1,800	252,000	20,000	0,000	0,000	36,000	5.004,000
140	0,000	0,000	1,800	253,800	20,000	0,000	0,000	36,000	5.040,000
141	0,000	0,000	1,800	255,600	20,000	0,000	0,000	36,000	5.076,000
142	0,000	0,000	1,800	257,400	20,000	0,000	0,000	36,000	5.112,000
143	0,000	0,000	1,800	259,200	20,000	0,000	0,000	36,000	5.148,000
144	0,000	0,000	1,800	261,000	20,000	0,000	0,000	36,000	5.184,000
145	0,000	0,000	1,800	262,800	20,000	0,000	0,000	36,000	5.220,000
146	0,000	0,000	1,800	264,600	20,000	0,000	0,000	36,000	5.256,000
147	0,000	0,000	1,800	266,400	20,000	0,000	0,000	36,000	5.292,000
148	0,000	0,000	1,800	268,200	20,000	0,000	0,000	36,000	5.328,000
149	0,000	0,000	1,800	270,000	20,000	0,000	0,000	36,000	5.364,000
150	0,000	0,000	1,800	271,800	20,000	0,000	0,000	36,000	5.400,000
151	0,000	0,000	1,800	273,600	20,000	0,000	0,000	36,000	5.436,000
152	0,000	0,000	1,800	275,400	20,000	0,000	0,000	36,000	5.472,000
153	0,000	0,000	1,800	277,200	20,000	0,000	0,000	36,000	5.508,000
154	0,000	0,000	1,800	279,000	20,000	0,000	0,000	36,000	5.544,000
155	0,000	0,000	1,800	280,800	20,000	0,000	0,000	36,000	5.580,000
156	0,000	0,000	1,800	282,600	20,000	0,000	0,000	36,000	5.616,000
157	0,000	0,000	1,800	284,400	20,000	0,000	0,000	36,000	5.652,000
158	0,000	0,000	1,800	286,200	20,000	0,000	0,000	36,000	5.688,000
159	0,000	0,000	1,800	288,000	20,000	0,000	0,000	36,000	5.724,000
160	0,000	0,000	1,800	289,800	20,000	0,000	0,000	36,000	5.760,000
161	0,000	0,000	1,800	291,600	20,000	0,000	0,000	36,000	5.796,000
162	0,000	0,000	1,800	293,400	20,000	0,000	0,000	36,000	5.832,000
163	0,000	0,000	1,800	295,200	20,000	0,000	0,000	36,000	5.868,000
164	0,000	0,000	1,800	297,000	20,000	0,000	0,000	36,000	5.904,000
165	0,000	0,000	1,800	298,800	20,000	0,000	0,000	36,000	5.940,000
					20,000	0,000	0,000	36,000	5.976,000



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 3 - LAGOA A PONTE DA FAVEIRA
EXTENSÃO: 5206,63 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

P. L. S. B.
417
EF

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
166	0,000	0,000	1,800	300,600					
167	0,000	0,000	1,800	302,400	20,000	0,000	0,000	36,000	6.012,000
168	0,000	0,000	1,800	304,200	20,000	0,000	0,000	36,000	6.048,000
169	0,000	0,000	1,800	306,000	20,000	0,000	0,000	36,000	6.084,000
170	0,000	0,000	1,800	307,800	20,000	0,000	0,000	36,000	6.120,000
171	0,000	0,000	1,800	309,600	20,000	0,000	0,000	36,000	6.156,000
172	0,000	0,000	1,800	311,400	20,000	0,000	0,000	36,000	6.192,000
173	0,000	0,000	1,800	313,200	20,000	0,000	0,000	36,000	6.228,000
174	0,000	0,000	1,800	315,000	20,000	0,000	0,000	36,000	6.264,000
175	0,000	0,000	1,800	316,800	20,000	0,000	0,000	36,000	6.300,000
176	0,000	0,000	1,800	318,600	20,000	0,000	0,000	36,000	6.336,000
177	0,000	0,000	1,800	320,400	20,000	0,000	0,000	36,000	6.372,000
178	0,000	0,000	1,800	322,200	20,000	0,000	0,000	36,000	6.408,000
179	0,000	0,000	1,800	324,000	20,000	0,000	0,000	36,000	6.444,000
180	0,000	0,000	1,800	325,800	20,000	0,000	0,000	36,000	6.480,000
181	0,000	0,000	1,800	327,600	20,000	0,000	0,000	36,000	6.516,000
182	0,000	0,000	1,800	329,400	20,000	0,000	0,000	36,000	6.552,000
183	0,000	0,000	1,800	331,200	20,000	0,000	0,000	36,000	6.588,000
184	0,000	0,000	1,800	333,000	20,000	0,000	0,000	36,000	6.624,000
185	0,000	0,000	1,800	334,800	20,000	0,000	0,000	36,000	6.660,000
186	0,000	0,000	1,800	336,600	20,000	0,000	0,000	36,000	6.696,000
187	0,000	0,000	1,800	338,400	20,000	0,000	0,000	36,000	6.732,000
188	0,000	0,000	1,800	340,200	20,000	0,000	0,000	36,000	6.768,000
189	0,000	0,000	1,800	342,000	20,000	0,000	0,000	36,000	6.804,000
190	0,000	0,000	1,800	343,800	20,000	0,000	0,000	36,000	6.840,000
191	0,000	0,000	1,800	345,600	20,000	0,000	0,000	36,000	6.876,000
192	0,000	0,000	1,800	347,400	20,000	0,000	0,000	36,000	6.912,000
193	0,000	0,000	1,800	349,200	20,000	0,000	0,000	36,000	6.948,000
194	0,000	0,000	1,800	351,000	20,000	0,000	0,000	36,000	6.984,000
195	0,000	0,000	1,800	352,800	20,000	0,000	0,000	36,000	7.020,000
196	0,000	0,000	1,800	354,600	20,000	0,000	0,000	36,000	7.056,000
197	0,000	0,000	1,800	356,400	20,000	0,000	0,000	36,000	7.092,000
198	0,000	0,000	1,800	358,200	20,000	0,000	0,000	36,000	7.128,000
199	0,000	0,000	1,800	360,000	20,000	0,000	0,000	36,000	7.164,000
200	0,000	0,000	1,800	361,800	20,000	0,000	0,000	36,000	7.200,000
201	0,000	0,000	1,800	363,600	20,000	0,000	0,000	36,000	7.236,000
202	0,000	0,000	1,800	365,400	20,000	0,000	0,000	36,000	7.272,000
203	0,000	0,000	1,800	367,200	20,000	0,000	0,000	36,000	7.308,000
204	0,000	0,000	1,800	369,000	20,000	0,000	0,000	36,000	7.344,000
205	0,000	0,000	1,800	370,800	20,000	0,000	0,000	36,000	7.380,000
206	0,000	0,000	1,800	372,600	20,000	0,000	0,000	36,000	7.416,000
207	0,000	0,000	1,800	374,400	20,000	0,000	0,000	36,000	7.452,000



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 3 - LAGOA A PONTE DA FAVEIRA
EXTENSAO: 5206,63 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

P 11 S B
118
EQ

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
208	0,000	0,000	1,800	376,200	20,000	0,000	0,000	36,000	7.488,000
209	0,000	0,000	1,800	378,000	20,000	0,000	0,000	36,000	7.524,000
210	0,000	0,000	1,800	379,800	20,000	0,000	0,000	36,000	7.560,000
211	0,000	0,000	1,800	381,600	20,000	0,000	0,000	36,000	7.596,000
212	0,000	0,000	1,800	383,400	20,000	0,000	0,000	36,000	7.632,000
213	0,000	0,000	1,800	385,200	20,000	0,000	0,000	36,000	7.668,000
214	0,000	0,000	1,800	387,000	20,000	0,000	0,000	36,000	7.704,000
215	0,000	0,000	1,800	388,800	20,000	0,000	0,000	36,000	7.740,000
216	0,000	0,000	1,800	390,600	20,000	0,000	0,000	36,000	7.776,000
217	0,000	0,000	1,800	392,400	20,000	0,000	0,000	36,000	7.812,000
218	0,000	0,000	1,800	394,200	20,000	0,000	0,000	36,000	7.848,000
219	0,000	0,000	1,800	396,000	20,000	0,000	0,000	36,000	7.884,000
220	0,000	0,000	1,800	397,800	20,000	0,000	0,000	36,000	7.920,000
221	0,000	0,000	1,800	399,600	20,000	0,000	0,000	36,000	7.956,000
222	0,000	0,000	1,800	401,400	20,000	0,000	0,000	36,000	7.992,000
223	0,000	0,000	1,800	403,200	20,000	0,000	0,000	36,000	8.028,000
224	0,000	0,000	1,800	405,000	20,000	0,000	0,000	36,000	8.064,000
225	0,000	0,000	1,800	406,800	20,000	0,000	0,000	36,000	8.100,000
226	0,000	0,000	1,800	408,600	20,000	0,000	0,000	36,000	8.136,000
227	0,000	0,000	1,800	410,400	20,000	0,000	0,000	36,000	8.172,000
228	0,000	0,000	1,800	412,200	20,000	0,000	0,000	36,000	8.208,000
229	0,000	0,000	1,800	414,000	20,000	0,000	0,000	36,000	8.244,000
230	0,000	0,000	1,800	415,800	20,000	0,000	0,000	36,000	8.280,000
231	0,000	0,000	1,800	417,600	20,000	0,000	0,000	36,000	8.316,000
232	0,000	0,000	1,800	419,400	20,000	0,000	0,000	36,000	8.352,000
233	0,000	0,000	1,800	421,200	20,000	0,000	0,000	36,000	8.388,000
234	0,000	0,000	1,800	423,000	20,000	0,000	0,000	36,000	8.424,000
235	0,000	0,000	1,800	424,800	20,000	0,000	0,000	36,000	8.460,000
236	0,000	0,000	1,800	426,600	20,000	0,000	0,000	36,000	8.496,000
237	0,000	0,000	1,800	428,400	20,000	0,000	0,000	36,000	8.532,000
238	0,000	0,000	1,800	430,200	20,000	0,000	0,000	36,000	8.568,000
239	0,000	0,000	1,800	432,000	20,000	0,000	0,000	36,000	8.604,000
240	0,000	0,000	1,800	433,800	20,000	0,000	0,000	36,000	8.640,000
241	0,000	0,000	1,800	435,600	20,000	0,000	0,000	36,000	8.676,000
242	0,000	0,000	1,800	437,400	20,000	0,000	0,000	36,000	8.712,000
243	0,000	0,000	1,800	439,200	20,000	0,000	0,000	36,000	8.748,000
244	0,000	0,000	1,800	441,000	20,000	0,000	0,000	36,000	8.784,000
245	0,000	0,000	1,800	442,800	20,000	0,000	0,000	36,000	8.820,000
246	0,000	0,000	1,800	444,600	20,000	0,000	0,000	36,000	8.856,000
247	0,000	0,000	1,800	446,400	20,000	0,000	0,000	36,000	8.892,000
248	0,000	0,000	1,800	448,200	20,000	0,000	0,000	36,000	8.928,000
					20,000	0,000	0,000	36,000	8.964,000



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 3 - LAGOA A PONTE DA FAVEIRA
EXTENSÃO: 5206,63 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

2119

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
249	0,000	0,000	1,800	450,000					
250	0,000	0,000	1,800	451,800	20,000	0,000	0,000	36,000	9.000,000
251	0,000	0,000	1,800	453,600	20,000	0,000	0,000	36,000	9.036,000
252	0,000	0,000	1,800	455,400	20,000	0,000	0,000	36,000	9.072,000
253	0,000	0,000	1,800	457,200	20,000	0,000	0,000	36,000	9.108,000
254	0,000	0,000	1,800	459,000	20,000	0,000	0,000	36,000	9.144,000
255	0,000	0,000	1,800	460,800	20,000	0,000	0,000	36,000	9.180,000
256	0,000	0,000	1,800	462,600	20,000	0,000	0,000	36,000	9.216,000
257	0,000	0,000	1,800	464,400	20,000	0,000	0,000	36,000	9.252,000
258	0,000	0,000	1,800	466,200	20,000	0,000	0,000	36,000	9.288,000
259	0,000	0,000	1,800	468,000	20,000	0,000	0,000	36,000	9.324,000
260	0,000	0,000	1,800	469,800	20,000	0,000	0,000	36,000	9.360,000
260+6,94	0,000	0,000	1,800	471,600	6,940	0,000	0,000	12,492	9.372.492

DESCRIÇÃO	Corte	Aterro
Áreas	0 m²	471,6 m²
Volumes	0 m³	9372,492 m³

DAVID DE SOUSA
FERNANDES:
96812052353

Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA
FERNANDES: 96812052353
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla
v5, OU=3803800600120, OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PF A1, CN=DAVID DE SOUSA
FERNANDES: 96812052353
Razão: Eu sou o autor deste documento



Governo Municipal de
São Benedito
VICINAL
TRECHO 4 - ANGELIM A UBS CAMOCIM
1243,41 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

420
[Handwritten signature]

RODOVIA:
TRECHO:
EXTENSAO:

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Voi.Corte	V.C.Acum.	Voi.Aterro	V.A.Acum
0	0,000	0,000	2,400	2,400					
1	0,000	0,000	2,400	4,800	20,000	0,000	0,000	48,000	48,000
2	0,000	0,000	2,400	7,200	20,000	0,000	0,000	48,000	96,000
3	0,000	0,000	2,400	9,600	20,000	0,000	0,000	48,000	144,000
4	0,000	0,000	2,400	12,000	20,000	0,000	0,000	48,000	192,000
5	0,000	0,000	2,400	14,400	20,000	0,000	0,000	48,000	240,000
6	0,000	0,000	2,400	16,800	20,000	0,000	0,000	48,000	288,000
7	0,000	0,000	2,400	19,200	20,000	0,000	0,000	48,000	336,000
8	0,000	0,000	2,400	21,600	20,000	0,000	0,000	48,000	384,000
9	0,000	0,000	2,400	24,000	20,000	0,000	0,000	48,000	432,000
10	0,000	0,000	2,400	26,400	20,000	0,000	0,000	48,000	480,000
11	0,000	0,000	2,400	28,800	20,000	0,000	0,000	48,000	528,000
12	0,000	0,000	2,400	31,200	20,000	0,000	0,000	48,000	576,000
13	0,000	0,000	2,400	33,600	20,000	0,000	0,000	48,000	624,000
14	0,000	0,000	2,400	36,000	20,000	0,000	0,000	48,000	672,000
15	0,000	0,000	2,400	38,400	20,000	0,000	0,000	48,000	720,000
16	0,000	0,000	2,400	40,800	20,000	0,000	0,000	48,000	768,000
17	0,000	0,000	2,400	43,200	20,000	0,000	0,000	48,000	816,000
18	0,000	0,000	2,400	45,600	20,000	0,000	0,000	48,000	864,000
19	0,000	0,000	2,400	48,000	20,000	0,000	0,000	48,000	912,000
20	0,000	0,000	2,400	50,400	20,000	0,000	0,000	48,000	960,000
21	0,000	0,000	2,400	52,800	20,000	0,000	0,000	48,000	1.008,000
22	0,000	0,000	2,400	55,200	20,000	0,000	0,000	48,000	1.056,000
23	0,000	0,000	2,400	57,600	20,000	0,000	0,000	48,000	1.104,000
24	0,000	0,000	2,400	60,000	20,000	0,000	0,000	48,000	1.152,000
25	0,000	0,000	2,400	62,400	20,000	0,000	0,000	48,000	1.200,000
26	0,000	0,000	2,400	64,800	20,000	0,000	0,000	48,000	1.248,000
27	0,000	0,000	2,400	67,200	20,000	0,000	0,000	48,000	1.296,000
28	0,000	0,000	2,400	69,600	20,000	0,000	0,000	48,000	1.344,000
29	0,000	0,000	2,400	72,000	20,000	0,000	0,000	48,000	1.392,000
30	0,000	0,000	2,400	74,400	20,000	0,000	0,000	48,000	1.440,000
31	0,000	0,000	2,400	76,800	20,000	0,000	0,000	48,000	1.488,000
32	0,000	0,000	2,400	79,200	20,000	0,000	0,000	48,000	1.536,000
33	0,000	0,000	2,400	81,600	20,000	0,000	0,000	48,000	1.584,000
34	0,000	0,000	2,400	84,000	20,000	0,000	0,000	48,000	1.632,000
35	0,000	0,000	2,400	86,400	20,000	0,000	0,000	48,000	1.680,000
36	0,000	0,000	2,400	88,800	20,000	0,000	0,000	48,000	1.728,000
37	0,000	0,000	2,400	91,200	20,000	0,000	0,000	48,000	1.776,000
38	0,000	0,000	2,400	93,600	20,000	0,000	0,000	48,000	1.824,000
39	0,000	0,000	2,400	96,000	20,000	0,000	0,000	48,000	1.872,000
40	0,000	0,000	2,400	98,400	20,000	0,000	0,000	48,000	1.920,000
41	0,000	0,000	2,400	100,800	20,000	0,000	0,000	48,000	1.968,000



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 4 - ANGELIM A UBS CAMOCIM
EXTENSAO: 1243,41 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

P 1 3 5 8
421
EP

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
42	0,000	0,000	2,400	103,200	20,000	0,000	0,000	48,000	2.016,000
43	0,000	0,000	2,400	105,600	20,000	0,000	0,000	48,000	2.064,000
44	0,000	0,000	2,400	108,000	20,000	0,000	0,000	48,000	2.112,000
45	0,000	0,000	2,400	110,400	20,000	0,000	0,000	48,000	2.160,000
46	0,000	0,000	2,400	112,800	20,000	0,000	0,000	48,000	2.208,000
47	0,000	0,000	2,400	115,200	20,000	0,000	0,000	48,000	2.256,000
48	0,000	0,000	2,400	117,600	20,000	0,000	0,000	48,000	2.304,000
49	0,000	0,000	2,400	120,000	20,000	0,000	0,000	48,000	2.352,000
49+18,88	0,000	0,000	2,400	122,400	18,880	0,000	0,000	45,264	2.397,264
50	0,000	0,000	2,400	124,800	20,000	0,000	0,000	48,000	2.445,264
51	0,000	0,000	2,400	127,200	20,000	0,000	0,000	48,000	2.493,264
52	0,000	0,000	2,400	129,600	20,000	0,000	0,000	48,000	2.541,264
53	0,000	0,000	2,400	132,000	20,000	0,000	0,000	48,000	2.589,264
54	0,000	0,000	2,400	134,400	20,000	0,000	0,000	48,000	2.637,264
55	0,000	0,000	2,400	136,800	20,000	0,000	0,000	48,000	2.685,264
56	0,000	0,000	2,400	139,200	20,000	0,000	0,000	48,000	2.733,264
57	0,000	0,000	2,400	141,600	20,000	0,000	0,000	48,000	2.781,264
58	0,000	0,000	2,400	144,000	20,000	0,000	0,000	48,000	2.829,264
59	0,000	0,000	2,400	146,400	20,000	0,000	0,000	48,000	2.877,264
60	0,000	0,000	2,400	148,800	20,000	0,000	0,000	48,000	2.925,264
61	0,000	0,000	2,400	151,200	20,000	0,000	0,000	48,000	2.973,264
61+4,55	0,000	0,000	2,400	153,600	4,550	0,000	0,000	10,920	2.984,184

DESCRIÇÃO	Corte	Aterro
Áreas	0 m ²	153,6 m ²
Volumes	0 m ³	2984,184 m ³

DAVID DE SOUSA
FERNANDES:
96812052353

Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA
FERNANDES: 96812052353
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=3803806000120,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,
CN=DAVID DE SOUSA FERNANDES:
96812052353
Razão: Eu sou o autor deste documento

ef

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 5- MURICITUBA AOS POTOS
EXTENSAO: 3231,99 m

VOLUME DE PROJETO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
0	0,000	0,000	1,800	1,800					
1	0,000	0,000	1,800	3,600	20,000	0,000	0,000	36,000	36,000
2	0,000	0,000	1,800	5,400	20,000	0,000	0,000	36,000	72,000
3	0,000	0,000	1,800	7,200	20,000	0,000	0,000	36,000	108,000
4	0,000	0,000	1,800	9,000	20,000	0,000	0,000	36,000	144,000
5	0,000	0,000	1,800	10,800	20,000	0,000	0,000	36,000	180,000
6	0,000	0,000	1,800	12,600	20,000	0,000	0,000	36,000	216,000
7	0,000	0,000	1,800	14,400	20,000	0,000	0,000	36,000	252,000
8	0,000	0,000	1,800	16,200	20,000	0,000	0,000	36,000	288,000
9	0,000	0,000	1,800	18,000	20,000	0,000	0,000	36,000	324,000
10	0,000	0,000	1,800	19,800	20,000	0,000	0,000	36,000	360,000
11	0,000	0,000	1,800	21,600	20,000	0,000	0,000	36,000	396,000
12	0,000	0,000	1,800	23,400	20,000	0,000	0,000	36,000	432,000
13	0,000	0,000	1,800	25,200	20,000	0,000	0,000	36,000	468,000
14	0,000	0,000	1,800	27,000	20,000	0,000	0,000	36,000	504,000
15	0,000	0,000	1,800	28,800	20,000	0,000	0,000	36,000	540,000
16	0,000	0,000	1,800	30,600	20,000	0,000	0,000	36,000	576,000
17	0,000	0,000	1,800	32,400	20,000	0,000	0,000	36,000	612,000
18	0,000	0,000	1,800	34,200	20,000	0,000	0,000	36,000	648,000
19	0,000	0,000	1,800	36,000	20,000	0,000	0,000	36,000	684,000
20	0,000	0,000	1,800	37,800	20,000	0,000	0,000	36,000	720,000
21	0,000	0,000	1,800	39,600	20,000	0,000	0,000	36,000	756,000
22	0,000	0,000	1,800	41,400	20,000	0,000	0,000	36,000	792,000
23	0,000	0,000	1,800	43,200	20,000	0,000	0,000	36,000	828,000
24	0,000	0,000	1,800	45,000	20,000	0,000	0,000	36,000	864,000
25	0,000	0,000	1,800	46,800	20,000	0,000	0,000	36,000	900,000
26	0,000	0,000	1,800	48,600	20,000	0,000	0,000	36,000	936,000
27	0,000	0,000	1,800	50,400	20,000	0,000	0,000	36,000	972,000
28	0,000	0,000	1,800	52,200	20,000	0,000	0,000	36,000	1.008,000
29	0,000	0,000	1,800	54,000	20,000	0,000	0,000	36,000	1.044,000
30	0,000	0,000	1,800	55,800	20,000	0,000	0,000	36,000	1.080,000
31	0,000	0,000	1,800	57,600	20,000	0,000	0,000	36,000	1.116,000
32	0,000	0,000	1,800	59,400	20,000	0,000	0,000	36,000	1.152,000
33	0,000	0,000	1,800	61,200	20,000	0,000	0,000	36,000	1.188,000
34	0,000	0,000	1,800	63,000	20,000	0,000	0,000	36,000	1.224,000
35	0,000	0,000	1,800	64,800	20,000	0,000	0,000	36,000	1.260,000
36	0,000	0,000	1,800	66,600	20,000	0,000	0,000	36,000	1.296,000
37	0,000	0,000	1,800	68,400	20,000	0,000	0,000	36,000	1.332,000
38	0,000	0,000	1,800	70,200	20,000	0,000	0,000	36,000	1.368,000
39	0,000	0,000	1,800	72,000	20,000	0,000	0,000	36,000	1.404,000
40	0,000	0,000	1,800	73,800	20,000	0,000	0,000	36,000	1.440,000

423
[Handwritten signature]

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 5- MURICITUBA AOS POTOS
EXTENSAO: 3231,99 m

VOLUME DE PROJETO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
41	0,000	0,000	1,800	75,600	20,000	0,000	0,000	36,000	1.476,000
42	0,000	0,000	1,800	77,400	20,000	0,000	0,000	36,000	1.512,000
43	0,000	0,000	1,800	79,200	20,000	0,000	0,000	36,000	1.548,000
44	0,000	0,000	1,800	81,000	20,000	0,000	0,000	36,000	1.584,000
45	0,000	0,000	1,800	82,800	20,000	0,000	0,000	36,000	1.620,000
46	0,000	0,000	1,800	84,600	20,000	0,000	0,000	36,000	1.656,000
47	0,000	0,000	1,800	86,400	20,000	0,000	0,000	36,000	1.692,000
48	0,000	0,000	1,800	88,200	20,000	0,000	0,000	36,000	1.728,000
49	0,000	0,000	1,800	90,000	20,000	0,000	0,000	36,000	1.764,000
50	0,000	0,000	1,800	91,800	20,000	0,000	0,000	36,000	1.800,000
51	0,000	0,000	1,800	93,600	20,000	0,000	0,000	36,000	1.836,000
52	0,000	0,000	1,800	95,400	20,000	0,000	0,000	36,000	1.872,000
53	0,000	0,000	1,800	97,200	20,000	0,000	0,000	36,000	1.908,000
54	0,000	0,000	1,800	99,000	20,000	0,000	0,000	36,000	1.944,000
55	0,000	0,000	1,800	100,800	20,000	0,000	0,000	36,000	1.980,000
56	0,000	0,000	1,800	102,600	20,000	0,000	0,000	36,000	2.016,000
57	0,000	0,000	1,800	104,400	20,000	0,000	0,000	36,000	2.052,000
58	0,000	0,000	1,800	106,200	20,000	0,000	0,000	36,000	2.088,000
59	0,000	0,000	1,800	108,000	20,000	0,000	0,000	36,000	2.124,000
60	0,000	0,000	1,800	109,800	20,000	0,000	0,000	36,000	2.160,000
61	0,000	0,000	1,800	111,600	20,000	0,000	0,000	36,000	2.196,000
62	0,000	0,000	1,800	113,400	20,000	0,000	0,000	36,000	2.232,000
63	0,000	0,000	1,800	115,200	20,000	0,000	0,000	36,000	2.268,000
64	0,000	0,000	1,800	117,000	20,000	0,000	0,000	36,000	2.304,000
65	0,000	0,000	1,800	118,800	20,000	0,000	0,000	36,000	2.340,000
66	0,000	0,000	1,800	120,600	20,000	0,000	0,000	36,000	2.376,000
67	0,000	0,000	1,800	122,400	20,000	0,000	0,000	36,000	2.412,000
68	0,000	0,000	1,800	124,200	20,000	0,000	0,000	36,000	2.448,000
69	0,000	0,000	1,800	126,000	20,000	0,000	0,000	36,000	2.484,000
70	0,000	0,000	1,800	127,800	20,000	0,000	0,000	36,000	2.520,000
71	0,000	0,000	1,800	129,600	20,000	0,000	0,000	36,000	2.556,000
72	0,000	0,000	1,800	131,400	20,000	0,000	0,000	36,000	2.592,000
73	0,000	0,000	1,800	133,200	20,000	0,000	0,000	36,000	2.628,000
74	0,000	0,000	1,800	135,000	20,000	0,000	0,000	36,000	2.664,000
75	0,000	0,000	1,800	136,800	20,000	0,000	0,000	36,000	2.700,000
76	0,000	0,000	1,800	138,600	20,000	0,000	0,000	36,000	2.736,000
77	0,000	0,000	1,800	140,400	20,000	0,000	0,000	36,000	2.772,000
78	0,000	0,000	1,800	142,200	20,000	0,000	0,000	36,000	2.808,000
79	0,000	0,000	1,800	144,000	20,000	0,000	0,000	36,000	2.844,000
80	0,000	0,000	1,800	145,800	20,000	0,000	0,000	36,000	2.880,000
					20,000	0,000	0,000	36,000	2.916,000

424
OP

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 5- MURICITUBA AOS POTOS
EXTENSAO: 3231,99 m

VOLUME DE PROJETO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Voi.Corte	V.C.Acum.	Voi.Aterro	V.A.Acum
81	0,000	0,000	1,800	147,600					
82	0,000	0,000	1,800	149,400	20,000	0,000	0,000	36,000	2.952,000
83	0,000	0,000	1,800	151,200	20,000	0,000	0,000	36,000	2.988,000
84	0,000	0,000	1,800	153,000	20,000	0,000	0,000	36,000	3.024,000
85	0,000	0,000	1,800	154,800	20,000	0,000	0,000	36,000	3.060,000
86	0,000	0,000	1,800	156,600	20,000	0,000	0,000	36,000	3.096,000
87	0,000	0,000	1,800	158,400	20,000	0,000	0,000	36,000	3.132,000
88	0,000	0,000	1,800	160,200	20,000	0,000	0,000	36,000	3.168,000
89	0,000	0,000	1,800	162,000	20,000	0,000	0,000	36,000	3.204,000
90	0,000	0,000	1,800	163,800	20,000	0,000	0,000	36,000	3.240,000
91	0,000	0,000	1,800	165,600	20,000	0,000	0,000	36,000	3.276,000
92	0,000	0,000	1,800	167,400	20,000	0,000	0,000	36,000	3.312,000
93	0,000	0,000	1,800	169,200	20,000	0,000	0,000	36,000	3.348,000
94	0,000	0,000	1,800	171,000	20,000	0,000	0,000	36,000	3.384,000
95	0,000	0,000	1,800	172,800	20,000	0,000	0,000	36,000	3.420,000
96	0,000	0,000	1,800	174,600	20,000	0,000	0,000	36,000	3.456,000
97	0,000	0,000	1,800	176,400	20,000	0,000	0,000	36,000	3.492,000
98	0,000	0,000	1,800	178,200	20,000	0,000	0,000	36,000	3.528,000
99	0,000	0,000	1,800	180,000	20,000	0,000	0,000	36,000	3.564,000
100	0,000	0,000	1,800	181,800	20,000	0,000	0,000	36,000	3.600,000
101	0,000	0,000	1,800	183,600	20,000	0,000	0,000	36,000	3.636,000
102	0,000	0,000	1,800	185,400	20,000	0,000	0,000	36,000	3.672,000
103	0,000	0,000	1,800	187,200	20,000	0,000	0,000	36,000	3.708,000
104	0,000	0,000	1,800	189,000	20,000	0,000	0,000	36,000	3.744,000
105	0,000	0,000	1,800	190,800	20,000	0,000	0,000	36,000	3.780,000
106	0,000	0,000	1,800	192,600	20,000	0,000	0,000	36,000	3.816,000
107	0,000	0,000	1,800	194,400	20,000	0,000	0,000	36,000	3.852,000
108	0,000	0,000	1,800	196,200	20,000	0,000	0,000	36,000	3.888,000
109	0,000	0,000	1,800	198,000	20,000	0,000	0,000	36,000	3.924,000
110	0,000	0,000	1,800	199,800	20,000	0,000	0,000	36,000	3.960,000
111	0,000	0,000	1,800	201,600	20,000	0,000	0,000	36,000	3.996,000
112	0,000	0,000	1,800	203,400	20,000	0,000	0,000	36,000	4.032,000
113	0,000	0,000	1,800	205,200	20,000	0,000	0,000	36,000	4.068,000
114	0,000	0,000	1,800	207,000	20,000	0,000	0,000	36,000	4.104,000
115	0,000	0,000	1,800	208,800	20,000	0,000	0,000	36,000	4.140,000
116	0,000	0,000	1,800	210,600	20,000	0,000	0,000	36,000	4.176,000
117	0,000	0,000	1,800	212,400	20,000	0,000	0,000	36,000	4.212,000
118	0,000	0,000	1,800	214,200	20,000	0,000	0,000	36,000	4.248,000
119	0,000	0,000	1,800	216,000	20,000	0,000	0,000	36,000	4.284,000
120	0,000	0,000	1,800	217,800	20,000	0,000	0,000	36,000	4.320,000
121	0,000	0,000	1,800	219,600	20,000	0,000	0,000	36,000	4.356,000

425
[Signature]

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 5- MURICITUBA AOS POTOS
EXTENSAO: 3231,99 m

VOLUME DE PROJETO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
122	0,000	0,000	1,800	221,400	20,000	0,000	0,000	36,000	4.392,000
123	0,000	0,000	1,800	223,200	20,000	0,000	0,000	36,000	4.428,000
124	0,000	0,000	1,800	225,000	20,000	0,000	0,000	36,000	4.464,000
125	0,000	0,000	1,800	226,800	20,000	0,000	0,000	36,000	4.500,000
126	0,000	0,000	1,800	228,600	20,000	0,000	0,000	36,000	4.536,000
127	0,000	0,000	1,800	230,400	20,000	0,000	0,000	36,000	4.572,000
128	0,000	0,000	1,800	232,200	20,000	0,000	0,000	36,000	4.608,000
129	0,000	0,000	1,800	234,000	20,000	0,000	0,000	36,000	4.644,000
130	0,000	0,000	1,800	235,800	20,000	0,000	0,000	36,000	4.680,000
131	0,000	0,000	1,800	237,600	20,000	0,000	0,000	36,000	4.716,000
132	0,000	0,000	1,800	239,400	20,000	0,000	0,000	36,000	4.752,000
133	0,000	0,000	1,800	241,200	20,000	0,000	0,000	36,000	4.788,000
134	0,000	0,000	1,800	243,000	20,000	0,000	0,000	36,000	4.824,000
135	0,000	0,000	1,800	244,800	20,000	0,000	0,000	36,000	4.860,000
136	0,000	0,000	1,800	246,600	20,000	0,000	0,000	36,000	4.896,000
137	0,000	0,000	1,800	248,400	20,000	0,000	0,000	36,000	4.932,000
138	0,000	0,000	1,800	250,200	20,000	0,000	0,000	36,000	4.968,000
139	0,000	0,000	1,800	252,000	20,000	0,000	0,000	36,000	5.004,000
140	0,000	0,000	1,800	253,800	20,000	0,000	0,000	36,000	5.040,000
141	0,000	0,000	1,800	255,600	20,000	0,000	0,000	36,000	5.076,000
142	0,000	0,000	1,800	257,400	20,000	0,000	0,000	36,000	5.112,000
143	0,000	0,000	1,800	259,200	20,000	0,000	0,000	36,000	5.148,000
144	0,000	0,000	1,800	261,000	20,000	0,000	0,000	36,000	5.184,000
145	0,000	0,000	1,800	262,800	20,000	0,000	0,000	36,000	5.220,000
146	0,000	0,000	1,800	264,600	20,000	0,000	0,000	36,000	5.256,000
147	0,000	0,000	1,800	266,400	20,000	0,000	0,000	36,000	5.292,000
148	0,000	0,000	1,800	268,200	20,000	0,000	0,000	36,000	5.328,000
149	0,000	0,000	1,800	270,000	20,000	0,000	0,000	36,000	5.364,000
150	0,000	0,000	1,800	271,800	20,000	0,000	0,000	36,000	5.400,000
151	0,000	0,000	1,800	273,600	20,000	0,000	0,000	36,000	5.436,000
152	0,000	0,000	1,800	275,400	20,000	0,000	0,000	36,000	5.472,000
153	0,000	0,000	1,800	277,200	20,000	0,000	0,000	36,000	5.508,000
154	0,000	0,000	1,800	279,000	20,000	0,000	0,000	36,000	5.544,000
155	0,000	0,000	1,800	280,800	20,000	0,000	0,000	36,000	5.580,000
156	0,000	0,000	1,800	282,600	20,000	0,000	0,000	36,000	5.616,000
157	0,000	0,000	1,800	284,400	20,000	0,000	0,000	36,000	5.652,000
158	0,000	0,000	1,800	286,200	20,000	0,000	0,000	36,000	5.688,000
159	0,000	0,000	1,800	288,000	20,000	0,000	0,000	36,000	5.724,000
160	0,000	0,000	1,800	289,800	20,000	0,000	0,000	36,000	5.760,000
161	0,000	0,000	1,800	291,600	20,000	0,000	0,000	36,000	5.796,000
					11,990	0,000	0,000	21,582	5.817,582

P 11 3 3
PLS nº 3
[Handwritten signature]

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 5- MURICITUBA AOS POTOS
EXTENSAO: 3231,99 m

VOLUME DE PROJETO

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
161+11,99	0,000	0,000	1,800	293,400					

DESCRIÇÃO	Corte	Aterro
Areas	0 m ²	293,4 m ²
Volumes	0 m ³	5817,582 m ³

DAVID DE SOUSA
FERNANDES:
96812052353

Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA
FERNANDES:96812052353
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=A/C SOLUTI
Multiple v5, OU=38038006000120,
OU=Idroconferencia, OU=Cartilgado PF A1,
CN=DAVID DE SOUSA FERNANDES,
96812052353
Razão: Eu sou o autor deste documento



Governo Municipal de
São Benedito
VICINAL
TRECHO 7 - SÍTIO CAMOCIM/ INHUÇU
7024,59 m

RODOVIA:
TRECHO:
EXTENSAO:

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

427

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
0	0,000	0,000	1,950	1,950					
1	0,000	0,000	1,950	3,900	20,000	0,000	0,000	39,000	39,000
2	0,000	0,000	1,950	5,850	20,000	0,000	0,000	39,000	78,000
3	0,000	0,000	1,950	7,800	20,000	0,000	0,000	39,000	117,000
4	0,000	0,000	1,950	9,750	20,000	0,000	0,000	39,000	156,000
5	0,000	0,000	1,950	11,700	20,000	0,000	0,000	39,000	195,000
6	0,000	0,000	1,950	13,650	20,000	0,000	0,000	39,000	234,000
7	0,000	0,000	1,950	15,600	20,000	0,000	0,000	39,000	273,000
8	0,000	0,000	1,950	17,550	20,000	0,000	0,000	39,000	312,000
9	0,000	0,000	1,950	19,500	20,000	0,000	0,000	39,000	351,000
10	0,000	0,000	1,950	21,450	20,000	0,000	0,000	39,000	390,000
11	0,000	0,000	1,950	23,400	20,000	0,000	0,000	39,000	429,000
12	0,000	0,000	1,950	25,350	20,000	0,000	0,000	39,000	468,000
13	0,000	0,000	1,950	27,300	20,000	0,000	0,000	39,000	507,000
14	0,000	0,000	1,950	29,250	20,000	0,000	0,000	39,000	546,000
15	0,000	0,000	1,950	31,200	20,000	0,000	0,000	39,000	585,000
16	0,000	0,000	1,950	33,150	20,000	0,000	0,000	39,000	624,000
17	0,000	0,000	1,950	35,100	20,000	0,000	0,000	39,000	663,000
18	0,000	0,000	1,950	37,050	20,000	0,000	0,000	39,000	702,000
19	0,000	0,000	1,950	39,000	20,000	0,000	0,000	39,000	741,000
20	0,000	0,000	1,950	40,950	20,000	0,000	0,000	39,000	780,000
21	0,000	0,000	1,950	42,900	20,000	0,000	0,000	39,000	819,000
22	0,000	0,000	1,950	44,850	20,000	0,000	0,000	39,000	858,000
23	0,000	0,000	1,950	46,800	20,000	0,000	0,000	39,000	897,000
24	0,000	0,000	1,950	48,750	20,000	0,000	0,000	39,000	936,000
25	0,000	0,000	1,950	50,700	20,000	0,000	0,000	39,000	975,000
26	0,000	0,000	1,950	52,650	20,000	0,000	0,000	39,000	1.014,000
27	0,000	0,000	1,950	54,600	20,000	0,000	0,000	39,000	1.053,000
28	0,000	0,000	1,950	56,550	20,000	0,000	0,000	39,000	1.092,000
29	0,000	0,000	1,950	58,500	20,000	0,000	0,000	39,000	1.131,000
30	0,000	0,000	1,950	60,450	20,000	0,000	0,000	39,000	1.170,000
31	0,000	0,000	1,950	62,400	20,000	0,000	0,000	39,000	1.209,000
32	0,000	0,000	1,950	64,350	20,000	0,000	0,000	39,000	1.248,000
33	0,000	0,000	1,950	66,300	20,000	0,000	0,000	39,000	1.287,000
34	0,000	0,000	1,950	68,250	20,000	0,000	0,000	39,000	1.326,000
35	0,000	0,000	1,950	70,200	20,000	0,000	0,000	39,000	1.365,000
36	0,000	0,000	1,950	72,150	20,000	0,000	0,000	39,000	1.404,000
37	0,000	0,000	1,950	74,100	20,000	0,000	0,000	39,000	1.443,000
38	0,000	0,000	1,950	76,050	20,000	0,000	0,000	39,000	1.482,000
39	0,000	0,000	1,950	78,000	20,000	0,000	0,000	39,000	1.521,000
40	0,000	0,000	1,950	79,950	20,000	0,000	0,000	39,000	1.560,000
41	0,000	0,000	1,950	81,900	20,000	0,000	0,000	39,000	1.599,000



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 7 - SÍTIO CAMOCIM/ INHUBU
EXTENSÃO: 7024,59 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

14 5 B
428
EP

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
42	0,000	0,000	1,950	83,850	20,000	0,000	0,000	39,000	1.638,000
43	0,000	0,000	1,950	85,800	20,000	0,000	0,000	39,000	1.677,000
44	0,000	0,000	1,950	87,750	20,000	0,000	0,000	39,000	1.716,000
45	0,000	0,000	1,950	89,700	20,000	0,000	0,000	39,000	1.755,000
46	0,000	0,000	1,950	91,650	20,000	0,000	0,000	39,000	1.794,000
47	0,000	0,000	1,950	93,600	20,000	0,000	0,000	39,000	1.833,000
48	0,000	0,000	1,950	95,550	20,000	0,000	0,000	39,000	1.872,000
49	0,000	0,000	1,950	97,500	20,000	0,000	0,000	39,000	1.911,000
50	0,000	0,000	1,950	99,450	20,000	0,000	0,000	39,000	1.950,000
51	0,000	0,000	1,950	101,400	20,000	0,000	0,000	39,000	1.989,000
52	0,000	0,000	1,950	103,350	20,000	0,000	0,000	39,000	2.028,000
53	0,000	0,000	1,950	105,300	20,000	0,000	0,000	39,000	2.067,000
54	0,000	0,000	1,950	107,250	20,000	0,000	0,000	39,000	2.106,000
55	0,000	0,000	1,950	109,200	20,000	0,000	0,000	39,000	2.145,000
56	0,000	0,000	1,950	111,150	20,000	0,000	0,000	39,000	2.184,000
57	0,000	0,000	1,950	113,100	20,000	0,000	0,000	39,000	2.223,000
58	0,000	0,000	1,950	115,050	20,000	0,000	0,000	39,000	2.262,000
59	0,000	0,000	1,950	117,000	20,000	0,000	0,000	39,000	2.301,000
60	0,000	0,000	1,950	118,950	20,000	0,000	0,000	39,000	2.340,000
61	0,000	0,000	1,950	120,900	20,000	0,000	0,000	39,000	2.379,000
62	0,000	0,000	1,950	122,850	20,000	0,000	0,000	39,000	2.418,000
63	0,000	0,000	1,950	124,800	20,000	0,000	0,000	39,000	2.457,000
64	0,000	0,000	1,950	126,750	20,000	0,000	0,000	39,000	2.496,000
65	0,000	0,000	1,950	128,700	20,000	0,000	0,000	39,000	2.535,000
66	0,000	0,000	1,950	130,650	20,000	0,000	0,000	39,000	2.574,000
67	0,000	0,000	1,950	132,600	20,000	0,000	0,000	39,000	2.613,000
68	0,000	0,000	1,950	134,550	20,000	0,000	0,000	39,000	2.652,000
69	0,000	0,000	1,950	136,500	20,000	0,000	0,000	39,000	2.691,000
70	0,000	0,000	1,950	138,450	20,000	0,000	0,000	39,000	2.730,000
71	0,000	0,000	1,950	140,400	20,000	0,000	0,000	39,000	2.769,000
72	0,000	0,000	1,950	142,350	20,000	0,000	0,000	39,000	2.808,000
73	0,000	0,000	1,950	144,300	20,000	0,000	0,000	39,000	2.847,000
74	0,000	0,000	1,950	146,250	20,000	0,000	0,000	39,000	2.886,000
75	0,000	0,000	1,950	148,200	20,000	0,000	0,000	39,000	2.925,000
76	0,000	0,000	1,950	150,150	20,000	0,000	0,000	39,000	2.964,000
77	0,000	0,000	1,950	152,100	20,000	0,000	0,000	39,000	3.003,000
78	0,000	0,000	1,950	154,050	20,000	0,000	0,000	39,000	3.042,000
79	0,000	0,000	1,950	156,000	20,000	0,000	0,000	39,000	3.081,000
80	0,000	0,000	1,950	157,950	20,000	0,000	0,000	39,000	3.120,000
81	0,000	0,000	1,950	159,900	20,000	0,000	0,000	39,000	3.159,000
82	0,000	0,000	1,950	161,850	20,000	0,000	0,000	39,000	3.198,000
					20,000	0,000	0,000	39,000	3.237,000



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 7 - SÍTIO CAMOCIM/ INHUÇU
EXTENSAO: 7024,59 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

P M S B
125 10
429
EP

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
83	0,000	0,000	1,950	163,800					
84	0,000	0,000	1,950	165,750	20,000	0,000	0,000	39,000	3.276,000
85	0,000	0,000	1,950	167,700	20,000	0,000	0,000	39,000	3.315,000
86	0,000	0,000	1,950	169,650	20,000	0,000	0,000	39,000	3.354,000
87	0,000	0,000	1,950	171,600	20,000	0,000	0,000	39,000	3.393,000
88	0,000	0,000	1,950	173,550	20,000	0,000	0,000	39,000	3.432,000
89	0,000	0,000	1,950	175,500	20,000	0,000	0,000	39,000	3.471,000
90	0,000	0,000	1,950	177,450	20,000	0,000	0,000	39,000	3.510,000
91	0,000	0,000	1,950	179,400	20,000	0,000	0,000	39,000	3.549,000
92	0,000	0,000	1,950	181,350	20,000	0,000	0,000	39,000	3.588,000
93	0,000	0,000	1,950	183,300	20,000	0,000	0,000	39,000	3.627,000
94	0,000	0,000	1,950	185,250	20,000	0,000	0,000	39,000	3.666,000
95	0,000	0,000	1,950	187,200	20,000	0,000	0,000	39,000	3.705,000
96	0,000	0,000	1,950	189,150	20,000	0,000	0,000	39,000	3.744,000
97	0,000	0,000	1,950	191,100	20,000	0,000	0,000	39,000	3.783,000
98	0,000	0,000	1,950	193,050	20,000	0,000	0,000	39,000	3.822,000
99	0,000	0,000	1,950	195,000	20,000	0,000	0,000	39,000	3.861,000
100	0,000	0,000	1,950	196,950	20,000	0,000	0,000	39,000	3.900,000
101	0,000	0,000	1,950	198,900	20,000	0,000	0,000	39,000	3.939,000
102	0,000	0,000	1,950	200,850	20,000	0,000	0,000	39,000	3.978,000
103	0,000	0,000	1,950	202,800	20,000	0,000	0,000	39,000	4.017,000
104	0,000	0,000	1,950	204,750	20,000	0,000	0,000	39,000	4.056,000
105	0,000	0,000	1,950	206,700	20,000	0,000	0,000	39,000	4.095,000
106	0,000	0,000	1,950	208,650	20,000	0,000	0,000	39,000	4.134,000
107	0,000	0,000	1,950	210,600	20,000	0,000	0,000	39,000	4.173,000
108	0,000	0,000	1,950	212,550	20,000	0,000	0,000	39,000	4.212,000
109	0,000	0,000	1,950	214,500	20,000	0,000	0,000	39,000	4.251,000
110	0,000	0,000	1,950	216,450	20,000	0,000	0,000	39,000	4.290,000
111	0,000	0,000	1,950	218,400	20,000	0,000	0,000	39,000	4.329,000
112	0,000	0,000	1,950	220,350	20,000	0,000	0,000	39,000	4.368,000
113	0,000	0,000	1,950	222,300	20,000	0,000	0,000	39,000	4.407,000
114	0,000	0,000	1,950	224,250	20,000	0,000	0,000	39,000	4.446,000
115	0,000	0,000	1,950	226,200	20,000	0,000	0,000	39,000	4.485,000
116	0,000	0,000	1,950	228,150	20,000	0,000	0,000	39,000	4.524,000
117	0,000	0,000	1,950	230,100	20,000	0,000	0,000	39,000	4.563,000
118	0,000	0,000	1,950	232,050	20,000	0,000	0,000	39,000	4.602,000
119	0,000	0,000	1,950	234,000	20,000	0,000	0,000	39,000	4.641,000
120	0,000	0,000	1,950	235,950	20,000	0,000	0,000	39,000	4.680,000
121	0,000	0,000	1,950	237,900	20,000	0,000	0,000	39,000	4.719,000
122	0,000	0,000	1,950	239,850	20,000	0,000	0,000	39,000	4.758,000
123	0,000	0,000	1,950	241,800	20,000	0,000	0,000	39,000	4.797,000
124	0,000	0,000	1,950	243,750					



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA:
TRECHO:
EXTENSAO: 7024,59 m

VICINAL
TRECHO 7 - SITIO CAMOCIM/ INHUÇU

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

430
[Handwritten signature]

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
125	0,000	0,000	1,950	245,700	20,000	0,000	0,000	39,000	4.875,000
126	0,000	0,000	1,950	247,650	20,000	0,000	0,000	39,000	4.914,000
127	0,000	0,000	1,950	249,600	20,000	0,000	0,000	39,000	4.953,000
128	0,000	0,000	1,950	251,550	20,000	0,000	0,000	39,000	4.992,000
129	0,000	0,000	1,950	253,500	20,000	0,000	0,000	39,000	5.031,000
130	0,000	0,000	1,950	255,450	20,000	0,000	0,000	39,000	5.070,000
131	0,000	0,000	1,950	257,400	20,000	0,000	0,000	39,000	5.109,000
132	0,000	0,000	1,950	259,350	20,000	0,000	0,000	39,000	5.148,000
133	0,000	0,000	1,950	261,300	20,000	0,000	0,000	39,000	5.187,000
134	0,000	0,000	1,950	263,250	20,000	0,000	0,000	39,000	5.226,000
135	0,000	0,000	1,950	265,200	20,000	0,000	0,000	39,000	5.265,000
136	0,000	0,000	1,950	267,150	20,000	0,000	0,000	39,000	5.304,000
137	0,000	0,000	1,950	269,100	20,000	0,000	0,000	39,000	5.343,000
138	0,000	0,000	1,950	271,050	20,000	0,000	0,000	39,000	5.382,000
139	0,000	0,000	1,950	273,000	20,000	0,000	0,000	39,000	5.421,000
140	0,000	0,000	1,950	274,950	20,000	0,000	0,000	39,000	5.460,000
141	0,000	0,000	1,950	276,900	20,000	0,000	0,000	39,000	5.499,000
142	0,000	0,000	1,950	278,850	20,000	0,000	0,000	39,000	5.538,000
143	0,000	0,000	1,950	280,800	20,000	0,000	0,000	39,000	5.577,000
144	0,000	0,000	1,950	282,750	20,000	0,000	0,000	39,000	5.616,000
145	0,000	0,000	1,950	284,700	20,000	0,000	0,000	39,000	5.655,000
146	0,000	0,000	1,950	286,650	20,000	0,000	0,000	39,000	5.694,000
147	0,000	0,000	1,950	288,600	20,000	0,000	0,000	39,000	5.733,000
148	0,000	0,000	1,950	290,550	20,000	0,000	0,000	39,000	5.772,000
149	0,000	0,000	1,950	292,500	20,000	0,000	0,000	39,000	5.811,000
150	0,000	0,000	1,950	294,450	20,000	0,000	0,000	39,000	5.850,000
151	0,000	0,000	1,950	296,400	20,000	0,000	0,000	39,000	5.889,000
152	0,000	0,000	1,950	298,350	20,000	0,000	0,000	39,000	5.928,000
153	0,000	0,000	1,950	300,300	20,000	0,000	0,000	39,000	5.967,000
154	0,000	0,000	1,950	302,250	20,000	0,000	0,000	39,000	6.006,000
155	0,000	0,000	1,950	304,200	20,000	0,000	0,000	39,000	6.045,000
156	0,000	0,000	1,950	306,150	20,000	0,000	0,000	39,000	6.084,000
157	0,000	0,000	1,950	308,100	20,000	0,000	0,000	39,000	6.123,000
158	0,000	0,000	1,950	310,050	20,000	0,000	0,000	39,000	6.162,000
159	0,000	0,000	1,950	312,000	20,000	0,000	0,000	39,000	6.201,000
160	0,000	0,000	1,950	313,950	20,000	0,000	0,000	39,000	6.240,000
161	0,000	0,000	1,950	315,900	20,000	0,000	0,000	39,000	6.279,000
162	0,000	0,000	1,950	317,850	20,000	0,000	0,000	39,000	6.318,000
163	0,000	0,000	1,950	319,800	20,000	0,000	0,000	39,000	6.357,000
164	0,000	0,000	1,950	321,750	20,000	0,000	0,000	39,000	6.396,000
165	0,000	0,000	1,950	323,700	20,000	0,000	0,000	39,000	6.435,000
					20,000	0,000	0,000	39,000	6.474,000



Governo Municipal de
São Benedito
VICINAL
TRECHO 7 - SITIO CAMOCIM/ INHUÇU
7024,59 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

RODOVIA:
TRECHO:
EXTENSÃO:

P. M. S. B.
PLS Nº 431
ep

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno X Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
166	0,000	0,000	1,950	325,650					
167	0,000	0,000	1,950	327,600	20,000	0,000	0,000	39,000	6.513,000
168	0,000	0,000	1,950	329,550	20,000	0,000	0,000	39,000	6.552,000
169	0,000	0,000	1,950	331,500	20,000	0,000	0,000	39,000	6.591,000
170	0,000	0,000	1,950	333,450	20,000	0,000	0,000	39,000	6.630,000
171	0,000	0,000	1,950	335,400	20,000	0,000	0,000	39,000	6.669,000
172	0,000	0,000	1,950	337,350	20,000	0,000	0,000	39,000	6.708,000
173	0,000	0,000	1,950	339,300	20,000	0,000	0,000	39,000	6.747,000
174	0,000	0,000	1,950	341,250	20,000	0,000	0,000	39,000	6.786,000
175	0,000	0,000	1,950	343,200	20,000	0,000	0,000	39,000	6.825,000
176	0,000	0,000	1,950	345,150	20,000	0,000	0,000	39,000	6.864,000
177	0,000	0,000	1,950	347,100	20,000	0,000	0,000	39,000	6.903,000
178	0,000	0,000	1,950	349,050	20,000	0,000	0,000	39,000	6.942,000
179	0,000	0,000	1,950	351,000	20,000	0,000	0,000	39,000	6.981,000
180	0,000	0,000	1,950	352,950	20,000	0,000	0,000	39,000	7.020,000
181	0,000	0,000	1,950	354,900	20,000	0,000	0,000	39,000	7.059,000
182	0,000	0,000	1,950	356,850	20,000	0,000	0,000	39,000	7.098,000
183	0,000	0,000	1,950	358,800	20,000	0,000	0,000	39,000	7.137,000
184	0,000	0,000	1,950	360,750	20,000	0,000	0,000	39,000	7.176,000
185	0,000	0,000	1,950	362,700	20,000	0,000	0,000	39,000	7.215,000
186	0,000	0,000	1,950	364,650	20,000	0,000	0,000	39,000	7.254,000
187	0,000	0,000	1,950	366,600	20,000	0,000	0,000	39,000	7.293,000
188	0,000	0,000	1,950	368,550	20,000	0,000	0,000	39,000	7.332,000
189	0,000	0,000	1,950	370,500	20,000	0,000	0,000	39,000	7.371,000
190	0,000	0,000	1,950	372,450	20,000	0,000	0,000	39,000	7.410,000
191	0,000	0,000	1,950	374,400	20,000	0,000	0,000	39,000	7.449,000
192	0,000	0,000	1,950	376,350	20,000	0,000	0,000	39,000	7.488,000
193	0,000	0,000	1,950	378,300	20,000	0,000	0,000	39,000	7.527,000
194	0,000	0,000	1,950	380,250	20,000	0,000	0,000	39,000	7.566,000
195	0,000	0,000	1,950	382,200	20,000	0,000	0,000	39,000	7.605,000
196	0,000	0,000	1,950	384,150	20,000	0,000	0,000	39,000	7.644,000
197	0,000	0,000	1,950	386,100	20,000	0,000	0,000	39,000	7.683,000
198	0,000	0,000	1,950	388,050	20,000	0,000	0,000	39,000	7.722,000
199	0,000	0,000	1,950	390,000	20,000	0,000	0,000	39,000	7.761,000
200	0,000	0,000	1,950	391,950	20,000	0,000	0,000	39,000	7.800,000
201	0,000	0,000	1,950	393,900	20,000	0,000	0,000	39,000	7.839,000
202	0,000	0,000	1,950	395,850	20,000	0,000	0,000	39,000	7.878,000
203	0,000	0,000	1,950	397,800	20,000	0,000	0,000	39,000	7.917,000
204	0,000	0,000	1,950	399,750	20,000	0,000	0,000	39,000	7.956,000
205	0,000	0,000	1,950	401,700	20,000	0,000	0,000	39,000	7.995,000
206	0,000	0,000	1,950	403,650	20,000	0,000	0,000	39,000	8.034,000
207	0,000	0,000	1,950	405,600	20,000	0,000	0,000	39,000	8.073,000



Governo Municipal de
São Benedito
VICINAL
TRECHO 7 - SÍTIO CAMOCIM/ INHUÇU
7024,59 m

RODOVIA:
TRECHO:
EXTENSÃO:

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

P. M. S. B.
153 11 4.320
lp

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
208	0,000	0,000	1,950	407,550	20,000	0,000	0,000	39,000	8.112,000
209	0,000	0,000	1,950	409,500	20,000	0,000	0,000	39,000	8.151,000
210	0,000	0,000	1,950	411,450	20,000	0,000	0,000	39,000	8.190,000
211	0,000	0,000	1,950	413,400	20,000	0,000	0,000	39,000	8.229,000
212	0,000	0,000	1,950	415,350	20,000	0,000	0,000	39,000	8.268,000
213	0,000	0,000	1,950	417,300	20,000	0,000	0,000	39,000	8.307,000
214	0,000	0,000	1,950	419,250	20,000	0,000	0,000	39,000	8.346,000
215	0,000	0,000	1,950	421,200	20,000	0,000	0,000	39,000	8.385,000
216	0,000	0,000	1,950	423,150	20,000	0,000	0,000	39,000	8.424,000
217	0,000	0,000	1,950	425,100	20,000	0,000	0,000	39,000	8.463,000
218	0,000	0,000	1,950	427,050	20,000	0,000	0,000	39,000	8.502,000
219	0,000	0,000	1,950	429,000	20,000	0,000	0,000	39,000	8.541,000
220	0,000	0,000	1,950	430,950	20,000	0,000	0,000	39,000	8.580,000
221	0,000	0,000	1,950	432,900	20,000	0,000	0,000	39,000	8.619,000
222	0,000	0,000	1,950	434,850	20,000	0,000	0,000	39,000	8.658,000
223	0,000	0,000	1,950	436,800	20,000	0,000	0,000	39,000	8.697,000
224	0,000	0,000	1,950	438,750	20,000	0,000	0,000	39,000	8.736,000
225	0,000	0,000	1,950	440,700	20,000	0,000	0,000	39,000	8.775,000
226	0,000	0,000	1,950	442,650	20,000	0,000	0,000	39,000	8.814,000
227	0,000	0,000	1,950	444,600	20,000	0,000	0,000	39,000	8.853,000
228	0,000	0,000	1,950	446,550	20,000	0,000	0,000	39,000	8.892,000
229	0,000	0,000	1,950	448,500	20,000	0,000	0,000	39,000	8.931,000
230	0,000	0,000	1,950	450,450	20,000	0,000	0,000	39,000	8.970,000
231	0,000	0,000	1,950	452,400	20,000	0,000	0,000	39,000	9.009,000
232	0,000	0,000	1,950	454,350	20,000	0,000	0,000	39,000	9.048,000
233	0,000	0,000	1,950	456,300	20,000	0,000	0,000	39,000	9.087,000
234	0,000	0,000	1,950	458,250	20,000	0,000	0,000	39,000	9.126,000
235	0,000	0,000	1,950	460,200	20,000	0,000	0,000	39,000	9.165,000
236	0,000	0,000	1,950	462,150	20,000	0,000	0,000	39,000	9.204,000
237	0,000	0,000	1,950	464,100	20,000	0,000	0,000	39,000	9.243,000
238	0,000	0,000	1,950	466,050	20,000	0,000	0,000	39,000	9.282,000
239	0,000	0,000	1,950	468,000	20,000	0,000	0,000	39,000	9.321,000
240	0,000	0,000	1,950	469,950	20,000	0,000	0,000	39,000	9.360,000
241	0,000	0,000	1,950	471,900	20,000	0,000	0,000	39,000	9.399,000
242	0,000	0,000	1,950	473,850	20,000	0,000	0,000	39,000	9.438,000
243	0,000	0,000	1,950	475,800	20,000	0,000	0,000	39,000	9.477,000
244	0,000	0,000	1,950	477,750	20,000	0,000	0,000	39,000	9.516,000
245	0,000	0,000	1,950	479,700	20,000	0,000	0,000	39,000	9.555,000
246	0,000	0,000	1,950	481,650	20,000	0,000	0,000	39,000	9.594,000
247	0,000	0,000	1,950	483,600	20,000	0,000	0,000	39,000	9.633,000
248	0,000	0,000	1,950	485,550	20,000	0,000	0,000	39,000	9.672,000
					20,000	0,000	0,000	39,000	9.711,000



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 7 - SÍTIO CAMOCIM/ INHUÇU
EXTENSAO: 7024,59 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

433
ep

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
249	0,000	0,000	1,950	487,500	20,000	0,000	0,000	39,000	9.750,000
250	0,000	0,000	1,950	489,450	20,000	0,000	0,000	39,000	9.789,000
251	0,000	0,000	1,950	491,400	20,000	0,000	0,000	39,000	9.828,000
252	0,000	0,000	1,950	493,350	20,000	0,000	0,000	39,000	9.867,000
253	0,000	0,000	1,950	495,300	20,000	0,000	0,000	39,000	9.906,000
254	0,000	0,000	1,950	497,250	20,000	0,000	0,000	39,000	9.945,000
255	0,000	0,000	1,950	499,200	20,000	0,000	0,000	39,000	9.984,000
256	0,000	0,000	1,950	501,150	20,000	0,000	0,000	39,000	10.023,000
257	0,000	0,000	1,950	503,100	20,000	0,000	0,000	39,000	10.062,000
258	0,000	0,000	1,950	505,050	20,000	0,000	0,000	39,000	10.101,000
259	0,000	0,000	1,950	507,000	20,000	0,000	0,000	39,000	10.140,000
260	0,000	0,000	1,950	508,950	20,000	0,000	0,000	39,000	10.179,000
261	0,000	0,000	1,950	510,900	20,000	0,000	0,000	39,000	10.218,000
262	0,000	0,000	1,950	512,850	20,000	0,000	0,000	39,000	10.257,000
263	0,000	0,000	1,950	514,800	20,000	0,000	0,000	39,000	10.296,000
264	0,000	0,000	1,950	516,750	20,000	0,000	0,000	39,000	10.335,000
265	0,000	0,000	1,950	518,700	20,000	0,000	0,000	39,000	10.374,000
266	0,000	0,000	1,950	520,650	20,000	0,000	0,000	39,000	10.413,000
267	0,000	0,000	1,950	522,600	20,000	0,000	0,000	39,000	10.452,000
268	0,000	0,000	1,950	524,550	20,000	0,000	0,000	39,000	10.491,000
269	0,000	0,000	1,950	526,500	20,000	0,000	0,000	39,000	10.530,000
270	0,000	0,000	1,950	528,450	20,000	0,000	0,000	39,000	10.569,000
271	0,000	0,000	1,950	530,400	20,000	0,000	0,000	39,000	10.608,000
272	0,000	0,000	1,950	532,350	20,000	0,000	0,000	39,000	10.647,000
273	0,000	0,000	1,950	534,300	20,000	0,000	0,000	39,000	10.686,000
274	0,000	0,000	1,950	536,250	20,000	0,000	0,000	39,000	10.725,000
275	0,000	0,000	1,950	538,200	20,000	0,000	0,000	39,000	10.764,000
276	0,000	0,000	1,950	540,150	20,000	0,000	0,000	39,000	10.803,000
277	0,000	0,000	1,950	542,100	20,000	0,000	0,000	39,000	10.842,000
278	0,000	0,000	1,950	544,050	20,000	0,000	0,000	39,000	10.881,000
279	0,000	0,000	1,950	546,000	20,000	0,000	0,000	39,000	10.920,000
280	0,000	0,000	1,950	547,950	20,000	0,000	0,000	39,000	10.959,000
281	0,000	0,000	1,950	549,900	20,000	0,000	0,000	39,000	10.998,000
282	0,000	0,000	1,950	551,850	20,000	0,000	0,000	39,000	11.037,000
283	0,000	0,000	1,950	553,800	20,000	0,000	0,000	39,000	11.076,000
284	0,000	0,000	1,950	555,750	20,000	0,000	0,000	39,000	11.115,000
285	0,000	0,000	1,950	557,700	20,000	0,000	0,000	39,000	11.154,000
286	0,000	0,000	1,950	559,650	20,000	0,000	0,000	39,000	11.193,000
287	0,000	0,000	1,950	561,600	20,000	0,000	0,000	39,000	11.232,000
288	0,000	0,000	1,950	563,550	20,000	0,000	0,000	39,000	11.271,000
289	0,000	0,000	1,950	565,500	20,000	0,000	0,000	39,000	11.310,000
290	0,000	0,000	1,950	567,450	20,000	0,000	0,000	39,000	11.349,000



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA:
TRECHO:
EXTENSAO: 7024,59 m

VICINAL
TRECHO 7 - SITIO CAMOCIM/ INHUÇU

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

P. 11 S. B
13 m 434
[Handwritten signature]

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
291	0,000	0,000	1,950	569,400	20,000	0,000	0,000	39,000	11.349,000
292	0,000	0,000	1,950	571,350	20,000	0,000	0,000	39,000	11.388,000
293	0,000	0,000	1,950	573,300	20,000	0,000	0,000	39,000	11.427,000
294	0,000	0,000	1,950	575,250	20,000	0,000	0,000	39,000	11.466,000
295	0,000	0,000	1,950	577,200	20,000	0,000	0,000	39,000	11.505,000
296	0,000	0,000	1,950	579,150	20,000	0,000	0,000	39,000	11.544,000
297	0,000	0,000	1,950	581,100	20,000	0,000	0,000	39,000	11.583,000
298	0,000	0,000	1,950	583,050	20,000	0,000	0,000	39,000	11.622,000
299	0,000	0,000	1,950	585,000	20,000	0,000	0,000	39,000	11.661,000
300	0,000	0,000	1,950	586,950	20,000	0,000	0,000	39,000	11.700,000
301	0,000	0,000	1,950	588,900	20,000	0,000	0,000	39,000	11.739,000
302	0,000	0,000	1,950	590,850	20,000	0,000	0,000	39,000	11.778,000
303	0,000	0,000	1,950	592,800	20,000	0,000	0,000	39,000	11.817,000
304	0,000	0,000	1,950	594,750	20,000	0,000	0,000	39,000	11.856,000
305	0,000	0,000	1,950	596,700	20,000	0,000	0,000	39,000	11.895,000
306	0,000	0,000	1,950	598,650	20,000	0,000	0,000	39,000	11.934,000
307	0,000	0,000	1,950	600,600	20,000	0,000	0,000	39,000	11.973,000
308	0,000	0,000	1,950	602,550	20,000	0,000	0,000	39,000	12.012,000
309	0,000	0,000	1,950	604,500	20,000	0,000	0,000	39,000	12.051,000
310	0,000	0,000	1,950	606,450	20,000	0,000	0,000	39,000	12.090,000
311	0,000	0,000	1,950	608,400	20,000	0,000	0,000	39,000	12.129,000
312	0,000	0,000	1,950	610,350	20,000	0,000	0,000	39,000	12.168,000
313	0,000	0,000	1,950	612,300	20,000	0,000	0,000	39,000	12.207,000
314	0,000	0,000	1,950	614,250	20,000	0,000	0,000	39,000	12.246,000
315	0,000	0,000	1,950	616,200	20,000	0,000	0,000	39,000	12.285,000
316	0,000	0,000	1,950	618,150	20,000	0,000	0,000	39,000	12.324,000
317	0,000	0,000	1,950	620,100	20,000	0,000	0,000	39,000	12.363,000
318	0,000	0,000	1,950	622,050	20,000	0,000	0,000	39,000	12.402,000
319	0,000	0,000	1,950	624,000	20,000	0,000	0,000	39,000	12.441,000
320	0,000	0,000	1,950	625,950	20,000	0,000	0,000	39,000	12.480,000
321	0,000	0,000	1,950	627,900	20,000	0,000	0,000	39,000	12.519,000
322	0,000	0,000	1,950	629,850	20,000	0,000	0,000	39,000	12.558,000
323	0,000	0,000	1,950	631,800	20,000	0,000	0,000	39,000	12.597,000
324	0,000	0,000	1,950	633,750	20,000	0,000	0,000	39,000	12.636,000
325	0,000	0,000	1,950	635,700	20,000	0,000	0,000	39,000	12.675,000
326	0,000	0,000	1,950	637,650	20,000	0,000	0,000	39,000	12.714,000
327	0,000	0,000	1,950	639,600	20,000	0,000	0,000	39,000	12.753,000
328	0,000	0,000	1,950	641,550	20,000	0,000	0,000	39,000	12.792,000
329	0,000	0,000	1,950	643,500	20,000	0,000	0,000	39,000	12.831,000
330	0,000	0,000	1,950	645,450	20,000	0,000	0,000	39,000	12.870,000
331	0,000	0,000	1,950	647,400	20,000	0,000	0,000	39,000	12.909,000
					20,000	0,000	0,000	39,000	12.948,000



Governo Municipal de
São Benedito

RODOVIA: VICINAL
TRECHO: TRECHO 7 - SÍTIO CAMOCIM/ INHUÇU
EXTENSAO: 7024,59 m

VOLUME DE PROJETO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E RECURSOS
HÍDRICOS

P. M. S. B.
435
[Handwritten signature]

Calculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Area	Corte	Area	Aterro	Dist.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum
332	0,000	0,000	1,950	649,350					
333	0,000	0,000	1,950	651,300	20,000	0,000	0,000	39,000	12.987,000
334	0,000	0,000	1,950	653,250	20,000	0,000	0,000	39,000	13.026,000
335	0,000	0,000	1,950	655,200	20,000	0,000	0,000	39,000	13.065,000
336	0,000	0,000	1,950	657,150	20,000	0,000	0,000	39,000	13.104,000
337	0,000	0,000	1,950	659,100	20,000	0,000	0,000	39,000	13.143,000
338	0,000	0,000	1,950	661,050	20,000	0,000	0,000	39,000	13.182,000
339	0,000	0,000	1,950	663,000	20,000	0,000	0,000	39,000	13.221,000
340	0,000	0,000	1,950	664,950	20,000	0,000	0,000	39,000	13.260,000
341	0,000	0,000	1,950	666,900	20,000	0,000	0,000	39,000	13.299,000
342	0,000	0,000	1,950	668,850	20,000	0,000	0,000	39,000	13.338,000
343	0,000	0,000	1,950	670,800	20,000	0,000	0,000	39,000	13.377,000
344	0,000	0,000	1,950	672,750	20,000	0,000	0,000	39,000	13.416,000
345	0,000	0,000	1,950	674,700	20,000	0,000	0,000	39,000	13.455,000
346	0,000	0,000	1,950	676,650	20,000	0,000	0,000	39,000	13.494,000
347	0,000	0,000	1,950	678,600	20,000	0,000	0,000	39,000	13.533,000
348	0,000	0,000	1,950	680,550	20,000	0,000	0,000	39,000	13.572,000
349	0,000	0,000	1,950	682,500	20,000	0,000	0,000	39,000	13.611,000
350	0,000	0,000	1,950	684,450	20,000	0,000	0,000	39,000	13.650,000
351	0,000	0,000	1,950	686,400	20,000	0,000	0,000	39,000	13.689,000
351 + 4,84	0,000	0,000	1,950	688,350	4,840	0,000	0,000	9,438	13.697,958

DESCRIÇÃO	Corte	Aterro
Areas	0 m ²	688,35 m ²
Volumes	0 m ³	13697,958 m ³

DAVID DE SOUSA
FERNANDES:
96812052353

Assinado digitalmente por DAVID DE SOUSA
FERNANDES:96812052353
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v3, OU=3803800000120,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,
CN=DAVID DE SOUSA FERNANDES:
96812052353
Razão: Eu sou o autor deste documento

Secretaria de Meio Ambiente

LICENÇA DE OPERAÇÃO Nº 001/2023

Validade até: 03/08/2026

A Secretaria da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de São Benedito – Ceará, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, com base no **Parecer Técnico Nº 001/2023**, para:

NOME/RAZÃO SOCIAL: MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO

CNPJ/CPF: 07.778.129/0001-74

ENDEREÇO: RUA PAULO MARQUES, 378

MUNICÍPIO: SÃO BENEDITO

PROCESSO Nº: 2023000001

OBJETIVO DA ATIVIDADE

A presente Licença de Operação é referente às atividades e serviços de JAZIDA DE EMPRÉSTIMO PARA OBRAS CIVIS com área total 0,9309 ha, localizada no Sítio Xique-Xique, Zona Rural, São Benedito – Ceará.

CONDICIONANTES:

- Submeter à prévia análise da Secretaria Municipal do Meio Ambiente de São Benedito qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da Secretaria de Meio Ambiente de São Benedito;
- Os resíduos oriundos do processo de extração no empreendimento deverão ter a correta destinação final;
- O empreendimento deverá adotar medidas preventivas no sentido de manter o local sempre limpo, com o acondicionamento do material separado e permitindo a livre movimentação nas suas dependências, bem como medidas preventivas no combate a proliferação de insetos, roedores e transmissores da dengue;
- Realizar manutenção permanente dos equipamentos de produção e auxiliares, visando à redução dos níveis de ruído;
- É obrigatória a utilização de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) e cumprimento das normas de segurança do trabalho, além da realização de exames periódicos, no mínimo o exame médico admissional e demissional.

Condicionantes com prazo:

- Afixar em local de fácil visualização placa indicativa do licenciamento ambiental pela Secretaria de Meio Ambiente, no prazo de até 30 (trinta) dias;
- A publicação do recebimento desta Licença ficará a cargo do empreendedor que fará no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento a Lei Federal nº 10.650, de 16 de abril de 2003 e a Resolução CONAMA nº

437
ep

Secretaria de Meio Ambiente

006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001;

- A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 120 dias (cento e vinte dias) de antecedência da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA Nº 02/2019, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de São Benedito. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;
- Apresentar a esta agência, no prazo de até 30 (trinta) dias a contar da data de recebimento da Licença de Operação – Renovação cópia do Alvará Sanitário (se for o caso);
- Entregar a esta Agência, a cada 04 (quatro) meses, Relatórios de automonitoramento de volume explorado na jazida, contendo informações atualizadas da movimentação de material e destinação;
- Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA).
- Apresentar a esta Agência a cada 04 (quatro) meses, durante a vigência desta Licença, o Recibo quantitativo de venda ou doação do óleo usado/contaminado (se for o caso);
- Entrega Anual das Análises de Eficiência da Estação de Tratamento de Esgoto com seu devido relatório dos parâmetros para lançamento e qualidade dos cursos de água estabelecidos de sua classe com Portaria 154/2002 – SEMACE e Resolução Federal CONAMA 430 de 13 de maio de 2011 (se for o caso);
- Entregar a esta Secretaria a Autorização da Concessionária Responsável do recebimento do efluente industrial e transportando - o para seus sistemas de tratamento, em 30 (trinta) dias e anualmente durante a vigência desta Licença (se for o caso).

OBSERVAÇÕES:

- Adotar medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- Informar a esta Secretaria qualquer modificação que ocorra no projeto. Caso a Secretaria Municipal de Meio Ambiente não seja comunicada o responsável pela atividade, objeto dessa licença, estará passível de sanções administrativas, conforme o Decreto 6.514/2008;
- A Secretaria Municipal de Meio Ambiente, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
 - Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
 - Graves riscos ambientais e de saúde.

Esta Licença não autoriza desmatamentos.

Secretaria de Meio Ambiente

ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.

IMPORTANTE

Esta Licença não dispensa e nem substitui quaisquer outros tipos de certidões, alvarás, licenças ou autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação Federal, estadual ou Municipal, devendo o requerente cumprir rigorosamente a legislação vigente.

São Benedito (CE), 03 de AGOSTO de 2023.

Thamires Rodrigues Moreira

Thamires Rodrigues Moreira
Secretária de Meio Ambiente



Governo Municipal de
São Benedito

Secretaria de Adm. e
Finanças

P. M. S. B.
N.º 439
ep

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins e por meio desta a quem possa interessar que de acordo com o Código Tributário do Município de São Benedito, Lei 1065/2016, de 20 de dezembro de 2016, nos Serviços de Construção Civil, item 7.02 incide a Alíquota de 2%.

Em atenção, nos colocamos a inteira disposição para maiores esclarecimentos.

São Benedito-CE, 03 de agosto de 2021

Clodoaldo Farias Borges
Coord. de Arrec. de Tributos
Pertaria nº 297/2017

Secretaria de Adm. e Finanças

