

19 - CUBAÇÃO



Pericles Legal dos Santos  
Eng. Civil - OREA 15.247-D PEPEL

19.1 - CUBAÇÃO REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO



Paricles Magalhães Mariano  
Eng. Civil - CREA 15.297-D PE/PA

FOLHA DE CUBAÇÃO



SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m2)	OBSERVAÇÕES
0	6,00	-	-	-	-	CE-265
1	6,00	12,00	10,00	120,00	120,00	
2	6,00	12,00	10,00	120,00	240,00	
3	6,00	12,00	10,00	120,00	360,00	
4	6,00	12,00	10,00	120,00	480,00	
5	6,00	12,00	10,00	120,00	600,00	
6	6,00	12,00	10,00	120,00	720,00	
7	6,00	12,00	10,00	120,00	840,00	
8	6,00	12,00	10,00	120,00	960,00	
9	6,00	12,00	10,00	120,00	1.080,00	
10	6,00	12,00	10,00	120,00	1.200,00	
11	6,00	12,00	10,00	120,00	1.320,00	
12	6,00	12,00	10,00	120,00	1.440,00	
13	6,00	12,00	10,00	120,00	1.560,00	
14	6,00	12,00	10,00	120,00	1.680,00	
15	6,00	12,00	10,00	120,00	1.800,00	
16	6,00	12,00	10,00	120,00	1.920,00	
17	6,00	12,00	10,00	120,00	2.040,00	
18	6,00	12,00	10,00	120,00	2.160,00	
19	6,00	12,00	10,00	120,00	2.280,00	
20	6,00	12,00	10,00	120,00	2.400,00	
21	6,00	12,00	10,00	120,00	2.520,00	
22	6,00	12,00	10,00	120,00	2.640,00	
23	6,00	12,00	10,00	120,00	2.760,00	
24	6,00	12,00	10,00	120,00	2.880,00	
25	6,00	12,00	10,00	120,00	3.000,00	
26	6,00	12,00	10,00	120,00	3.120,00	
27	6,00	12,00	10,00	120,00	3.240,00	
28	6,00	12,00	10,00	120,00	3.360,00	
29	6,00	12,00	10,00	120,00	3.480,00	
30	6,00	12,00	10,00	120,00	3.600,00	
31	6,00	12,00	10,00	120,00	3.720,00	
32	6,00	12,00	10,00	120,00	3.840,00	
33	6,00	12,00	10,00	120,00	3.960,00	
34	6,00	12,00	10,00	120,00	4.080,00	
35	6,00	12,00	10,00	120,00	4.200,00	
36	6,00	12,00	10,00	120,00	4.320,00	
37	6,00	12,00	10,00	120,00	4.440,00	
38	6,00	12,00	10,00	120,00	4.560,00	
39	6,00	12,00	10,00	120,00	4.680,00	
40	6,00	12,00	10,00	120,00	4.800,00	
41	6,00	12,00	10,00	120,00	4.920,00	
42	6,00	12,00	10,00	120,00	5.040,00	
43	6,00	12,00	10,00	120,00	5.160,00	
44	6,00	12,00	10,00	120,00	5.280,00	
45	6,00	12,00	10,00	120,00	5.400,00	
46	6,00	12,00	10,00	120,00	5.520,00	
47	6,00	12,00	10,00	120,00	5.640,00	
48	6,00	12,00	10,00	120,00	5.760,00	
49	6,00	12,00	10,00	120,00	5.880,00	
50	6,00	12,00	10,00	120,00	6.000,00	

*Handwritten signature*  
 Particular Legal do Cordeiro  
 Eng. CIVIL - CREA 15.267-G/PERN.



FOLHA DE CUBAÇÃO



SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m²)	OBSERVAÇÕES
51	6,00	12,00	10,00	120,00	6.120,00	
52	6,00	12,00	10,00	120,00	6.240,00	
53	6,00	12,00	10,00	120,00	6.360,00	
54	6,00	12,00	10,00	120,00	6.480,00	
55	6,00	12,00	10,00	120,00	6.600,00	
56	6,00	12,00	10,00	120,00	6.720,00	
57	6,00	12,00	10,00	120,00	6.840,00	
58	6,00	12,00	10,00	120,00	6.960,00	
59	6,00	12,00	10,00	120,00	7.080,00	
60	6,00	12,00	10,00	120,00	7.200,00	
61	6,00	12,00	10,00	120,00	7.320,00	
62	6,00	12,00	10,00	120,00	7.440,00	
63	6,00	12,00	10,00	120,00	7.560,00	
64	6,00	12,00	10,00	120,00	7.680,00	
65	6,00	12,00	10,00	120,00	7.800,00	
66	6,00	12,00	10,00	120,00	7.920,00	
67	6,00	12,00	10,00	120,00	8.040,00	
68	6,00	12,00	10,00	120,00	8.160,00	
69	6,00	12,00	10,00	120,00	8.280,00	
70	6,00	12,00	10,00	120,00	8.400,00	
71	6,00	12,00	10,00	120,00	8.520,00	
72	6,00	12,00	10,00	120,00	8.640,00	
73	6,00	12,00	10,00	120,00	8.760,00	
74	6,00	12,00	10,00	120,00	8.880,00	
75	6,00	12,00	10,00	120,00	9.000,00	
76	6,00	12,00	10,00	120,00	9.120,00	
77	6,00	12,00	10,00	120,00	9.240,00	
78	6,00	12,00	10,00	120,00	9.360,00	
79	6,00	12,00	10,00	120,00	9.480,00	
80	6,00	12,00	10,00	120,00	9.600,00	
81	6,00	12,00	10,00	120,00	9.720,00	
82	6,00	12,00	10,00	120,00	9.840,00	
83	6,00	12,00	10,00	120,00	9.960,00	
84	6,00	12,00	10,00	120,00	10.080,00	
85	6,00	12,00	10,00	120,00	10.200,00	
86	6,00	12,00	10,00	120,00	10.320,00	
87	6,00	12,00	10,00	120,00	10.440,00	
88	6,00	12,00	10,00	120,00	10.560,00	
89	6,00	12,00	10,00	120,00	10.680,00	
90	6,00	12,00	10,00	120,00	10.800,00	
91	6,00	12,00	10,00	120,00	10.920,00	
92	6,00	12,00	10,00	120,00	11.040,00	
93	6,00	12,00	10,00	120,00	11.160,00	
94	0,00	6,00	10,00	60,00	11.220,00	INICIO CALÇAMENTO
95	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
96	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
97	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
98	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
99	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
100	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
101	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	

*Pericles Rogério de Araújo*  
 Eng. Civil - CREA 15.267-D/PE/PA

FOLHA DE CUBAÇÃO



SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m2)	OBSERVAÇÕES
102	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
103	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
104	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
105	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
106	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
107	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
108	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
109	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	
110	0,00	0,00	10,00	0,00	11.220,00	FIM CALÇAMENTO
111	6,00	6,00	10,00	60,00	11.280,00	
112	6,00	12,00	10,00	120,00	11.400,00	
113	6,00	12,00	10,00	120,00	11.520,00	
114	6,00	12,00	10,00	120,00	11.640,00	
115	6,00	12,00	10,00	120,00	11.760,00	
116	6,00	12,00	10,00	120,00	11.880,00	
117	6,00	12,00	10,00	120,00	12.000,00	
118	6,00	12,00	10,00	120,00	12.120,00	
119	6,00	12,00	10,00	120,00	12.240,00	
120	6,00	12,00	10,00	120,00	12.360,00	
121	0,00	6,00	10,00	60,00	12.420,00	INICIO CALÇAMENTO
122	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
123	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
124	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
125	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
126	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
127	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
128	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
129	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
130	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
131	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
132	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
133	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
134	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
135	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
136	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
137	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
138	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
139	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
140	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
141	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
142	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
143	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
144	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
145	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
146	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
147	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
148	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
149	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
150	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
151	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
152	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	

*Pericles Rogaltes Morinho*  
 Eng.º Civil - CREA 15.267-D/PE/PN



FOLHA DE CUBAÇÃO



SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m2)	OBSERVAÇÕES
153	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
154	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
155	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
156	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
157	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
158	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
159	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
160	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
161	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
162	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
163	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
164	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
165	0,00	0,00	10,00	0,00	12.420,00	
166	6,00	6,00	10,00	60,00	12.480,00	FIM CALÇAMENTO
167	6,00	12,00	10,00	120,00	12.600,00	
168	6,00	12,00	10,00	120,00	12.720,00	
169	6,00	12,00	10,00	120,00	12.840,00	
170	6,00	12,00	10,00	120,00	12.960,00	
171	6,00	12,00	10,00	120,00	13.080,00	
172	6,00	12,00	10,00	120,00	13.200,00	
173	6,00	12,00	10,00	120,00	13.320,00	
174	6,00	12,00	10,00	120,00	13.440,00	
175	6,00	12,00	10,00	120,00	13.560,00	
176	6,00	12,00	10,00	120,00	13.680,00	
177	6,00	12,00	10,00	120,00	13.800,00	
178	6,00	12,00	10,00	120,00	13.920,00	
179	6,00	12,00	10,00	120,00	14.040,00	
180	6,00	12,00	10,00	120,00	14.160,00	
181	6,00	12,00	10,00	120,00	14.280,00	
182	6,00	12,00	10,00	120,00	14.400,00	
183	6,00	12,00	10,00	120,00	14.520,00	
184	6,00	12,00	10,00	120,00	14.640,00	
185	6,00	12,00	10,00	120,00	14.760,00	
186	6,00	12,00	10,00	120,00	14.880,00	
187	6,00	12,00	10,00	120,00	15.000,00	
188	6,00	12,00	10,00	120,00	15.120,00	
189	6,00	12,00	10,00	120,00	15.240,00	
190	6,00	12,00	10,00	120,00	15.360,00	
191	6,00	12,00	10,00	120,00	15.480,00	
192	6,00	12,00	10,00	120,00	15.600,00	
193	6,00	12,00	10,00	120,00	15.720,00	
194	6,00	12,00	10,00	120,00	15.840,00	
195	6,00	12,00	10,00	120,00	15.960,00	
196	6,00	12,00	10,00	120,00	16.080,00	
197	6,00	12,00	10,00	120,00	16.200,00	
198	6,00	12,00	10,00	120,00	16.320,00	
199	6,00	12,00	10,00	120,00	16.440,00	
200	6,00	12,00	10,00	120,00	16.560,00	
201	6,00	12,00	10,00	120,00	16.680,00	
202	6,00	12,00	10,00	120,00	16.800,00	
203	6,00	12,00	10,00	120,00	16.920,00	

*Pericles Magalhães Marinho*  
 Eng. Civil - CREA 15.267-D PE/PE



FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE



ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m²)	OBSERVAÇÕES
204	6,00	12,00	10,00	120,00	17.040,00	
205	6,00	12,00	10,00	120,00	17.160,00	
206	6,00	12,00	10,00	120,00	17.280,00	
207	6,00	12,00	10,00	120,00	17.400,00	
208	6,00	12,00	10,00	120,00	17.520,00	
209	6,00	12,00	10,00	120,00	17.640,00	
210	6,00	12,00	10,00	120,00	17.760,00	
211	6,00	12,00	10,00	120,00	17.880,00	
212	6,00	12,00	10,00	120,00	18.000,00	
213	6,00	12,00	10,00	120,00	18.120,00	
214	6,00	12,00	10,00	120,00	18.240,00	
215	6,00	12,00	10,00	120,00	18.360,00	
216	6,00	12,00	10,00	120,00	18.480,00	
217	6,00	12,00	10,00	120,00	18.600,00	
218	6,00	12,00	10,00	120,00	18.720,00	
219	6,00	12,00	10,00	120,00	18.840,00	
220	6,00	12,00	10,00	120,00	18.960,00	
221	6,00	12,00	10,00	120,00	19.080,00	
222	6,00	12,00	10,00	120,00	19.200,00	
223	6,00	12,00	10,00	120,00	19.320,00	
224	6,00	12,00	10,00	120,00	19.440,00	
225	6,00	12,00	10,00	120,00	19.560,00	
226	6,00	12,00	10,00	120,00	19.680,00	
227	6,00	12,00	10,00	120,00	19.800,00	
228	6,00	12,00	10,00	120,00	19.920,00	
229	6,00	12,00	10,00	120,00	20.040,00	
230	6,00	12,00	10,00	120,00	20.160,00	
231	6,00	12,00	10,00	120,00	20.280,00	
232	6,00	12,00	10,00	120,00	20.400,00	
233	6,00	12,00	10,00	120,00	20.520,00	
234	6,00	12,00	10,00	120,00	20.640,00	
235	6,00	12,00	10,00	120,00	20.760,00	
236	6,00	12,00	10,00	120,00	20.880,00	
237	6,00	12,00	10,00	120,00	21.000,00	
238	6,00	12,00	10,00	120,00	21.120,00	
239	6,00	12,00	10,00	120,00	21.240,00	
240	6,00	12,00	10,00	120,00	21.360,00	
241	6,00	12,00	10,00	120,00	21.480,00	
242	6,00	12,00	10,00	120,00	21.600,00	
243	6,00	12,00	10,00	120,00	21.720,00	
244	6,00	12,00	10,00	120,00	21.840,00	
245	6,00	12,00	10,00	120,00	21.960,00	
246	6,00	12,00	10,00	120,00	22.080,00	
247	6,00	12,00	10,00	120,00	22.200,00	
248	6,00	12,00	10,00	120,00	22.320,00	
249	6,00	12,00	10,00	120,00	22.440,00	
250	6,00	12,00	10,00	120,00	22.560,00	
251	6,00	12,00	10,00	120,00	22.680,00	
252	6,00	12,00	10,00	120,00	22.800,00	
253	6,00	12,00	10,00	120,00	22.920,00	
254	6,00	12,00	10,00	120,00	23.040,00	

*Pericles Augusto Cordeiro*  
 Eng. Civil - CREA 15.267-0 PE/PL



FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE



ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m2)	OBSERVAÇÕES
255	6,00	12,00	10,00	120,00	23.160,00	
256	6,00	12,00	10,00	120,00	23.280,00	
257	6,00	12,00	10,00	120,00	23.400,00	
258	6,00	12,00	10,00	120,00	23.520,00	
259	6,00	12,00	10,00	120,00	23.640,00	
260	6,00	12,00	10,00	120,00	23.760,00	
261	6,00	12,00	10,00	120,00	23.880,00	
262	6,00	12,00	10,00	120,00	24.000,00	
263	6,00	12,00	10,00	120,00	24.120,00	
264	6,00	12,00	10,00	120,00	24.240,00	
265	6,00	12,00	10,00	120,00	24.360,00	
266	6,00	12,00	10,00	120,00	24.480,00	
267	6,00	12,00	10,00	120,00	24.600,00	
268	6,00	12,00	10,00	120,00	24.720,00	
269	6,00	12,00	10,00	120,00	24.840,00	
270	6,00	12,00	10,00	120,00	24.960,00	
271	6,00	12,00	10,00	120,00	25.080,00	
272	6,00	12,00	10,00	120,00	25.200,00	
273	6,00	12,00	10,00	120,00	25.320,00	
274	6,00	12,00	10,00	120,00	25.440,00	
275	6,00	12,00	10,00	120,00	25.560,00	
276	6,00	12,00	10,00	120,00	25.680,00	
277	6,00	12,00	10,00	120,00	25.800,00	
278	6,00	12,00	10,00	120,00	25.920,00	
279	6,00	12,00	10,00	120,00	26.040,00	
280	6,00	12,00	10,00	120,00	26.160,00	
281	6,00	12,00	10,00	120,00	26.280,00	
282	6,00	12,00	10,00	120,00	26.400,00	
283	6,00	12,00	10,00	120,00	26.520,00	
284	6,00	12,00	10,00	120,00	26.640,00	
285	6,00	12,00	10,00	120,00	26.760,00	
286	6,00	12,00	10,00	120,00	26.880,00	
287	6,00	12,00	10,00	120,00	27.000,00	
288	6,00	12,00	10,00	120,00	27.120,00	
289	6,00	12,00	10,00	120,00	27.240,00	
290	6,00	12,00	10,00	120,00	27.360,00	
291	6,00	12,00	10,00	120,00	27.480,00	
292	6,00	12,00	10,00	120,00	27.600,00	
293	6,00	12,00	10,00	120,00	27.720,00	
294	6,00	12,00	10,00	120,00	27.840,00	
295	6,00	12,00	10,00	120,00	27.960,00	
296	6,00	12,00	10,00	120,00	28.080,00	
297	6,00	12,00	10,00	120,00	28.200,00	
298	6,00	12,00	10,00	120,00	28.320,00	
299	6,00	12,00	10,00	120,00	28.440,00	
300	6,00	12,00	10,00	120,00	28.560,00	
301	6,00	12,00	10,00	120,00	28.680,00	
302	6,00	12,00	10,00	120,00	28.800,00	
303	6,00	12,00	10,00	120,00	28.920,00	
304	6,00	12,00	10,00	120,00	29.040,00	
305	6,00	12,00	10,00	120,00	29.160,00	

*Pericles Magalhães Marinho*  
 Eng.º Civil - CREA 15.267-D/PE/PA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 889  
 PÁGINA  
 MATRIZ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM

FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m2)	OBSERVAÇÕES
306	6,00	12,00	10,00	120,00	29.280,00	
307	6,00	12,00	10,00	120,00	29.400,00	
308	6,00	12,00	10,00	120,00	29.520,00	
309	6,00	12,00	10,00	120,00	29.640,00	
310	6,00	12,00	10,00	120,00	29.760,00	
311	6,00	12,00	10,00	120,00	29.880,00	
312	6,00	12,00	10,00	120,00	30.000,00	
313	6,00	12,00	10,00	120,00	30.120,00	
314	6,00	12,00	10,00	120,00	30.240,00	
315	6,00	12,00	10,00	120,00	30.360,00	
316	6,00	12,00	10,00	120,00	30.480,00	
317	6,00	12,00	10,00	120,00	30.600,00	
318	6,00	12,00	10,00	120,00	30.720,00	
319	6,00	12,00	10,00	120,00	30.840,00	
320	6,00	12,00	10,00	120,00	30.960,00	
321	6,00	12,00	10,00	120,00	31.080,00	
322	6,00	12,00	10,00	120,00	31.200,00	
323	6,00	12,00	10,00	120,00	31.320,00	
324	6,00	12,00	10,00	120,00	31.440,00	
325	6,00	12,00	10,00	120,00	31.560,00	
326	6,00	12,00	10,00	120,00	31.680,00	
327	6,00	12,00	10,00	120,00	31.800,00	
328	6,00	12,00	10,00	120,00	31.920,00	
329	6,00	12,00	10,00	120,00	32.040,00	
330	6,00	12,00	10,00	120,00	32.160,00	
331	6,00	12,00	10,00	120,00	32.280,00	
332	6,00	12,00	10,00	120,00	32.400,00	
333	6,00	12,00	10,00	120,00	32.520,00	
334	6,00	12,00	10,00	120,00	32.640,00	
335	6,00	12,00	10,00	120,00	32.760,00	
336	6,00	12,00	10,00	120,00	32.880,00	
337	6,00	12,00	10,00	120,00	33.000,00	
338	6,00	12,00	10,00	120,00	33.120,00	
339	6,00	12,00	10,00	120,00	33.240,00	
340	6,00	12,00	10,00	120,00	33.360,00	
341	6,00	12,00	10,00	120,00	33.480,00	
342	6,00	12,00	10,00	120,00	33.600,00	
343	6,00	12,00	10,00	120,00	33.720,00	
344	6,00	12,00	10,00	120,00	33.840,00	
345	6,00	12,00	10,00	120,00	33.960,00	
346	6,00	12,00	10,00	120,00	34.080,00	
347	6,00	12,00	10,00	120,00	34.200,00	
348	6,00	12,00	10,00	120,00	34.320,00	
349	6,00	12,00	10,00	120,00	34.440,00	
350	6,00	12,00	10,00	120,00	34.560,00	
351	6,00	12,00	10,00	120,00	34.680,00	
352	6,00	12,00	10,00	120,00	34.800,00	
353	6,00	12,00	10,00	120,00	34.920,00	
354	6,00	12,00	10,00	120,00	35.040,00	
355	6,00	12,00	10,00	120,00	35.160,00	
356	6,00	12,00	10,00	120,00	35.280,00	

*Pericles Magalhães Marinho*  
 Eng.º Civil - CREA 15.267-D/PE/PA



FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE



ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m2)	OBSERVAÇÕES
357	6,00	12,00	10,00	120,00	35.400,00	
358	6,00	12,00	10,00	120,00	35.520,00	
359	6,00	12,00	10,00	120,00	35.640,00	
360	6,00	12,00	10,00	120,00	35.760,00	
361	6,00	12,00	10,00	120,00	35.880,00	
362	6,00	12,00	10,00	120,00	36.000,00	
363	6,00	12,00	10,00	120,00	36.120,00	
364	6,00	12,00	10,00	120,00	36.240,00	
365	6,00	12,00	10,00	120,00	36.360,00	
366	6,00	12,00	10,00	120,00	36.480,00	
367	6,00	12,00	10,00	120,00	36.600,00	
368	6,00	12,00	10,00	120,00	36.720,00	
369	6,00	12,00	10,00	120,00	36.840,00	
370	6,00	12,00	10,00	120,00	36.960,00	
371	6,00	12,00	10,00	120,00	37.080,00	
372	6,00	12,00	10,00	120,00	37.200,00	
373	6,00	12,00	10,00	120,00	37.320,00	
374	6,00	12,00	10,00	120,00	37.440,00	
375	6,00	12,00	10,00	120,00	37.560,00	
376	6,00	12,00	10,00	120,00	37.680,00	
377	6,00	12,00	10,00	120,00	37.800,00	
378	6,00	12,00	10,00	120,00	37.920,00	
379	6,00	12,00	10,00	120,00	38.040,00	
380	6,00	12,00	10,00	120,00	38.160,00	
381	6,00	12,00	10,00	120,00	38.280,00	
382	6,00	12,00	10,00	120,00	38.400,00	
383	6,00	12,00	10,00	120,00	38.520,00	
384	6,00	12,00	10,00	120,00	38.640,00	
385	6,00	12,00	10,00	120,00	38.760,00	
386	6,00	12,00	10,00	120,00	38.880,00	
387	6,00	12,00	10,00	120,00	39.000,00	
388	6,00	12,00	10,00	120,00	39.120,00	
389	6,00	12,00	10,00	120,00	39.240,00	
390	6,00	12,00	10,00	120,00	39.360,00	
391	6,00	12,00	10,00	120,00	39.480,00	
392	6,00	12,00	10,00	120,00	39.600,00	
393	6,00	12,00	10,00	120,00	39.720,00	
394	6,00	12,00	10,00	120,00	39.840,00	
395	6,00	12,00	10,00	120,00	39.960,00	
396	6,00	12,00	10,00	120,00	40.080,00	
397	6,00	12,00	10,00	120,00	40.200,00	
398	6,00	12,00	10,00	120,00	40.320,00	
399	6,00	12,00	10,00	120,00	40.440,00	
400	6,00	12,00	10,00	120,00	40.560,00	
401	6,00	12,00	10,00	120,00	40.680,00	
402	6,00	12,00	10,00	120,00	40.800,00	
403	6,00	12,00	10,00	120,00	40.920,00	
404	6,00	12,00	10,00	120,00	41.040,00	
405	6,00	12,00	10,00	120,00	41.160,00	
406	6,00	12,00	10,00	120,00	41.280,00	
407	6,00	12,00	10,00	120,00	41.400,00	

*Pericles Augusto Brito*  
 Eng. Civil - CREA 15.267-D/PE/PL



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 891  
 PAVINA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SOUZA  
 (Handwritten signature)

FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO  
 LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m2)	OBSERVAÇÕES
408	6,00	12,00	10,00	120,00	41.520,00	
409	6,00	12,00	10,00	120,00	41.640,00	
410	6,00	12,00	10,00	120,00	41.760,00	
411	6,00	12,00	10,00	120,00	41.880,00	
412	6,00	12,00	10,00	120,00	42.000,00	
413	6,00	12,00	10,00	120,00	42.120,00	
414	6,00	12,00	10,00	120,00	42.240,00	
415	6,00	12,00	10,00	120,00	42.360,00	
416	6,00	12,00	10,00	120,00	42.480,00	
417	6,00	12,00	10,00	120,00	42.600,00	
418	6,00	12,00	10,00	120,00	42.720,00	
419	6,00	12,00	10,00	120,00	42.840,00	
420	6,00	12,00	10,00	120,00	42.960,00	
421	6,00	12,00	10,00	120,00	43.080,00	
422	6,00	12,00	10,00	120,00	43.200,00	
423	6,00	12,00	10,00	120,00	43.320,00	
424	6,00	12,00	10,00	120,00	43.440,00	
425	6,00	12,00	10,00	120,00	43.560,00	
426	6,00	12,00	10,00	120,00	43.680,00	
427	6,00	12,00	10,00	120,00	43.800,00	
428	6,00	12,00	10,00	120,00	43.920,00	
429	6,00	12,00	10,00	120,00	44.040,00	
430	6,00	12,00	10,00	120,00	44.160,00	
431	6,00	12,00	10,00	120,00	44.280,00	
432	6,00	12,00	10,00	120,00	44.400,00	
433	6,00	12,00	10,00	120,00	44.520,00	
434	6,00	12,00	10,00	120,00	44.640,00	
435	6,00	12,00	10,00	120,00	44.760,00	
436	6,00	12,00	10,00	120,00	44.880,00	
437	6,00	12,00	10,00	120,00	45.000,00	
438	6,00	12,00	10,00	120,00	45.120,00	
439	6,00	12,00	10,00	120,00	45.240,00	
440	6,00	12,00	10,00	120,00	45.360,00	
441	6,00	12,00	10,00	120,00	45.480,00	
442	6,00	12,00	10,00	120,00	45.600,00	
443	6,00	12,00	10,00	120,00	45.720,00	
444	6,00	12,00	10,00	120,00	45.840,00	
445	6,00	12,00	10,00	120,00	45.960,00	
446	6,00	12,00	10,00	120,00	46.080,00	
447	6,00	12,00	10,00	120,00	46.200,00	
448	6,00	12,00	10,00	120,00	46.320,00	
449	6,00	12,00	10,00	120,00	46.440,00	
450	6,00	12,00	10,00	120,00	46.560,00	
451	6,00	12,00	10,00	120,00	46.680,00	
452	6,00	12,00	10,00	120,00	46.800,00	
453	6,00	12,00	10,00	120,00	46.920,00	
454	6,00	12,00	10,00	120,00	47.040,00	
455	6,00	12,00	10,00	120,00	47.160,00	
456	6,00	12,00	10,00	120,00	47.280,00	
457	6,00	12,00	10,00	120,00	47.400,00	
458	6,00	12,00	10,00	120,00	47.520,00	

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)  
 Paricles Magalhães Marinho  
 Eng. Civil - CREA 15.267-D/PE/PA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 892  
 PÁGINA 1  
 Assinatura  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA

FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m2)	OBSERVAÇÕES
459	6,00	12,00	10,00	120,00	47.640,00	
460	6,00	12,00	10,00	120,00	47.760,00	
461	6,00	12,00	10,00	120,00	47.880,00	
462	6,00	12,00	10,00	120,00	48.000,00	
463	6,00	12,00	10,00	120,00	48.120,00	
464	6,00	12,00	10,00	120,00	48.240,00	
465	6,00	12,00	10,00	120,00	48.360,00	
466	6,00	12,00	10,00	120,00	48.480,00	
467	6,00	12,00	10,00	120,00	48.600,00	
468	6,00	12,00	10,00	120,00	48.720,00	
469	6,00	12,00	10,00	120,00	48.840,00	
470	6,00	12,00	10,00	120,00	48.960,00	
471	6,00	12,00	10,00	120,00	49.080,00	
472	6,00	12,00	10,00	120,00	49.200,00	
473	6,00	12,00	10,00	120,00	49.320,00	
474	6,00	12,00	10,00	120,00	49.440,00	
475	6,00	12,00	10,00	120,00	49.560,00	
476	6,00	12,00	10,00	120,00	49.680,00	
477	6,00	12,00	10,00	120,00	49.800,00	
478	6,00	12,00	10,00	120,00	49.920,00	
479	6,00	12,00	10,00	120,00	50.040,00	
480	6,00	12,00	10,00	120,00	50.160,00	
481	6,00	12,00	10,00	120,00	50.280,00	
482	6,00	12,00	10,00	120,00	50.400,00	
483	6,00	12,00	10,00	120,00	50.520,00	
484	6,00	12,00	10,00	120,00	50.640,00	
485	6,00	12,00	10,00	120,00	50.760,00	
486	6,00	12,00	10,00	120,00	50.880,00	
487	6,00	12,00	10,00	120,00	51.000,00	
488	6,00	12,00	10,00	120,00	51.120,00	
489	6,00	12,00	10,00	120,00	51.240,00	
490	6,00	12,00	10,00	120,00	51.360,00	
491	6,00	12,00	10,00	120,00	51.480,00	
492	6,00	12,00	10,00	120,00	51.600,00	
493	6,00	12,00	10,00	120,00	51.720,00	
494	6,00	12,00	10,00	120,00	51.840,00	
495	6,00	12,00	10,00	120,00	51.960,00	
496	6,00	12,00	10,00	120,00	52.080,00	
497	6,00	12,00	10,00	120,00	52.200,00	
498	6,00	12,00	10,00	120,00	52.320,00	
499	6,00	12,00	10,00	120,00	52.440,00	
500	6,00	12,00	10,00	120,00	52.560,00	
501	6,00	12,00	10,00	120,00	52.680,00	
502	6,00	12,00	10,00	120,00	52.800,00	
503	6,00	12,00	10,00	120,00	52.920,00	
504	6,00	12,00	10,00	120,00	53.040,00	
505	6,00	12,00	10,00	120,00	53.160,00	
506	6,00	12,00	10,00	120,00	53.280,00	
507	6,00	12,00	10,00	120,00	53.400,00	
508	6,00	12,00	10,00	120,00	53.520,00	
509	6,00	12,00	10,00	120,00	53.640,00	

*Pericles Inácio Corinho*  
 Eng. Civil - CREA 15.267-0 PE/PA



FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE



ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m²)	OBSERVAÇÕES
510	6,00	12,00	10,00	120,00	53.760,00	
511	6,00	12,00	10,00	120,00	53.880,00	
512	6,00	12,00	10,00	120,00	54.000,00	
513	6,00	12,00	10,00	120,00	54.120,00	
514	6,00	12,00	10,00	120,00	54.240,00	
515	6,00	12,00	10,00	120,00	54.360,00	
516	6,00	12,00	10,00	120,00	54.480,00	
517	6,00	12,00	10,00	120,00	54.600,00	
518	6,00	12,00	10,00	120,00	54.720,00	
519	6,00	12,00	10,00	120,00	54.840,00	
520	6,00	12,00	10,00	120,00	54.960,00	
521	6,00	12,00	10,00	120,00	55.080,00	
522	6,00	12,00	10,00	120,00	55.200,00	
523	6,00	12,00	10,00	120,00	55.320,00	
524	6,00	12,00	10,00	120,00	55.440,00	
525	6,00	12,00	10,00	120,00	55.560,00	
526	6,00	12,00	10,00	120,00	55.680,00	
527	6,00	12,00	10,00	120,00	55.800,00	
528	6,00	12,00	10,00	120,00	55.920,00	
529	6,00	12,00	10,00	120,00	56.040,00	
530	6,00	12,00	10,00	120,00	56.160,00	
531	6,00	12,00	10,00	120,00	56.280,00	
532	6,00	12,00	10,00	120,00	56.400,00	
533	6,00	12,00	10,00	120,00	56.520,00	
534	6,00	12,00	10,00	120,00	56.640,00	
535	6,00	12,00	10,00	120,00	56.760,00	
536	6,00	12,00	10,00	120,00	56.880,00	
537	6,00	12,00	10,00	120,00	57.000,00	
538	6,00	12,00	10,00	120,00	57.120,00	
539	6,00	12,00	10,00	120,00	57.240,00	
540	6,00	12,00	10,00	120,00	57.360,00	
541	6,00	12,00	10,00	120,00	57.480,00	
542	6,00	12,00	10,00	120,00	57.600,00	
543	6,00	12,00	10,00	120,00	57.720,00	
544	6,00	12,00	10,00	120,00	57.840,00	
545	6,00	12,00	10,00	120,00	57.960,00	
546	6,00	12,00	10,00	120,00	58.080,00	
547	6,00	12,00	10,00	120,00	58.200,00	
548	6,00	12,00	10,00	120,00	58.320,00	
549	6,00	12,00	10,00	120,00	58.440,00	
550	6,00	12,00	10,00	120,00	58.560,00	
551	6,00	12,00	10,00	120,00	58.680,00	
552	6,00	12,00	10,00	120,00	58.800,00	
553	6,00	12,00	10,00	120,00	58.920,00	
554	6,00	12,00	10,00	120,00	59.040,00	
555	6,00	12,00	10,00	120,00	59.160,00	
556	6,00	12,00	10,00	120,00	59.280,00	
557	6,00	12,00	10,00	120,00	59.400,00	
558	6,00	12,00	10,00	120,00	59.520,00	
559	6,00	12,00	10,00	120,00	59.640,00	
560	6,00	12,00	10,00	120,00	59.760,00	

*Pericles Magalhães Carneiro*  
 Eng. Civil - CREA 15.267-D/PE/PA

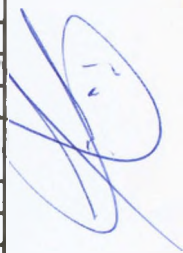


FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m²)	OBSERVAÇÕES
561	6,00	12,00	10,00	120,00	59.880,00	
562	6,00	12,00	10,00	120,00	60.000,00	
563	6,00	12,00	10,00	120,00	60.120,00	
564	6,00	12,00	10,00	120,00	60.240,00	
565	6,00	12,00	10,00	120,00	60.360,00	
566	6,00	12,00	10,00	120,00	60.480,00	
567	6,00	12,00	10,00	120,00	60.600,00	
568	6,00	12,00	10,00	120,00	60.720,00	
569	6,00	12,00	10,00	120,00	60.840,00	
570	6,00	12,00	10,00	120,00	60.960,00	
571	6,00	12,00	10,00	120,00	61.080,00	
572	6,00	12,00	10,00	120,00	61.200,00	
573	6,00	12,00	10,00	120,00	61.320,00	
574	6,00	12,00	10,00	120,00	61.440,00	
575	6,00	12,00	10,00	120,00	61.560,00	
576	6,00	12,00	10,00	120,00	61.680,00	
577	6,00	12,00	10,00	120,00	61.800,00	
578	6,00	12,00	10,00	120,00	61.920,00	
579	6,00	12,00	10,00	120,00	62.040,00	
580	6,00	12,00	10,00	120,00	62.160,00	
581	6,00	12,00	10,00	120,00	62.280,00	
582	6,00	12,00	10,00	120,00	62.400,00	
583	6,00	12,00	10,00	120,00	62.520,00	
584	6,00	12,00	10,00	120,00	62.640,00	
585	6,00	12,00	10,00	120,00	62.760,00	
586	6,00	12,00	10,00	120,00	62.880,00	
587	6,00	12,00	10,00	120,00	63.000,00	
588	6,00	12,00	10,00	120,00	63.120,00	
589	6,00	12,00	10,00	120,00	63.240,00	
590	6,00	12,00	10,00	120,00	63.360,00	
591	6,00	12,00	10,00	120,00	63.480,00	
592	6,00	12,00	10,00	120,00	63.600,00	
593	6,00	12,00	10,00	120,00	63.720,00	
594	6,00	12,00	10,00	120,00	63.840,00	
595	6,00	12,00	10,00	120,00	63.960,00	
596	6,00	12,00	10,00	120,00	64.080,00	
597	6,00	12,00	10,00	120,00	64.200,00	
598	6,00	12,00	10,00	120,00	64.320,00	
599	6,00	12,00	10,00	120,00	64.440,00	
600	6,00	12,00	10,00	120,00	64.560,00	
601	6,00	12,00	10,00	120,00	64.680,00	
602	6,00	12,00	10,00	120,00	64.800,00	
603	6,00	12,00	10,00	120,00	64.920,00	
604	6,00	12,00	10,00	120,00	65.040,00	
605	6,00	12,00	10,00	120,00	65.160,00	
606	6,00	12,00	10,00	120,00	65.280,00	
607	6,00	12,00	10,00	120,00	65.400,00	
608	6,00	12,00	10,00	120,00	65.520,00	
609	6,00	12,00	10,00	120,00	65.640,00	
610	6,00	12,00	10,00	120,00	65.760,00	
611	6,00	12,00	10,00	120,00	65.880,00	



*Pericles Napoleão Brito*  
Eng.º CREA 15.267-D/PE/PA



FOLHA DE CUBAÇÃO



SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m2)	OBSERVAÇÕES
663	6,00	12,00	10,00	120,00	72.120,00	
664	6,00	12,00	10,00	120,00	72.240,00	
665	6,00	12,00	10,00	120,00	72.360,00	
666	6,00	12,00	10,00	120,00	72.480,00	
667	6,00	12,00	10,00	120,00	72.600,00	
668	6,00	12,00	10,00	120,00	72.720,00	
669	6,00	12,00	10,00	120,00	72.840,00	
670	6,00	12,00	10,00	120,00	72.960,00	
671	6,00	12,00	10,00	120,00	73.080,00	
672	6,00	12,00	10,00	120,00	73.200,00	
673	6,00	12,00	10,00	120,00	73.320,00	
674	6,00	12,00	10,00	120,00	73.440,00	
675	6,00	12,00	10,00	120,00	73.560,00	
676	6,00	12,00	10,00	120,00	73.680,00	
677	6,00	12,00	10,00	120,00	73.800,00	
678	6,00	12,00	10,00	120,00	73.920,00	
679	6,00	12,00	10,00	120,00	74.040,00	
680	6,00	12,00	10,00	120,00	74.160,00	
681	6,00	12,00	10,00	120,00	74.280,00	
682	6,00	12,00	10,00	120,00	74.400,00	
683	6,00	12,00	10,00	120,00	74.520,00	
684	6,00	12,00	10,00	120,00	74.640,00	
685	6,00	12,00	10,00	120,00	74.760,00	
686	6,00	12,00	10,00	120,00	74.880,00	
687	6,00	12,00	10,00	120,00	75.000,00	
688	6,00	12,00	10,00	120,00	75.120,00	
689	6,00	12,00	10,00	120,00	75.240,00	
690	6,00	12,00	10,00	120,00	75.360,00	
691	6,00	12,00	10,00	120,00	75.480,00	
692	6,00	12,00	10,00	120,00	75.600,00	
693	6,00	12,00	10,00	120,00	75.720,00	
694	6,00	12,00	10,00	120,00	75.840,00	
695	6,00	12,00	10,00	120,00	75.960,00	
696	6,00	12,00	10,00	120,00	76.080,00	
697	6,00	12,00	10,00	120,00	76.200,00	
698	6,00	12,00	10,00	120,00	76.320,00	
699	6,00	12,00	10,00	120,00	76.440,00	
700	6,00	12,00	10,00	120,00	76.560,00	
701	6,00	12,00	10,00	120,00	76.680,00	
702	6,00	12,00	10,00	120,00	76.800,00	
703	6,00	12,00	10,00	120,00	76.920,00	
704	6,00	12,00	10,00	120,00	77.040,00	
705	6,00	12,00	10,00	120,00	77.160,00	
706	6,00	12,00	10,00	120,00	77.280,00	
707	6,00	12,00	10,00	120,00	77.400,00	
708	6,00	12,00	10,00	120,00	77.520,00	
709	6,00	12,00	10,00	120,00	77.640,00	
710	6,00	12,00	10,00	120,00	77.760,00	
711	6,00	12,00	10,00	120,00	77.880,00	
712	6,00	12,00	10,00	120,00	78.000,00	
713	6,00	12,00	10,00	120,00	78.120,00	

*Pericles Rogaltes Marinho*  
 Eng. Civil - CREA 15.267-D PE/PA



FOLHA DE CUBAÇÃO



SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m2)	OBSERVAÇÕES
612	6,00	12,00	10,00	120,00	66.000,00	
613	6,00	12,00	10,00	120,00	66.120,00	
614	6,00	12,00	10,00	120,00	66.240,00	
615	6,00	12,00	10,00	120,00	66.360,00	
616	6,00	12,00	10,00	120,00	66.480,00	
617	6,00	12,00	10,00	120,00	66.600,00	
618	6,00	12,00	10,00	120,00	66.720,00	
619	6,00	12,00	10,00	120,00	66.840,00	
620	6,00	12,00	10,00	120,00	66.960,00	
621	6,00	12,00	10,00	120,00	67.080,00	
622	6,00	12,00	10,00	120,00	67.200,00	
623	6,00	12,00	10,00	120,00	67.320,00	
624	6,00	12,00	10,00	120,00	67.440,00	
625	6,00	12,00	10,00	120,00	67.560,00	
626	6,00	12,00	10,00	120,00	67.680,00	
627	6,00	12,00	10,00	120,00	67.800,00	
628	6,00	12,00	10,00	120,00	67.920,00	
629	6,00	12,00	10,00	120,00	68.040,00	
630	6,00	12,00	10,00	120,00	68.160,00	
631	6,00	12,00	10,00	120,00	68.280,00	
632	6,00	12,00	10,00	120,00	68.400,00	
633	6,00	12,00	10,00	120,00	68.520,00	
634	6,00	12,00	10,00	120,00	68.640,00	
635	6,00	12,00	10,00	120,00	68.760,00	
636	6,00	12,00	10,00	120,00	68.880,00	
637	6,00	12,00	10,00	120,00	69.000,00	
638	6,00	12,00	10,00	120,00	69.120,00	
639	6,00	12,00	10,00	120,00	69.240,00	
640	6,00	12,00	10,00	120,00	69.360,00	
641	6,00	12,00	10,00	120,00	69.480,00	
642	6,00	12,00	10,00	120,00	69.600,00	
643	6,00	12,00	10,00	120,00	69.720,00	
644	6,00	12,00	10,00	120,00	69.840,00	
645	6,00	12,00	10,00	120,00	69.960,00	
646	6,00	12,00	10,00	120,00	70.080,00	
647	6,00	12,00	10,00	120,00	70.200,00	
648	6,00	12,00	10,00	120,00	70.320,00	
649	6,00	12,00	10,00	120,00	70.440,00	
650	6,00	12,00	10,00	120,00	70.560,00	
651	6,00	12,00	10,00	120,00	70.680,00	
652	6,00	12,00	10,00	120,00	70.800,00	
653	6,00	12,00	10,00	120,00	70.920,00	
654	6,00	12,00	10,00	120,00	71.040,00	
655	6,00	12,00	10,00	120,00	71.160,00	
656	6,00	12,00	10,00	120,00	71.280,00	
657	6,00	12,00	10,00	120,00	71.400,00	
658	6,00	12,00	10,00	120,00	71.520,00	
659	6,00	12,00	10,00	120,00	71.640,00	
660	6,00	12,00	10,00	120,00	71.760,00	
661	6,00	12,00	10,00	120,00	71.880,00	
662	6,00	12,00	10,00	120,00	72.000,00	

*Pericles Magalhães Corrinho*  
 Eng. Civil - CREA 15.267-D PE/PA



FOLHA DE CUBAÇÃO



SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m2)	OBSERVAÇÕES
714	6,00	12,00	10,00	120,00	78.240,00	
715	6,00	12,00	10,00	120,00	78.360,00	
716	6,00	12,00	10,00	120,00	78.480,00	
717	6,00	12,00	10,00	120,00	78.600,00	
718	6,00	12,00	10,00	120,00	78.720,00	
719	6,00	12,00	10,00	120,00	78.840,00	
720	6,00	12,00	10,00	120,00	78.960,00	
721	6,00	12,00	10,00	120,00	79.080,00	
722	6,00	12,00	10,00	120,00	79.200,00	
723	6,00	12,00	10,00	120,00	79.320,00	
724	6,00	12,00	10,00	120,00	79.440,00	
725	6,00	12,00	10,00	120,00	79.560,00	
726	6,00	12,00	10,00	120,00	79.680,00	
727	6,00	12,00	10,00	120,00	79.800,00	
728	6,00	12,00	10,00	120,00	79.920,00	
729	6,00	12,00	10,00	120,00	80.040,00	
730	6,00	12,00	10,00	120,00	80.160,00	
731	6,00	12,00	10,00	120,00	80.280,00	
732	6,00	12,00	10,00	120,00	80.400,00	
733	6,00	12,00	10,00	120,00	80.520,00	
734	6,00	12,00	10,00	120,00	80.640,00	
735	6,00	12,00	10,00	120,00	80.760,00	
736	6,00	12,00	10,00	120,00	80.880,00	
737	6,00	12,00	10,00	120,00	81.000,00	
738	6,00	12,00	10,00	120,00	81.120,00	
739	6,00	12,00	10,00	120,00	81.240,00	
740	6,00	12,00	10,00	120,00	81.360,00	
741	6,00	12,00	10,00	120,00	81.480,00	
742	6,00	12,00	10,00	120,00	81.600,00	
743	6,00	12,00	10,00	120,00	81.720,00	
744	6,00	12,00	10,00	120,00	81.840,00	
745	6,00	12,00	10,00	120,00	81.960,00	
746	6,00	12,00	10,00	120,00	82.080,00	
747	6,00	12,00	10,00	120,00	82.200,00	
748	6,00	12,00	10,00	120,00	82.320,00	
749	6,00	12,00	10,00	120,00	82.440,00	
750	6,00	12,00	10,00	120,00	82.560,00	
751	6,00	12,00	10,00	120,00	82.680,00	
752	6,00	12,00	10,00	120,00	82.800,00	
753	6,00	12,00	10,00	120,00	82.920,00	
754	6,00	12,00	10,00	120,00	83.040,00	
755	6,00	12,00	10,00	120,00	83.160,00	
756	6,00	12,00	10,00	120,00	83.280,00	
757	6,00	12,00	10,00	120,00	83.400,00	
758	6,00	12,00	10,00	120,00	83.520,00	
759	6,00	12,00	10,00	120,00	83.640,00	
760	6,00	12,00	10,00	120,00	83.760,00	
761	6,00	12,00	10,00	120,00	83.880,00	
762	6,00	12,00	10,00	120,00	84.000,00	
763	6,00	12,00	10,00	120,00	84.120,00	
764	6,00	12,00	10,00	120,00	84.240,00	

*Pericles Magalhães Maranhão*  
 Eng. Civil - CREA 15.267-D/PE/PA

FOLHA DE CUBAÇÃO



SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m²)	OBSERVAÇÕES
765	6,00	12,00	10,00	120,00	84.360,00	
766	6,00	12,00	10,00	120,00	84.480,00	
767	6,00	12,00	10,00	120,00	84.600,00	
768	6,00	12,00	10,00	120,00	84.720,00	
769	6,00	12,00	10,00	120,00	84.840,00	
770	6,00	12,00	10,00	120,00	84.960,00	
771	6,00	12,00	10,00	120,00	85.080,00	
772	6,00	12,00	10,00	120,00	85.200,00	
773	6,00	12,00	10,00	120,00	85.320,00	
774	6,00	12,00	10,00	120,00	85.440,00	
775	6,00	12,00	10,00	120,00	85.560,00	
776	6,00	12,00	10,00	120,00	85.680,00	
777	6,00	12,00	10,00	120,00	85.800,00	
778	6,00	12,00	10,00	120,00	85.920,00	
779	6,00	12,00	10,00	120,00	86.040,00	
780	6,00	12,00	10,00	120,00	86.160,00	
781	6,00	12,00	10,00	120,00	86.280,00	
782	6,00	12,00	10,00	120,00	86.400,00	
783	6,00	12,00	10,00	120,00	86.520,00	
784	6,00	12,00	10,00	120,00	86.640,00	
785	6,00	12,00	10,00	120,00	86.760,00	
786	6,00	12,00	10,00	120,00	86.880,00	
787	6,00	12,00	10,00	120,00	87.000,00	
788	6,00	12,00	10,00	120,00	87.120,00	
789	6,00	12,00	10,00	120,00	87.240,00	
790	6,00	12,00	10,00	120,00	87.360,00	
791	6,00	12,00	10,00	120,00	87.480,00	
792	6,00	12,00	10,00	120,00	87.600,00	
793	6,00	12,00	10,00	120,00	87.720,00	
794	6,00	12,00	10,00	120,00	87.840,00	
795	6,00	12,00	10,00	120,00	87.960,00	
796	6,00	12,00	10,00	120,00	88.080,00	
797	6,00	12,00	10,00	120,00	88.200,00	
798	6,00	12,00	10,00	120,00	88.320,00	
799	6,00	12,00	10,00	120,00	88.440,00	
800	6,00	12,00	10,00	120,00	88.560,00	
801	6,00	12,00	10,00	120,00	88.680,00	
802	6,00	12,00	10,00	120,00	88.800,00	
803	6,00	12,00	10,00	120,00	88.920,00	
804	6,00	12,00	10,00	120,00	89.040,00	
805	6,00	12,00	10,00	120,00	89.160,00	
806	6,00	12,00	10,00	120,00	89.280,00	
807	6,00	12,00	10,00	120,00	89.400,00	
808	6,00	12,00	10,00	120,00	89.520,00	
809	6,00	12,00	10,00	120,00	89.640,00	
810	6,00	12,00	10,00	120,00	89.760,00	
811	6,00	12,00	10,00	120,00	89.880,00	
812	6,00	12,00	10,00	120,00	90.000,00	
813	6,00	12,00	10,00	120,00	90.120,00	
814	6,00	12,00	10,00	120,00	90.240,00	
815	6,00	12,00	10,00	120,00	90.360,00	

Handwritten signature and number 10.

Pericles Magalhães Marinho  
Eng.º Civil - CREA 15.267-D PE/PA





FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

LOCAL: TRECHO: CE-265(P.A. VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	LARGURAS (m)	SOMA DAS LARGURAS (m)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	ÁREAS PARCIAS (m²)	ÁREAS ACUMULADAS (m²)	OBSERVAÇÕES
816	6,00	12,00	10,00	120,00	90.480,00	
817	6,00	12,00	10,00	120,00	90.600,00	
818	6,00	12,00	10,00	120,00	90.720,00	
819	6,00	12,00	10,00	120,00	90.840,00	
820	6,00	12,00	10,00	120,00	90.960,00	
821	6,00	12,00	10,00	120,00	91.080,00	
822	6,00	12,00	10,00	120,00	91.200,00	
823	6,00	12,00	10,00	120,00	91.320,00	
824	6,00	12,00	10,00	120,00	91.440,00	
825	6,00	12,00	10,00	120,00	91.560,00	
826	6,00	12,00	10,00	120,00	91.680,00	
827	6,00	12,00	10,00	120,00	91.800,00	
828	6,00	12,00	10,00	120,00	91.920,00	
829	6,00	12,00	10,00	120,00	92.040,00	
830	6,00	12,00	10,00	120,00	92.160,00	
831	6,00	12,00	10,00	120,00	92.280,00	
832	6,00	12,00	10,00	120,00	92.400,00	
833	6,00	12,00	10,00	120,00	92.520,00	
833+19	6,00	12,00	9,50	114,00	92.634,00	P.A. BELO HORIZONTE

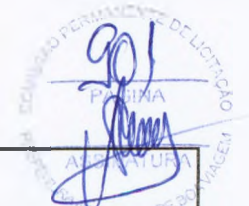
Pericles Rogalheiro Marinho  
Eng. Civil - CREA 15.267-D/PE/PA

19.2 - CUBAÇÃO DE ATERRO



Pericles Magalhães Marinho  
Eng. Civil - CREA 15.297-D/PE/PA





FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: VOLUME DE ATERRO

LOCAL: TRECHO: CE - 265 (P.A. BOA VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE - CE

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	OBSERVAÇÕES
1	1,48	-	-	-	-	
2	3,25	4,73	10,000	47,250	47,250	
3	6,37	9,62	10,000	96,210	96,210	
3+18,31	<b>10,58</b>	16,95	9,155	155,213	155,213	BDTC Ø 1,00m
4	8,47	19,05	0,845	16,093	16,093	
5	5,51	13,98	10,000	139,750	139,750	
6	2,90	8,41	10,000	84,110	84,110	
7	1,80	4,70	10,000	46,970	46,970	
8	0,67	2,46	10,000	24,640	24,640	
				<b>SUB-TOTAL - 01</b>	<b>610,236</b>	
21	2,31	2,31	10,000	23,110	23,110	
22	6,23	8,54	10,000	85,400	85,400	
23	12,54	18,77	10,000	187,700	187,700	
24	21,64	34,18	10,000	341,800	341,800	
24+11,22	<b>25,31</b>	46,95	5,610	263,378	263,378	BSTC Ø 1,00m
25	19,54	44,85	4,390	196,895	196,895	
26	8,24	27,78	10,000	277,770	277,770	
27	7,48	15,72	10,000	157,170	157,170	
27+14,39	<b>10,50</b>	17,98	7,195	129,373	129,373	BSTC Ø 1,00m
28	8,62	16,10	2,805	45,157	45,157	
29	5,23	13,85	10,000	138,450	138,450	
30	5,23	10,45	10,000	104,530	104,530	
31	5,23	10,45	10,000	104,530	104,530	
				<b>SUB-TOTAL 02</b>	<b>2055,263</b>	
206	0,67	0,67	10,000	6,680	6,680	
207	1,29	1,96	10,000	19,570	19,570	
208	2,44	3,73	10,000	37,300	37,300	
209	4,11	6,55	10,000	65,540	65,540	
210	6,30	10,41	10,000	104,140	104,140	
211	7,86	14,16	10,000	141,580	141,580	
211+16,28	<b>10,58</b>	18,44	8,140	150,077	150,077	BDTC Ø 1,00m
212	8,54	16,40	1,860	30,500	30,500	
213	7,71	16,25	10,000	162,480	162,480	
214	7,86	15,56	10,000	155,630	155,630	
215	8,24	16,09	10,000	160,930	160,930	BTTC Ø 1,00m
216	8,93	17,16	10,000	171,620	171,620	
217	5,44	14,37	10,000	143,650	143,650	
218	2,44	7,88	10,000	78,800	78,800	
219	0,85	3,29	10,000	32,940	32,940	
				<b>SUB-TOTAL 03</b>	<b>1461,437</b>	
235	0,92	0,92	10,000	9,150	9,150	
236	9,32	10,23	10,000	102,300	102,300	
237	<b>23,11</b>	32,43	10,000	324,250	324,250	BTCC Ø 3(2,00x2,00)
238	4,74	27,85	10,000	278,450	278,450	
239	0,92	5,65	10,000	56,500	56,500	
240	0,24	1,16	10,000	11,560	11,560	
				<b>SUB-TOTAL 04</b>	<b>782,210</b>	
251	0,30	0,30	10,000	3,010	3,010	
252	0,67	0,97	10,000	9,690	9,690	

*Pericles Inácio de Araújo*  
 Pericles Inácio de Araújo  
 Eng.º Civil - CREA 15.267-D/PE/PA



FOLHA DE CUBAÇÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PÁGINA  
 02  
 BOA VENTURA  
 MUNICIPAL DE BOA VENTURA

SERVIÇO: VOLUME DE ATERRO

LOCAL: TRECHO: CE - 265 (P.A. BOA VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE - CE

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	OBSERVAÇÕES
253	1,04	1,71	10,000	17,070	17,070	
254	1,42	2,45	10,000	24,540	24,540	
255	5,02	6,43	10,000	64,300	64,300	
255+11,54	<b>10,50</b>	15,52	5,770	89,521	89,521	BSTC Ø 1,00m
256	9,08	14,10	4,230	59,626	59,626	
257	2,12	11,20	10,000	111,980	111,980	
258	7,71	9,82	10,000	98,230	98,230	
259	7,86	15,56	10,000	155,630	155,630	
260	8,24	16,09	10,000	160,930	160,930	
				<b>SUB-TOTAL 05</b>	<b>794,527</b>	
301	3,91	3,91	10,000	39,080	39,080	
302	13,21	17,12	10,000	171,200	171,200	
302+14,49	11,63	24,85	7,245	180,002	180,002	BTTC Ø 0,60m
303	10,66	23,87	2,755	65,767	65,767	
304	3,98	14,64	10,000	146,360	146,360	
305	1,29	5,27	10,000	52,650	52,650	
306	2,12	3,41	10,000	34,060	34,060	
307	7,71	9,82	10,000	98,230	98,230	
308	7,86	15,56	10,000	155,630	155,630	
309	8,24	16,09	10,000	160,930	160,930	
310	8,24	16,47	10,000	164,720	164,720	
311	8,24	16,47	10,000	164,720	164,720	
312	8,24	16,47	10,000	164,720	164,720	
313	8,24	16,47	10,000	164,720	164,720	
				<b>SUB-TOTAL 06</b>	<b>1762,789</b>	
320	0,73	0,73	10,000	7,290	7,290	
321	2,44	3,17	10,000	31,710	31,710	
322	7,11	9,55	10,000	95,500	95,500	
322+8,64	8,16	15,27	4,320	65,962	65,962	BTTC Ø 0,60m
323	8,16	15,27	5,680	86,727	86,727	
324	6,89	15,05	10,000	150,470	150,470	
325	2,44	9,33	10,000	93,280	93,280	
326	1,04	3,48	10,000	34,800	34,800	
				<b>SUB-TOTAL 07</b>	<b>565,739</b>	
347	0,24	0,24	10,000	2,410	2,410	
348	2,97	3,21	10,000	32,080	32,080	
349	6,81	9,78	10,000	97,800	97,800	
349+13,96	8,62	15,43	6,980	107,715	107,715	BDTC Ø 0,60m
350	7,93	14,75	3,020	44,532	44,532	
351	3,37	11,30	10,000	112,990	112,990	
352	1,54	4,91	10,000	49,080	49,080	
353	0,73	2,27	10,000	22,710	22,710	
354	0,24	0,97	10,000	9,700	9,700	
				<b>SUB-TOTAL 08</b>	<b>479,017</b>	
360	0,85	0,85	10,000	8,530	8,530	
360+17,76	8,93	9,78	8,880	86,837	86,837	BSTC Ø 0,60m
361	8,93	9,78	1,120	10,952	10,952	
362	2,18	11,11	10,000	111,080	111,080	
363	0,00	2,18	10,000	21,810	21,810	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*  
 Pericles Magalhães Marinho  
 Eng.º Civil - CREA 15.267-D/PE/PP





FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: VOLUME DE ATERRO

LOCAL: TRECHO: CE - 265 (P.A. BOA VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE - CE

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	OBSERVAÇÕES
364	0,00	0,00	10,000	0,000	0,000	
365	4,04	4,04	10,000	40,440	40,440	
366	8,93	12,97	10,000	129,710	129,710	
366+0,18	8,93	17,85	0,090	1,606	1,606	BSTC Ø 0,60m
367	6,01	14,94	9,910	148,035	148,035	
368	3,64	9,65	10,000	96,480	96,480	
369	1,29	4,93	10,000	49,260	49,260	
370	0,36	1,65	10,000	16,510	16,510	
				<b>SUB-TOTAL 09</b>	<b>721,250</b>	
375	1,35	1,35	10,000	13,520	13,520	
376	4,81	6,16	10,000	61,570	61,570	
377	12,54	17,35	10,000	173,460	173,460	
378	10,18	22,72	10,000	227,220	227,220	
379	5,44	15,62	10,000	156,200	156,200	
380	1,35	6,79	10,000	67,910	67,910	
381	4,81	6,16	10,000	61,570	61,570	
382	12,96	17,77	10,000	177,650	177,650	
383	12,54	25,50	10,000	255,010	255,010	BTTC Ø 1,00m
384	6,30	18,84	10,000	188,430	188,430	
385	0,30	6,60	10,000	66,030	66,030	
386	0,30	0,60	10,000	6,030	6,030	
387	0,30	0,60	10,000	6,030	6,030	
388	0,30	0,60	10,000	6,030	6,030	
389	0,30	0,60	10,000	6,030	6,030	
				<b>SUB-TOTAL 10</b>	<b>1472,690</b>	
480	4,88	4,88	10,000	48,750	48,750	
481	8,54	13,42	10,000	134,160	134,160	
482	9,86	18,41	10,000	184,050	184,050	
482+0,54	11,06	20,92	10,000	209,240	209,240	BTTC Ø 1,00m
483	6,45	16,31	9,730	158,706	158,706	
484	3,17	9,61	10,000	96,130	96,130	
485	1,35	4,52	10,000	45,180	45,180	
486	0,48	1,84	10,000	18,360	18,360	
490	2,44	2,93	10,000	29,250	29,250	
491	4,88	7,32	10,000	73,160	73,160	
492	7,86	12,73	10,000	127,320	127,320	
492+8,97	11,31	19,17	4,485	85,963	85,963	BTTC Ø 1,00m
493	7,63	15,49	5,515	85,416	85,416	
494	1,48	9,11	10,000	91,090	91,090	
503	0,85	2,33	10,000	23,310	23,310	
504	5,65	6,51	10,000	65,060	65,060	
505	9,55	15,20	10,000	152,020	152,020	
505+4,99	12,04	21,59	2,495	53,864	53,864	BTTC Ø 1,00m
506	8,24	17,79	7,505	133,476	133,476	
507	5,72	13,96	10,000	139,600	139,600	
508	4,74	10,46	10,000	104,590	104,590	
509	4,11	8,85	10,000	88,480	88,480	
510	3,84	7,95	10,000	79,530	79,530	
511	3,77	7,61	10,000	76,120	76,120	

*Pericles Magalhães Marinho*  
 Eng.º Civil - CREA 15.267-D/PE/PA





FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: VOLUME DE ATERRO

LOCAL: TRECHO: CE - 265 (P.A. BOA VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE - CE

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	OBSERVAÇÕES
512	3,57	7,34	10,000	73,410	73,410	
513	2,31	5,88	10,000	58,800	58,800	
514	1,29	3,60	10,000	36,000	36,000	
515	0,24	1,53	10,000	15,300	15,300	
				<b>SUB-TOTAL 11</b>	<b>2486,335</b>	
542	1,04	1,04	10,000	10,390	10,390	
543	4,11	5,15	10,000	51,520	51,520	
543+17,97	<b>23,20</b>	27,31	8,985	245,407	245,407	BDCCC 2(2,00x2,00)
544	8,70	12,81	1,015	13,000	13,000	
545	6,37	15,07	10,000	150,690	150,690	
546	9,63	16,00	10,000	160,020	160,020	
547	4,53	14,15	10,000	141,540	141,540	
548	1,23	5,75	10,000	57,530	57,530	
549	0,24	1,47	10,000	14,670	14,670	
				<b>SUB-TOTAL 12</b>	<b>844,767</b>	
569	0,55	0,55	10,000	5,450	5,450	
570	9,00	9,55	10,000	95,490	95,490	
570+4,47	8,93	17,93	2,235	40,073	40,073	BSTC Ø 0,60m
571	1,73	10,74	7,765	83,365	83,365	
572	1,67	3,40	10,000	34,000	34,000	
573	0,92	2,58	10,000	25,830	25,830	
574	9,71	10,62	10,000	106,210	106,210	
575	13,98	23,68	10,000	236,840	236,840	
575+4,85	12,29	26,27	2,425	63,702	63,702	BTTC Ø 0,60m
576	7,04	21,01	7,575	159,165	159,165	
577	0,79	7,83	10,000	78,260	78,260	
578	0,61	1,40	10,000	13,970	13,970	
579	3,57	4,18	10,000	41,750	41,750	
580	10,02	13,59	10,000	135,910	135,910	
581	10,98	21,00	10,000	210,040	210,040	
581+2,56	10,50	21,48	1,280	27,496	27,496	BTTC Ø 0,60m
582	6,81	17,80	8,720	155,181	155,181	
583	1,42	8,23	10,000	82,280	82,280	
584	0,00	1,42	10,000	14,150	14,150	
585	2,64	2,64	10,000	26,370	26,370	
586	8,47	11,10	10,000	111,020	111,020	
586+5,18	<b>10,58</b>	19,05	2,590	49,326	49,326	BDTC Ø 1,00m
587	7,86	16,32	7,410	120,946	120,946	
588	5,65	13,51	10,000	135,100	135,100	
589	4,11	9,77	10,000	97,660	97,660	
590	2,38	6,49	10,000	64,890	64,890	
591	1,29	3,67	10,000	36,650	36,650	
592	0,85	2,14	10,000	21,420	21,420	
593	0,79	1,64	10,000	16,440	16,440	
594	0,73	1,52	10,000	15,200	15,200	
				<b>SUB-TOTAL 13</b>	<b>2304,184</b>	
639	0,18	0,18	10,000	1,800	1,800	
640	0,61	0,79	10,000	7,870	7,870	
641	1,67	2,28	10,000	22,750	22,750	

*Pericles Magalhães Marinho*  
 Eng.º Civil - CREA 13.267-D/PE/PA





FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: VOLUME DE ATERRO

LOCAL: TRECHO: CE - 265 (P.A. BOA VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE - CE

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	OBSERVAÇÕES
642	3,50	5,17	10,000	51,700	51,700	
643	5,58	9,08	10,000	90,830	90,830	
644	7,56	13,14	10,000	131,370	131,370	
644+10,20	<b>12,38</b>	19,94	5,100	101,673	101,673	BTTC Ø 1,00m
645	10,10	17,66	4,900	86,519	86,519	
646	3,37	13,47	10,000	134,680	134,680	
650	0,73	4,10	10,000	40,960	40,960	
651	6,23	6,96	10,000	69,580	69,580	
651+2,90	<b>28,42</b>	34,65	1,450	50,241	50,241	BDCC 2(2,00x2,00)
652	8,62	14,85	8,550	126,941	126,941	
653	6,89	15,51	10,000	155,050	155,050	
654	3,77	10,66	10,000	106,590	106,590	
655	1,73	5,50	10,000	55,040	55,040	
656	0,48	2,22	10,000	22,160	22,160	
657	1,23	1,71	10,000	17,100	17,100	
658	0,98	2,20	10,000	22,030	22,030	
659	0,85	1,83	10,000	18,300	18,300	
				<b>SUB-TOTAL 14</b>	<b>1313,184</b>	
706	1,80	1,80	10,000	17,960	17,960	
707	4,74	6,53	10,000	65,310	65,310	
708	9,71	14,44	10,000	144,410	144,410	
709	10,02	19,73	10,000	197,290	197,290	
709+1,36	10,18	20,20	0,680	13,738	13,738	BDTC Ø 0,60m
710	10,90	20,92	9,320	195,011	195,011	
711	4,46	15,36	10,000	153,590	153,590	
				<b>SUB-TOTAL 15</b>	<b>787,309</b>	
728	0,18	0,18	10,000	1,800	1,800	
729	2,57	2,75	10,000	27,520	27,520	
730	6,52	9,09	10,000	90,920	90,920	
731	8,24	14,76	10,000	147,560	147,560	
731+14,97	<b>10,98</b>	19,22	7,485	143,831	143,831	BTTC Ø 1,00m
732	8,77	17,01	2,515	42,775	42,775	
733	4,53	13,30	10,000	132,980	132,980	
734	1,04	5,57	10,000	55,650	55,650	
				<b>SUB-TOTAL 16</b>	<b>643,036</b>	
				<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>19083,973</b>	
				<b>COMPACTAÇÃO 25%</b>	<b>4770,993</b>	
				<b>TOTAL</b>	<b>23854,966</b>	

Pericles José de Souza  
 Eng. Civil - CREA 15.267-D/PE/PA

19.3 - CUBAÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO



Pericles Magalhães Marinho  
Eng. Civil - CREA 15.257-D/PE/PA





FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO

LOCAL: TRECHO: CE - 265(P.A. BOA VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	OBSERVAÇÕES
0	1,20	-	-	-	-	CE - 265
1	1,20	2,40	10,00	24,00	24,00	
2	1,20	2,40	10,00	24,00	48,00	
3	1,20	2,40	10,00	24,00	72,00	
4	1,20	2,40	10,00	24,00	96,00	
5	1,20	2,40	10,00	24,00	120,00	
6	1,20	2,40	10,00	24,00	144,00	
7	1,20	2,40	10,00	24,00	168,00	
8	1,20	2,40	10,00	24,00	192,00	
9	1,20	2,40	10,00	24,00	216,00	
10	1,20	2,40	10,00	24,00	240,00	
11	1,20	2,40	10,00	24,00	264,00	
12	1,20	2,40	10,00	24,00	288,00	
13	1,20	2,40	10,00	24,00	312,00	
14	1,20	2,40	10,00	24,00	336,00	
15	1,20	2,40	10,00	24,00	360,00	
16	1,20	2,40	10,00	24,00	384,00	
17	1,20	2,40	10,00	24,00	408,00	
18	1,20	2,40	10,00	24,00	432,00	
19	1,20	2,40	10,00	24,00	456,00	
20	1,20	2,40	10,00	24,00	480,00	
21	1,20	2,40	10,00	24,00	504,00	
22	1,20	2,40	10,00	24,00	528,00	
23	1,20	2,40	10,00	24,00	552,00	
24	1,20	2,40	10,00	24,00	576,00	
25	1,20	2,40	10,00	24,00	600,00	
26	1,20	2,40	10,00	24,00	624,00	
27	1,20	2,40	10,00	24,00	648,00	
28	1,20	2,40	10,00	24,00	672,00	
29	1,20	2,40	10,00	24,00	696,00	
30	1,20	2,40	10,00	24,00	720,00	
31	1,20	2,40	10,00	24,00	744,00	
32	1,20	2,40	10,00	24,00	768,00	
33	1,20	2,40	10,00	24,00	792,00	
34	1,20	2,40	10,00	24,00	816,00	
35	1,20	2,40	10,00	24,00	840,00	
36	1,20	2,40	10,00	24,00	864,00	
37	1,20	2,40	10,00	24,00	888,00	
38	1,20	2,40	10,00	24,00	912,00	
39	1,20	2,40	10,00	24,00	936,00	
40	1,20	2,40	10,00	24,00	960,00	
41	1,20	2,40	10,00	24,00	984,00	
42	1,20	2,40	10,00	24,00	1.008,00	
43	1,20	2,40	10,00	24,00	1.032,00	
44	1,20	2,40	10,00	24,00	1.056,00	
45	1,20	2,40	10,00	24,00	1.080,00	
46	1,20	2,40	10,00	24,00	1.104,00	
47	1,20	2,40	10,00	24,00	1.128,00	
48	1,20	2,40	10,00	24,00	1.152,00	

Pericles Magalhães Marinho  
 Eng.º Civil - CREA 13.267-D PE/PA





FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO

LOCAL: TRECHO: CE - 265(P.A. BOA VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m <sup>2</sup> )	SOMA DAS ÁREAS (m <sup>2</sup> )	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m <sup>3</sup> )	VOLUMES ACUMULADOS (m <sup>3</sup> )	OBSERVAÇÕES
49	1,20	2,40	10,00	24,00	1.176,00	
50	1,20	2,40	10,00	24,00	1.200,00	
51	1,20	2,40	10,00	24,00	1.224,00	
52	1,20	2,40	10,00	24,00	1.248,00	
53	1,20	2,40	10,00	24,00	1.272,00	
54	1,20	2,40	10,00	24,00	1.296,00	
55	1,20	2,40	10,00	24,00	1.320,00	
56	1,20	2,40	10,00	24,00	1.344,00	
57	1,20	2,40	10,00	24,00	1.368,00	
58	1,20	2,40	10,00	24,00	1.392,00	
59	1,20	2,40	10,00	24,00	1.416,00	
60	1,20	2,40	10,00	24,00	1.440,00	
61	1,20	2,40	10,00	24,00	1.464,00	
62	1,20	2,40	10,00	24,00	1.488,00	
63	1,20	2,40	10,00	24,00	1.512,00	
64	1,20	2,40	10,00	24,00	1.536,00	
65	1,20	2,40	10,00	24,00	1.560,00	
66	1,20	2,40	10,00	24,00	1.584,00	
67	1,20	2,40	10,00	24,00	1.608,00	
68	1,20	2,40	10,00	24,00	1.632,00	
69	1,20	2,40	10,00	24,00	1.656,00	
70	1,20	2,40	10,00	24,00	1.680,00	
71	1,20	2,40	10,00	24,00	1.704,00	
72	1,20	2,40	10,00	24,00	1.728,00	
73	1,20	2,40	10,00	24,00	1.752,00	
74	1,20	2,40	10,00	24,00	1.776,00	
75	1,20	2,40	10,00	24,00	1.800,00	
76	1,20	2,40	10,00	24,00	1.824,00	
77	1,20	2,40	10,00	24,00	1.848,00	
78	1,20	2,40	10,00	24,00	1.872,00	
79	1,20	2,40	10,00	24,00	1.896,00	
80	1,20	2,40	10,00	24,00	1.920,00	
81	1,20	2,40	10,00	24,00	1.944,00	
82	1,20	2,40	10,00	24,00	1.968,00	
83	1,20	2,40	10,00	24,00	1.992,00	
84	1,20	2,40	10,00	24,00	2.016,00	
85	1,20	2,40	10,00	24,00	2.040,00	
86	1,20	2,40	10,00	24,00	2.064,00	
87	1,20	2,40	10,00	24,00	2.088,00	
88	1,20	2,40	10,00	24,00	2.112,00	
89	1,20	2,40	10,00	24,00	2.136,00	
90	1,20	2,40	10,00	24,00	2.160,00	
91	1,20	2,40	10,00	24,00	2.184,00	
92	1,20	2,40	10,00	24,00	2.208,00	
93	1,20	2,40	10,00	24,00	2.232,00	
94	0,00	1,20	10,00	12,00	2.244,00	INICIO CALÇAMENTO
95	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
96	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
97	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	

*Pericles Magalhães Marinho*  
 Eng. Civil - CREA 13.267-D PE/PB





FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REVESTIMENTO PRIMARIO

LOCAL: TRECHO: CE - 265(P.A. BOA VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	OBSERVAÇÕES
98	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
99	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
100	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
101	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
102	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
103	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
104	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
105	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
106	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
107	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
108	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
109	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	
110	0,00	0,00	10,00	0,00	2.244,00	FIM CALÇAMENTO
111	1,20	1,20	10,00	12,00	2.256,00	
112	1,20	2,40	10,00	24,00	2.280,00	
113	1,20	2,40	10,00	24,00	2.304,00	
114	1,20	2,40	10,00	24,00	2.328,00	
115	1,20	2,40	10,00	24,00	2.352,00	
116	1,20	2,40	10,00	24,00	2.376,00	
117	1,20	2,40	10,00	24,00	2.400,00	
118	1,20	2,40	10,00	24,00	2.424,00	
119	1,20	2,40	10,00	24,00	2.448,00	
120	1,20	2,40	10,00	24,00	2.472,00	
121	0,00	1,20	10,00	12,00	2.484,00	INICIO CALÇAMENTO
122	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
123	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
124	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
125	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
126	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
127	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
128	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
129	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
130	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
131	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
132	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
133	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
134	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
135	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
136	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
137	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
138	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
139	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
140	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
141	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
142	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
143	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
144	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
145	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
146	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	

*Paricles Ingaldo Corinho*  
 Eng.º Civil - CREA 15.247-D/PE/PA



FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO

LOCAL: TRECHO: CE - 265(P.A. BOA VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	OBSERVAÇÕES
147	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
148	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
149	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
150	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
151	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
152	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
153	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
154	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
155	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
156	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
157	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
158	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
159	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
160	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
161	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
162	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
163	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
164	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	
165	0,00	0,00	10,00	0,00	2.484,00	FIM CALÇAMENTO
166	1,20	1,20	10,00	12,00	2.496,00	
167	1,20	2,40	10,00	24,00	2.520,00	
168	1,20	2,40	10,00	24,00	2.544,00	
169	1,20	2,40	10,00	24,00	2.568,00	
170	1,20	2,40	10,00	24,00	2.592,00	
171	1,20	2,40	10,00	24,00	2.616,00	
172	1,20	2,40	10,00	24,00	2.640,00	
173	1,20	2,40	10,00	24,00	2.664,00	
174	1,20	2,40	10,00	24,00	2.688,00	
175	1,20	2,40	10,00	24,00	2.712,00	
176	1,20	2,40	10,00	24,00	2.736,00	
177	1,20	2,40	10,00	24,00	2.760,00	
178	1,20	2,40	10,00	24,00	2.784,00	
179	1,20	2,40	10,00	24,00	2.808,00	
180	1,20	2,40	10,00	24,00	2.832,00	
181	1,20	2,40	10,00	24,00	2.856,00	
182	1,20	2,40	10,00	24,00	2.880,00	
183	1,20	2,40	10,00	24,00	2.904,00	
184	1,20	2,40	10,00	24,00	2.928,00	
185	1,20	2,40	10,00	24,00	2.952,00	
186	1,20	2,40	10,00	24,00	2.976,00	
187	1,20	2,40	10,00	24,00	3.000,00	
188	1,20	2,40	10,00	24,00	3.024,00	
189	1,20	2,40	10,00	24,00	3.048,00	
190	1,20	2,40	10,00	24,00	3.072,00	
191	1,20	2,40	10,00	24,00	3.096,00	
192	1,20	2,40	10,00	24,00	3.120,00	
193	1,20	2,40	10,00	24,00	3.144,00	
194	1,20	2,40	10,00	24,00	3.168,00	
195	1,20	2,40	10,00	24,00	3.192,00	

*Pericles Magalhães Marinho*  
 Eng. Civil - CREA 15.267-C PE/PN





FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO

LOCAL: TRECHO: CE - 265(P.A. BOA VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	OBSERVAÇÕES
196	1,20	2,40	10,00	24,00	3.216,00	
197	1,20	2,40	10,00	24,00	3.240,00	
198	1,20	2,40	10,00	24,00	3.264,00	
199	1,20	2,40	10,00	24,00	3.288,00	
200	1,20	2,40	10,00	24,00	3.312,00	
201	1,20	2,40	10,00	24,00	3.336,00	
202	1,20	2,40	10,00	24,00	3.360,00	
203	1,20	2,40	10,00	24,00	3.384,00	
204	1,20	2,40	10,00	24,00	3.408,00	
205	1,20	2,40	10,00	24,00	3.432,00	
206	1,20	2,40	10,00	24,00	3.456,00	
207	1,20	2,40	10,00	24,00	3.480,00	
208	1,20	2,40	10,00	24,00	3.504,00	
209	1,20	2,40	10,00	24,00	3.528,00	
210	1,20	2,40	10,00	24,00	3.552,00	
211	1,20	2,40	10,00	24,00	3.576,00	
212	1,20	2,40	10,00	24,00	3.600,00	
213	1,20	2,40	10,00	24,00	3.624,00	
214	1,20	2,40	10,00	24,00	3.648,00	
215	1,20	2,40	10,00	24,00	3.672,00	
216	1,20	2,40	10,00	24,00	3.696,00	
217	1,20	2,40	10,00	24,00	3.720,00	
218	1,20	2,40	10,00	24,00	3.744,00	
219	1,20	2,40	10,00	24,00	3.768,00	
220	1,20	2,40	10,00	24,00	3.792,00	
221	1,20	2,40	10,00	24,00	3.816,00	
222	1,20	2,40	10,00	24,00	3.840,00	
223	1,20	2,40	10,00	24,00	3.864,00	
224	1,20	2,40	10,00	24,00	3.888,00	
225	1,20	2,40	10,00	24,00	3.912,00	
226	1,20	2,40	10,00	24,00	3.936,00	
227	1,20	2,40	10,00	24,00	3.960,00	
228	1,20	2,40	10,00	24,00	3.984,00	
					4.008,00	



FOLHA DE CUBAÇÃO

SERVIÇO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO

LOCAL: TRECHO: CE - 265(P.A. BOA VENTURA)/P.A. BELO HORIZONTE

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS (m³)	OBSERVAÇÕES
245	1,20	2,40	10,00	24,00	4.392,00	
246	1,20	2,40	10,00	24,00	4.416,00	
247	1,20	2,40	10,00	24,00	4.440,00	
248	1,20	2,40	10,00	24,00	4.464,00	
249	1,20	2,40	10,00	24,00	4.488,00	
250	1,20	2,40	10,00	24,00	4.512,00	
251	1,20	2,40	10,00	24,00	4.536,00	
252	1,20	2,40	10,00	24,00	4.560,00	
253	1,20	2,40	10,00	24,00	4.584,00	
254	1,20	2,40	10,00	24,00	4.608,00	