



Cálculo de Volumes					
ESTACA	SEÇÃO (m2)	SEMI-SEÇÃO (m2)	DIST. (m)	VOL. (m3)	OBSERVAÇÕES
0 +0,00	44,47				
1 +0,00	13,97	29,22	20,00	584,40	
2 +0,00	38,64	26,31	20,00	526,10	
3 +0,00	28,19	33,42	20,00	668,30	
4 +0,00	33,07	30,63	20,00	612,60	
5 +0,00	22,06	27,57	20,00	551,30	
6 +0,00	22,27	22,17	20,00	443,30	
7 +0,00	39,62	30,95	20,00	618,90	
8 +0,00	32,74	36,18	20,00	723,60	
9 +0,00	20,58	26,66	20,00	533,20	
10 +0,00	29,10	24,84	20,00	496,80	
11 +0,00	15,94	22,52	20,00	450,40	
12 +0,00	22,79	19,37	20,00	387,30	
13 +0,00	26,73	24,76	20,00	495,20	
14 +0,00	24,02	25,38	20,00	507,50	
15 +0,00	19,30	21,66	20,00	433,20	
16 +0,00	30,51	24,91	20,00	498,10	
17 +0,00	28,45	29,48	20,00	589,60	
18 +0,00	17,82	23,14	20,00	462,70	
19 +0,00	23,64	20,73	20,00	414,60	
20 +0,00	30,04	26,84	20,00	536,80	
21 +0,00	30,91	30,48	20,00	609,50	
22 +0,00	31,29	31,10	20,00	622,00	
23 +0,00	30,32	30,81	20,00	616,10	
24 +0,00	15,46	22,89	20,00	457,80	
25 +0,00	12,67	14,07	20,00	281,30	
26 +0,00	20,36	16,52	20,00	330,30	
27 +0,00	16,41	18,39	20,00	367,70	
28 +0,00	34,21	25,31	20,00	506,20	
29 +0,00	28,44	31,33	20,00	626,50	
30 +0,00	16,85	22,65	20,00	452,90	
31 +0,00	13,08	14,97	20,00	299,30	
32 +0,00	9,92	11,50	20,00	230,00	
33 +0,00	17,55	13,74	20,00	274,70	
34 +0,00	15,41	16,48	20,00	329,60	
35 +0,00	17,59	16,50	20,00	330,00	
36 +0,00	27,89	22,74	20,00	454,80	
37 +0,00	21,87	24,88	20,00	497,60	
38 +0,00	15,93	18,90	20,00	378,00	
39 +0,00	20,22	18,08	20,00	361,50	
40 +0,00	16,23	18,23	20,00	364,50	
41 +0,00	14,06	15,15	20,00	302,90	

Cálculo de Volumes					
ESTACA	SEÇÃO (m2)	SEMI-SEÇÃO (m2)	DIST. (m)	VOL. (m3)	OBSERVAÇÕES
42 +0,00	18,30	16,18	20,00	323,60	
43 +0,00	17,28	17,79	20,00	355,80	
44 +0,00	19,62	18,45	20,00	369,00	
45 +0,00	11,37	15,50	20,00	309,90	
46 +0,00	9,86	10,62	20,00	212,30	
47 +0,00	11,17	10,52	20,00	210,30	
48 +0,00	7,90	9,54	20,00	190,70	
49 +0,00	19,67	13,79	20,00	275,70	
50 +0,00	6,83	13,25	20,00	265,00	
51 +0,00	21,62	14,23	20,00	284,50	
51 +11,63	27,70	24,66	11,63	286,80	
52 +0,00	32,90	30,30	8,37	253,61	
53 +0,00	16,65	24,78	20,00	495,50	
53 +10,16	20,48	18,57	10,16	188,62	
54 +0,00	32,60	26,54	9,84	261,15	
55 +0,00	13,91	23,26	20,00	465,10	
56 +0,00	20,96	17,44	20,00	348,70	
57 +0,00	18,71	19,84	20,00	396,70	
58 +0,00	12,50	15,61	20,00	312,10	
59 +0,00	19,35	15,93	20,00	318,50	
60 +0,00	14,06	16,71	20,00	334,10	
61 +0,00	15,77	14,92	20,00	298,30	
62 +0,00	16,29	16,03	20,00	320,60	
63 +0,00	18,68	17,49	20,00	349,70	
64 +0,00	19,06	18,87	20,00	377,40	
65 +0,00	12,69	15,88	20,00	317,50	
66 +0,00	15,02	13,86	20,00	277,10	
67 +0,00	24,36	19,69	20,00	393,80	
68 +0,00	24,33	24,35	20,00	486,90	
68 +7,09	30,37	27,35	7,09	193,91	
69 +0,00	43,41	36,89	12,91	476,25	
70 +0,00	29,24	36,33	20,00	726,50	
71 +0,00	21,12	25,18	20,00	503,60	
72 +0,00	22,14	21,63	20,00	432,60	
73 +0,00	41,74	31,94	20,00	638,80	
74 +0,00	37,69	39,72	20,00	794,30	
75 +0,00	24,56	31,13	20,00	622,50	
76 +0,00	21,63	23,10	20,00	461,90	
77 +0,00	23,90	22,77	20,00	455,30	
78 +0,00	13,95	18,93	20,00	378,50	
79 +0,00	31,28	22,62	20,00	452,30	
80 +0,00	26,52	28,90	20,00	578,00	
81 +0,00	40,72	33,62	20,00	672,40	
82 +0,00	44,07	42,40	20,00	847,90	
83 +0,00	26,18	35,13	20,00	702,50	

Cálculo de Volumes					
ESTACA	SEÇÃO (m2)	SEMI-SEÇÃO (m2)	DIST. (m)	VOL. (m3)	OBSERVAÇÕES
84 +0,00	18,94	22,56	20,00	451,20	
84 +18,77	43,42	31,18	18,77	585,25	
85 +0,00	59,07	51,25	1,23	63,03	
86 +0,00	24,32	41,70	20,00	833,90	
87 +0,00	21,83	23,08	20,00	461,50	
88 +0,00	21,22	21,53	20,00	430,50	
89 +0,00	9,41	15,32	20,00	306,30	
90 +0,00	22,90	16,16	20,00	323,10	
91 +0,00	26,79	24,85	20,00	496,90	
92 +0,00	28,74	27,77	20,00	555,30	
93 +0,00	33,51	31,13	20,00	622,50	
94 +0,00	18,21	25,86	20,00	517,20	
95 +0,00	68,61	43,41	20,00	868,20	
96 +0,00	12,76	40,69	20,00	813,70	
97 +0,00	17,32	15,04	20,00	300,80	
98 +0,00	14,98	16,15	20,00	323,00	
99 +0,00	23,43	19,21	20,00	384,10	
100 +0,00	14,29	18,86	20,00	377,20	
101 +0,00	30,65	22,47	20,00	449,40	
102 +0,00	10,23	20,44	20,00	408,80	
103 +0,00	6,72	8,48	20,00	169,50	
104 +0,00	11,09	8,91	20,00	178,10	
105 +0,00	18,22	14,66	20,00	293,10	
106 +0,00	19,93	19,08	20,00	381,50	
107 +0,00	19,63	19,78	20,00	395,60	
108 +0,00	18,83	19,23	20,00	384,60	
109 +0,00	24,79	21,81	20,00	436,20	
110 +0,00	15,82	20,31	20,00	406,10	
111 +0,00		7,91	20,00	158,20	
112 +0,00		-	20,00	-	
113 +0,00		-	20,00	-	
114 +0,00	10,82	5,41	20,00	108,20	
115 +0,00	11,37	11,10	20,00	221,90	
116 +0,00	13,80	12,59	20,00	251,70	
117 +0,00	23,70	18,75	20,00	375,00	
118 +0,00	14,47	19,09	20,00	381,70	
119 +0,00	19,04	16,76	20,00	335,10	
120 +0,00	13,87	16,46	20,00	329,10	
121 +0,00		6,94	20,00	138,70	
122 +0,00		-	20,00	-	
123 +0,00		-	20,00	-	
124 +0,00		-	20,00	-	
125 +0,00	44,48	22,24	20,00	444,80	
126 +0,00	29,86	37,17	20,00	743,40	
127 +0,00	86,90	58,38	20,00	1.167,60	

Cálculo de Volumes					
ESTACA	SEÇÃO (m2)	SEMI-SEÇÃO (m2)	DIST. (m)	VOL. (m3)	OBSERVAÇÕES
128 +0,00	31,33	59,12	20,00	1.182,30	
129 +0,00	16,28	23,81	20,00	476,10	
130 +0,00	10,70	13,49	20,00	269,80	
131 +0,00	13,68	12,19	20,00	243,80	
132 +0,00	30,96	22,32	20,00	446,40	
133 +0,00	15,39	23,18	20,00	463,50	
134 +0,00	17,28	16,34	20,00	326,70	
135 +0,00	20,49	18,89	20,00	377,70	
136 +0,00	19,20	19,85	20,00	396,90	
137 +0,00	22,58	20,89	20,00	417,80	
138 +0,00	19,54	21,06	20,00	421,20	
139 +0,00	13,55	16,55	20,00	330,90	
140 +0,00	26,11	19,83	20,00	396,60	
141 +0,00	40,92	33,52	20,00	670,30	
142 +0,00	40,37	40,65	20,00	812,90	
143 +0,00	20,26	30,32	20,00	606,30	
144 +0,00	38,92	29,59	20,00	591,80	
145 +0,00	36,41	37,67	20,00	753,30	
146 +0,00	31,34	33,88	20,00	677,50	
147 +0,00	29,88	30,61	20,00	612,20	
148 +0,00	18,30	24,09	20,00	481,80	
149 +0,00	23,35	20,83	20,00	416,50	
150 +0,00	26,44	24,90	20,00	497,90	
151 +0,00	27,14	26,79	20,00	535,80	
152 +0,00	16,32	21,73	20,00	434,60	
152 +6,91	18,96	17,64	6,91	121,89	
153 +0,00	24,20	21,58	13,09	282,48	
154 +0,00	29,76	26,98	20,00	539,60	
155 +0,00	24,51	27,14	20,00	542,70	
156 +0,00	32,51	28,51	20,00	570,20	
157 +0,00	26,67	29,59	20,00	591,80	
158 +0,00	10,49	18,58	20,00	371,60	
159 +0,00	5,34	7,92	20,00	158,30	
160 +0,00	13,54	9,44	20,00	188,80	
161 +0,00	23,87	18,71	20,00	374,10	
162 +0,00	26,67	25,27	20,00	505,40	
163 +0,00	49,26	37,97	20,00	759,30	
164 +0,00	21,87	35,57	20,00	711,30	
165 +0,00	35,13	28,50	20,00	570,00	
166 +0,00	15,58	25,36	20,00	507,10	
167 +0,00	10,30	12,94	20,00	258,80	
168 +0,00	23,72	17,01	20,00	340,20	
169 +0,00	71,11	47,42	20,00	948,30	
170 +0,00	27,60	49,36	20,00	987,10	
171 +0,00	55,91	41,76	20,00	835,10	

Cálculo de Volumes					
ESTACA	SEÇÃO (m2)	SEMI-SEÇÃO (m2)	DIST. (m)	VOL. (m3)	OBSERVAÇÕES
172 +0,00	38,40	47,16	20,00	943,10	
173 +0,00	11,07	24,74	20,00	494,70	
174 +0,00	40,57	25,82	20,00	516,40	
175 +0,00	45,97	43,27	20,00	865,40	
176 +0,00	41,91	43,94	20,00	878,80	
177 +0,00	43,85	42,88	20,00	857,60	
178 +0,00	50,96	47,41	20,00	948,10	
179 +0,00	43,43	47,20	20,00	943,90	
180 +0,00	43,00	43,22	20,00	864,30	
181 +0,00	22,06	32,53	20,00	650,60	
182 +0,00	28,77	25,42	20,00	508,30	
183 +0,00	43,73	36,25	20,00	725,00	
184 +0,00	40,57	42,15	20,00	843,00	
185 +0,00	30,74	35,66	20,00	713,10	
186 +0,00	26,95	28,85	20,00	576,90	
187 +0,00	24,00	25,48	20,00	509,50	
188 +0,00	23,07	23,54	20,00	470,70	
189 +0,00	21,82	22,45	20,00	448,90	
190 +0,00	20,19	21,01	20,00	420,10	
191 +0,00	41,50	30,85	20,00	616,90	
192 +0,00	46,93	44,22	20,00	884,30	
193 +0,00	29,97	38,45	20,00	769,00	
194 +0,00	39,49	34,73	20,00	694,60	
194 +0,45	37,06	38,28	0,45	17,22	
195 +0,00	37,06	37,06	19,55	724,52	
VOLUME TOTAL (m3):				94.204,93	