

1906

134	6	12	10	120	16200
135	6	12	10	120	16200
136	6	12	10	120	16200
137	6	12	10	120	16440
138	6	12	10	120	16560
139	6	12	10	120	16680
140	6	12	10	120	16800
141	6	12	10	120	16920
142	6	12	10	120	17040
143	6	12	10	120	17160
144	6	12	10	120	17280
145	6	12	10	120	17400
146	6	12	10	120	17520
147	6	12	10	120	17640
148	6	12	10	120	17760
149	6	12	10	120	17880
150	6	12	10	120	18000
151	6	12	10	120	18120
152	6	12	10	120	18240
153	6	12	10	120	18360
154	6	12	10	120	18480
155	6	12	10	120	18600
156	6	12	10	120	18720
157	6	12	10	120	18840
158	6	12	10	120	18960
159	6	12	10	120	19080
160	6	12	10	120	19200
161	6	12	10	120	19320
162	6	12	10	120	19440
163	6	12	10	120	19560
164	6	12	10	120	19680
165	6	12	10	120	19800
166	6	12	10	120	19920
167	6	12	10	120	20040
168	6	12	10	120	20160
169	6	12	10	120	20280
170	6	12	10	120	20400
171	6	12	10	120	20520
172	6	12	10	120	20640
173	6	12	10	120	20760
174	6	12	10	120	20880
175	6	12	10	120	21000
176	6	12	10	120	21120
177	6	12	10	120	21240
178	6	12	10	120	21360
179	6	12	10	120	21480
180	6	12	10	120	21600
181	6	12	10	120	21720
182	6	12	10	120	21840
183	6	12	10	120	21960
184	6	12	10	120	22080
185	6	12	10	120	22200
186	6	12	10	120	22320
187	6	12	10	120	22440
188	6	12	10	120	22560
189	6	12	10	120	22680
190	6	12	10	120	22800
191	6	12	10	120	22920
192	6	12	10	120	23040
193	6	12	10	120	23160
194	6	12	10	120	23280
195	6	12	10	120	23400
196	6	12	10	120	23520
197	6	12	10	120	23640
198	6	12	10	120	23760
199	6	12	10	120	23880
200	6	12	10	120	24000
201	6	12	10	120	24120
202	6	12	10	120	24240
203	6	12	10	120	24360
204	6	12	10	120	24480
205	6	12	10	120	24600
206	6	12	10	120	24720

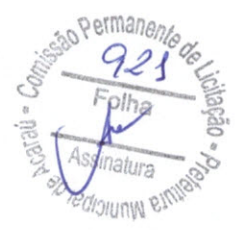
1906

Valor

207	6	12	10	120	24960
208	6	12	10	120	25080
209	6	12	10	120	25200
210	6	12	10	120	25320
211	6	12	10	120	25440
212	6	12	10	120	25560
213	6	12	10	120	25680
214	6	12	10	120	25800
215	6	12	10	120	25920
216	6	12	10	120	26040
217	6	12	10	120	26160
218	6	12	10	120	26280
219	6	12	10	120	26400
220	6	12	10	120	26520
221	6	12	10	120	26640
222	6	12	10	120	26760
223	6	12	10	120	26880
224	6	12	10	120	27000
225	6	12	10	120	27120
226	6	12	10	120	27240
227	6	12	10	120	27360
228	6	12	10	120	27480
229	6	12	10	120	27600
230	6	12	10	120	27720
231	6	12	10	120	27840
232	6	12	10	120	27960
233	6	12	10	120	28080
234	6	12	10	120	28200
235	6	12	10	120	28320
236	6	12	10	120	28440
237	6	12	10	120	28560
238	6	12	10	120	28680
239	6	12	10	120	28800
240	6	12	10	120	28920
241	6	12	10	120	29040
242	6	12	10	120	29160
243	6	12	10	120	29280
				200,94	Empolamento 25%
				29240,94	

LP
Latare S/A

Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabella Fonte: SINAPI 08/2019 FORTALEZACE (COM DESONERAÇÃO)
Endereço: TRECHO - BARRINHA DE CIMA A CAIITU
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU
Obras: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL


COMPRIMENTO 4,885,13 m
LARGURA 6,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	312,77	403,16	-	-
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	M2	0,38	0,49	27.990,78	13.710,44
1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE	M2	0,13	0,17	9.330,26	1.563,47
		CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					
						SUB. TOTAL	15.273,91
2	PAVIMENTACAO EM PICARRA (MOVIMENTACAO DE TERRA)						
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1,28	1,65	27.990,78	46.182,55
2.2	96387	EXECUCAO E COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO	M3	6,80	8,77	2.799,08	24.534,48
2.3	93589	ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E	M3KVM	1,24	1,60	46.884,56	74.938,40
		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM					
		REVESTIMENTO PRIMARIO					
						SUB. TOTAL	145.655,43

A Importância de:

Cento e Sessenta Mil Novecentos Vinte Nove Reais e Trinta Quatro Centavos

Acaraú - CE, 26 de setembro de 2019.


Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 06 10452228-2
CREA 48684-D

BDI 28,90%
TOTAL 160.929,34
GERAL



Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 107.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000





MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO - BARRINHA DE CIMA A CAITITU
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU
 Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

- 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
- 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A = Altura x Largura = 3,00 X 2,00 = 6,00 M2

1.2 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS COMPANHAMENTO E GREIDE

B = Largura x Comprimento = 6,00 X 4.665,13 = 27.990,78 M2

1.3 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS

C = Largura x Comprimento = 2,00 X 4.665,13 = 9.330,26 M2

2.0 PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA

D = Largura x Comprimento = 6,00 X 4.665,13 = 27.990,78 M2

2.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRÁNULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLD.

E = Largura x Comprimento x Altura = 6,00 X 4.665,13 X 0,100 = 2.799,08 M3

2.3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO

F = Volume x Empolamento x Comprimento Trecho (DMT ADOTADO) = 6,00 X 4.665,13 X 0,100 X 1,25 X (13,40) = 46.884,56 M3xKM

G = Distância média até a jazida (IDA) = 13,40 km

*CÁLCULO DMT
 TRECHO = 13,40 KM
 DMT ADOTADO = 13,40 KM

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)
 Igor Marcilio Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 48684-D





CUBAGEM - PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Tabela Fonte: SINAPI 08/2019 FORTALEZA/CE (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obras: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ESTACA	ÁREA PARCIAIS (M²)	SOMA DAS ÁREAS (M²)	SEMI-DISTÂNCIAS (M)	VOLUMES PARCIAS (M³)	VOLUMES ACUMULADOS (M³)	OBSERVAÇÃO
0	0,6					
1	0,6	1,2	10	12	12	
2	0,6	1,2	10	12	24	
3	0,6	1,2	10	12	36	
4	0,6	1,2	10	12	48	
5	0,6	1,2	10	12	60	
6	0,6	1,2	10	12	72	
7	0,6	1,2	10	12	84	
8	0,6	1,2	10	12	96	
9	0,6	1,2	10	12	108	
10	0,6	1,2	10	12	120	
11	0,6	1,2	10	12	132	
12	0,6	1,2	10	12	144	
13	0,6	1,2	10	12	156	
14	0,6	1,2	10	12	168	
15	0,6	1,2	10	12	180	
16	0,6	1,2	10	12	192	
17	0,6	1,2	10	12	204	
18	0,6	1,2	10	12	216	
19	0,6	1,2	10	12	228	
20	0,6	1,2	10	12	240	
21	0,6	1,2	10	12	252	
22	0,6	1,2	10	12	264	
23	0,6	1,2	10	12	276	
24	0,6	1,2	10	12	288	
25	0,6	1,2	10	12	300	
26	0,6	1,2	10	12	312	
27	0,6	1,2	10	12	324	
28	0,6	1,2	10	12	336	
29	0,6	1,2	10	12	348	
30	0,6	1,2	10	12	360	
31	0,6	1,2	10	12	372	
32	0,6	1,2	10	12	384	
33	0,6	1,2	10	12	396	
34	0,6	1,2	10	12	408	
35	0,6	1,2	10	12	420	
36	0,6	1,2	10	12	432	
37	0,6	1,2	10	12	444	
38	0,6	1,2	10	12	456	
39	0,6	1,2	10	12	468	
40	0,6	1,2	10	12	480	
41	0,6	1,2	10	12	492	
42	0,6	1,2	10	12	504	
43	0,6	1,2	10	12	516	
44	0,6	1,2	10	12	528	
45	0,6	1,2	10	12	540	
46	0,6	1,2	10	12	552	
47	0,6	1,2	10	12	564	
48	0,6	1,2	10	12	576	
49	0,6	1,2	10	12	588	
50	0,6	1,2	10	12	600	
51	0,6	1,2	10	12	612	
52	0,6	1,2	10	12	624	
53	0,6	1,2	10	12	636	
54	0,6	1,2	10	12	648	

924
Folha
Assinatura
Preenchimento Municipal de Acaraú - Comissão Permanente de Licitação

for

P

Colun

Chs

1401

55	0,6	1,2	10	12	672
56	0,6	1,2	10	12	684
57	0,6	1,2	10	12	696
58	0,6	1,2	10	12	708
59	0,6	1,2	10	12	720
60	0,6	1,2	10	12	732
61	0,6	1,2	10	12	744
62	0,6	1,2	10	12	756
63	0,6	1,2	10	12	768
64	0,6	1,2	10	12	780
65	0,6	1,2	10	12	792
66	0,6	1,2	10	12	804
67	0,6	1,2	10	12	816
68	0,6	1,2	10	12	828
69	0,6	1,2	10	12	840
70	0,6	1,2	10	12	852
71	0,6	1,2	10	12	864
72	0,6	1,2	10	12	876
73	0,6	1,2	10	12	888
74	0,6	1,2	10	12	900
75	0,6	1,2	10	12	912
76	0,6	1,2	10	12	924
77	0,6	1,2	10	12	936
78	0,6	1,2	10	12	948
79	0,6	1,2	10	12	960
80	0,6	1,2	10	12	972
81	0,6	1,2	10	12	984
82	0,6	1,2	10	12	996
83	0,6	1,2	10	12	1008
84	0,6	1,2	10	12	1020
85	0,6	1,2	10	12	1032
86	0,6	1,2	10	12	1044
87	0,6	1,2	10	12	1056
88	0,6	1,2	10	12	1068
89	0,6	1,2	10	12	1080
90	0,6	1,2	10	12	1092
91	0,6	1,2	10	12	1104
92	0,6	1,2	10	12	1116
93	0,6	1,2	10	12	1128
94	0,6	1,2	10	12	1140
95	0,6	1,2	10	12	1152
96	0,6	1,2	10	12	1164
97	0,6	1,2	10	12	1176
98	0,6	1,2	10	12	1188
99	0,6	1,2	10	12	1200
100	0,6	1,2	10	12	1212
101	0,6	1,2	10	12	1224
102	0,6	1,2	10	12	1236
103	0,6	1,2	10	12	1248
104	0,6	1,2	10	12	1260
105	0,6	1,2	10	12	1272
106	0,6	1,2	10	12	1284
107	0,6	1,2	10	12	1296
108	0,6	1,2	10	12	1308
109	0,6	1,2	10	12	1320
110	0,6	1,2	10	12	1332
111	0,6	1,2	10	12	1344
112	0,6	1,2	10	12	1356
113	0,6	1,2	10	12	1368
114	0,6	1,2	10	12	1380
115	0,6	1,2	10	12	1392
116	0,6	1,2	10	12	1404
117	0,6	1,2	10	12	1416
118	0,6	1,2	10	12	1428
119	0,6	1,2	10	12	1440
120	0,6	1,2	10	12	1452
121	0,6	1,2	10	12	1464
122	0,6	1,2	10	12	1476
123	0,6	1,2	10	12	1488
124	0,6	1,2	10	12	1500
125	0,6	1,2	10	12	1512
126	0,6	1,2	10	12	1524

[Handwritten signatures]

19/12

127	0,6	1,2	10	12	1534
128	0,6	1,2	10	12	1536
129	0,6	1,2	10	12	1548
130	0,6	1,2	10	12	1560
131	0,6	1,2	10	12	1572
132	0,6	1,2	10	12	1584
133	0,6	1,2	10	12	1596
134	0,6	1,2	10	12	1608
135	0,6	1,2	10	12	1620
136	0,6	1,2	10	12	1632
137	0,6	1,2	10	12	1644
138	0,6	1,2	10	12	1656
139	0,6	1,2	10	12	1668
140	0,6	1,2	10	12	1680
141	0,6	1,2	10	12	1692
142	0,6	1,2	10	12	1704
143	0,6	1,2	10	12	1716
144	0,6	1,2	10	12	1728
145	0,6	1,2	10	12	1740
146	0,6	1,2	10	12	1752
147	0,6	1,2	10	12	1764
148	0,6	1,2	10	12	1776
149	0,6	1,2	10	12	1788
150	0,6	1,2	10	12	1800
151	0,6	1,2	10	12	1812
152	0,6	1,2	10	12	1824
153	0,6	1,2	10	12	1836
154	0,6	1,2	10	12	1848
155	0,6	1,2	10	12	1860
156	0,6	1,2	10	12	1872
157	0,6	1,2	10	12	1884
158	0,6	1,2	10	12	1896
159	0,6	1,2	10	12	1908
160	0,6	1,2	10	12	1920
161	0,6	1,2	10	12	1932
162	0,6	1,2	10	12	1944
163	0,6	1,2	10	12	1956
164	0,6	1,2	10	12	1968
165	0,6	1,2	10	12	1980
166	0,6	1,2	10	12	1992
167	0,6	1,2	10	12	2004
168	0,6	1,2	10	12	2016
169	0,6	1,2	10	12	2028
170	0,6	1,2	10	12	2040
171	0,6	1,2	10	12	2052
172	0,6	1,2	10	12	2064
173	0,6	1,2	10	12	2076
174	0,6	1,2	10	12	2088
175	0,6	1,2	10	12	2100
176	0,6	1,2	10	12	2112
177	0,6	1,2	10	12	2124
178	0,6	1,2	10	12	2136
179	0,6	1,2	10	12	2148
180	0,6	1,2	10	12	2160
181	0,6	1,2	10	12	2172
182	0,6	1,2	10	12	2184
183	0,6	1,2	10	12	2196
184	0,6	1,2	10	12	2208
185	0,6	1,2	10	12	2220
186	0,6	1,2	10	12	2232
187	0,6	1,2	10	12	2244
188	0,6	1,2	10	12	2256
189	0,6	1,2	10	12	2268
190	0,6	1,2	10	12	2280
191	0,6	1,2	10	12	2292
192	0,6	1,2	10	12	2304
193	0,6	1,2	10	12	2316
194	0,6	1,2	10	12	2328
195	0,6	1,2	10	12	2340
196	0,6	1,2	10	12	2352
197	0,6	1,2	10	12	2364
198	0,6	1,2	10	12	2376

[Handwritten signatures]

199	0.6	1.2	10	12	2408
200	0.6	1.2	10	12	2400
201	0.6	1.2	10	12	2412
202	0.6	1.2	10	12	2424
203	0.6	1.2	10	12	2436
204	0.6	1.2	10	12	2448
205	0.6	1.2	10	12	2460
206	0.6	1.2	10	12	2472
207	0.6	1.2	10	12	2484
208	0.6	1.2	10	12	2496
209	0.6	1.2	10	12	2508
210	0.6	1.2	10	12	2520
211	0.6	1.2	10	12	2532
212	0.6	1.2	10	12	2544
213	0.6	1.2	10	12	2556
214	0.6	1.2	10	12	2568
215	0.6	1.2	10	12	2580
216	0.6	1.2	10	12	2592
217	0.6	1.2	10	12	2604
218	0.6	1.2	10	12	2616
219	0.6	1.2	10	12	2628
220	0.6	1.2	10	12	2640
221	0.6	1.2	10	12	2652
222	0.6	1.2	10	12	2664
223	0.6	1.2	10	12	2676
224	0.6	1.2	10	12	2688
225	0.6	1.2	10	12	2700
226	0.6	1.2	10	12	2712
227	0.6	1.2	10	12	2724
228	0.6	1.2	10	12	2736
229	0.6	1.2	10	12	2748
230	0.6	1.2	10	12	2760
231	0.6	1.2	10	12	2772
232	0.6	1.2	10	12	2784
233	0.6	1.2	10	12	2796
233 + 0.26	0.6	1.2	10	116.09	2808
					Empolamento 25%
					2924,09

Adm
CM

Igor
Igor Marçilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabella Fonte: SINAPI 08/2019 FORTALEZA/CE (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: TRECHO - CAUASSU

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obras: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

COMPRIMENTO 2.130,03 m
LARGURA 6,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO COM BDI (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	312,77	403,16	-	-
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,38	0,49	12.780,17	6.259,98
1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,13	0,17	4.280,06	713,86
						SUB. TOTAL	6.373,84
2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO	M2	1,28	1,65	12.780,17	21.086,25
2.2	96387	ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO_AF_09/2017	M3	6,80	8,77	1.278,02	11.202,07
2.3	93589	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3KM	1,24	1,60	40.736,79	65.112,05
						SUB. TOTAL	97.400,37

[Handwritten signatures]

A Importância de:
Cento e Quatro Mil Trezentos Setenta e Quatro Reais e Vinte Um Centavos

Acaraú - CE, 26 de setembro de 2019.

[Handwritten signature]
Igor Marçilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 06 1045228-2
CREA 48684-D

BDI 28,90%
TOTAL GERAL 104.374,21



Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000



MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO - CAUASSÚ

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A = Altura x Largura = 3,00 X 2,00 = 6,00 M2

1.2 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS COMPANHAMENTO E GREIDE

B = Largura x Comprimento = 6,00 X 2.130,03 = 12.780,17 M2

1.3 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

C = Largura x Comprimento = 2,00 X 2.130,03 = 4.260,06 M2

2.0 PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA

D = Largura x Comprimento = 6,00 X 2.130,03 = 12.780,17 M2

2.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRÁNULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.

E = Largura x Comprimento x Altura = 6,00 X 2.130,03 X 0,100 = 1.278,02 M3

2.3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

F = Volume x Empolamento x Comprimento Trecho (DMT ADOCTADO) = 6,00 X 2.130,03 X 0,100 X 1,25 X (25,50) = 40.736,79 M3xKM

G = Distância média até a jazida (IDA) = 25,50 km

*CÁLCULO DMT
TRECHO = 25,50 KM
DMT ADOCTADO = 25,50 KM

Igor Marcílio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D



CUBAGEM - PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Tabela Fonte: SINAPI 08/2019 FORTALEZA/CE (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ESTACA	ÁREA PARCIAIS (M²)	SOMA DAS ÁREAS (M²)	SEMI-DISTÂNCIAS (M)	VOLUMES PARCIAIS (M³)	VOLUMES ACUMULADOS (M³)	OBSERVAÇÃO
0	0,6					
1	0,6	1,2	10	12	12	
2	0,6	1,2	10	12	24	
3	0,6	1,2	10	12	36	
4	0,6	1,2	10	12	48	
5	0,6	1,2	10	12	60	
6	0,6	1,2	10	12	72	
7	0,6	1,2	10	12	84	
8	0,6	1,2	10	12	96	
9	0,6	1,2	10	12	108	
10	0,6	1,2	10	12	120	
11	0,6	1,2	10	12	132	
12	0,6	1,2	10	12	144	
13	0,6	1,2	10	12	156	
14	0,6	1,2	10	12	168	
15	0,6	1,2	10	12	180	
16	0,6	1,2	10	12	192	
17	0,6	1,2	10	12	204	
18	0,6	1,2	10	12	216	
19	0,6	1,2	10	12	228	
20	0,6	1,2	10	12	240	
21	0,6	1,2	10	12	252	
22	0,6	1,2	10	12	264	
23	0,6	1,2	10	12	276	
24	0,6	1,2	10	12	288	
25	0,6	1,2	10	12	300	
26	0,6	1,2	10	12	312	
27	0,6	1,2	10	12	324	
28	0,6	1,2	10	12	336	
29	0,6	1,2	10	12	348	
30	0,6	1,2	10	12	360	
31	0,6	1,2	10	12	372	
32	0,6	1,2	10	12	384	
33	0,6	1,2	10	12	396	
34	0,6	1,2	10	12	408	
35	0,6	1,2	10	12	420	
36	0,6	1,2	10	12	432	
37	0,6	1,2	10	12	444	
38	0,6	1,2	10	12	456	
39	0,6	1,2	10	12	468	
40	0,6	1,2	10	12	480	
41	0,6	1,2	10	12	492	
42	0,6	1,2	10	12	504	
43	0,6	1,2	10	12	516	
44	0,6	1,2	10	12	528	
45	0,6	1,2	10	12	540	
46	0,6	1,2	10	12	552	
47	0,6	1,2	10	12	564	
48	0,6	1,2	10	12	576	
49	0,6	1,2	10	12	588	
50	0,6	1,2	10	12	600	
51	0,6	1,2	10	12	612	
52	0,6	1,2	10	12	624	
53	0,6	1,2	10	12	636	
54	0,6	1,2	10	12	648	

Comissão Permanente de Licitação
930
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

Handwritten signature

Handwritten mark



CUBAGEM - PARA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Tabela Fonte: SINAPI 08/2019 FORTALEZA/CE (COM DESONERAÇÃO)
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ESTACA	LARGURAS (M)	SOMA DAS ÁREAS (M²)	SEMIDISTÂNCIAS (M)	VOLUMES PARCIAS (M³)	VOLUMES ACUMULADOS (M³)	OBSERVAÇÃO
0	6					
1	6	12	10	120	120	
2	6	12	10	120	240	
3	6	12	10	120	360	
4	6	12	10	120	480	
5	6	12	10	120	600	
6	6	12	10	120	720	
7	6	12	10	120	840	
8	6	12	10	120	960	
9	6	12	10	120	1080	
10	6	12	10	120	1200	
11	6	12	10	120	1320	
12	6	12	10	120	1440	
13	6	12	10	120	1560	
14	6	12	10	120	1680	
15	6	12	10	120	1800	
16	6	12	10	120	1920	
17	6	12	10	120	2040	
18	6	12	10	120	2160	
19	6	12	10	120	2280	
20	6	12	10	120	2400	
21	6	12	10	120	2520	
22	6	12	10	120	2640	
23	6	12	10	120	2760	
24	6	12	10	120	2880	
25	6	12	10	120	3000	
26	6	12	10	120	3120	
27	6	12	10	120	3240	
28	6	12	10	120	3360	
29	6	12	10	120	3480	
30	6	12	10	120	3600	
31	6	12	10	120	3720	
32	6	12	10	120	3840	
33	6	12	10	120	3960	
34	6	12	10	120	4080	
35	6	12	10	120	4200	
36	6	12	10	120	4320	
37	6	12	10	120	4440	
38	6	12	10	120	4560	
39	6	12	10	120	4680	
40	6	12	10	120	4800	
41	6	12	10	120	4920	
42	6	12	10	120	5040	
43	6	12	10	120	5160	
44	6	12	10	120	5280	
45	6	12	10	120	5400	
46	6	12	10	120	5520	
47	6	12	10	120	5640	
48	6	12	10	120	5760	
49	6	12	10	120	5880	
50	6	12	10	120	6000	
51	6	12	10	120	6120	
52	6	12	10	120	6240	
53	6	12	10	120	6360	
54	6	12	10	120	6480	
55	6	12	10	120	6600	
56	6	12	10	120	6720	

932
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Liberação
Prefeitura Municipal de Acaraú

Colmeia

Agos



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: SINAPI 08/2019 FORTALEZA/CE (COM DESONERAÇÃO)
Endereço: TRECHO - CURRAL VELHO DE CIMA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

COMPRIMENTO 2.421,11 m
LARGURA 6,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	SERVÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	312,77	403,16	-	-
1.2	78472	SERVÇOS TOPOGRFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVÇOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,38	0,49	14.526,63	7.115,43
1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,13	0,17	4.842,21	811,41
			SUB. TOTAL				7.926,84
2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1,28	1,65	14.526,63	23.967,78
2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	M3	6,80	8,77	1.452,66	12.732,88
2.3	93589	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	1,24	1,60	39.948,23	63.851,66
			SUB. TOTAL				100.552,32

A importância de:

Cento e Oito Mil Quatrocentos Setenta Nove Reais e Dezesseis Centavos

Acaraú - CE, 26 de setembro de 2019.

Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNF 06 1045228-2
CREA 48684-D

BDI: 28,90%
TOTAL GERAL 108.479,16



Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CUBAGEM - PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Tabela Fonte: SINAPI 08/2019 FORTALEZA/CE (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ESTACA	ÁREA PARCIAIS (M²)	SOMA DAS ÁREAS (M²)	SEMI-DISTÂNCIAS (M)	VOLUMES PARCIAIS (M³)	VOLUMES ACUMULADOS (M³)	OBSERVAÇÃO
0	0,6					
1	0,6	1,2	10	12	12	
2	0,6	1,2	10	12	24	
3	0,6	1,2	10	12	36	
4	0,6	1,2	10	12	48	
5	0,6	1,2	10	12	60	
6	0,6	1,2	10	12	72	
7	0,6	1,2	10	12	84	
8	0,6	1,2	10	12	96	
9	0,6	1,2	10	12	108	
10	0,6	1,2	10	12	120	
11	0,6	1,2	10	12	132	
12	0,6	1,2	10	12	144	
13	0,6	1,2	10	12	156	
14	0,6	1,2	10	12	168	
15	0,6	1,2	10	12	180	
16	0,6	1,2	10	12	192	
17	0,6	1,2	10	12	204	
18	0,6	1,2	10	12	216	
19	0,6	1,2	10	12	228	
20	0,6	1,2	10	12	240	
21	0,6	1,2	10	12	252	
22	0,6	1,2	10	12	264	
23	0,6	1,2	10	12	276	
24	0,6	1,2	10	12	288	
25	0,6	1,2	10	12	300	
26	0,6	1,2	10	12	312	
27	0,6	1,2	10	12	324	
28	0,6	1,2	10	12	336	
29	0,6	1,2	10	12	348	
30	0,6	1,2	10	12	360	
31	0,6	1,2	10	12	372	
32	0,6	1,2	10	12	384	
33	0,6	1,2	10	12	396	
34	0,6	1,2	10	12	408	
35	0,6	1,2	10	12	420	
36	0,6	1,2	10	12	432	
37	0,6	1,2	10	12	444	
38	0,6	1,2	10	12	456	
39	0,6	1,2	10	12	468	
40	0,6	1,2	10	12	480	
41	0,6	1,2	10	12	492	
42	0,6	1,2	10	12	504	
43	0,6	1,2	10	12	516	
44	0,6	1,2	10	12	528	
45	0,6	1,2	10	12	540	
46	0,6	1,2	10	12	552	
47	0,6	1,2	10	12	564	
48	0,6	1,2	10	12	576	
49	0,6	1,2	10	12	588	
50	0,6	1,2	10	12	600	
51	0,6	1,2	10	12	612	
52	0,6	1,2	10	12	624	
53	0,6	1,2	10	12	636	
54	0,6	1,2	10	12	648	

Comissão Permanente de Licitação
935
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

P
Adm
CPH

1/01



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CUBAGEM - PARA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Tabela Fonte: SINAPI 08/2019 FORTALEZA/CE (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ESTACA	LARGURAS (M)	SOMA DAS ÁREAS (M²)	SEMIDISTÂNCIAS (M)	VOLUMES PARCIAS (M³)	VOLUMES ACUMULADOS (M³)	OBSERVAÇÃO
0	6					
1	6	12	10	120	120	
2	6	12	10	120	240	
3	6	12	10	120	360	
4	6	12	10	120	480	
5	6	12	10	120	600	
6	6	12	10	120	720	
7	6	12	10	120	840	
8	6	12	10	120	960	
9	6	12	10	120	1080	
10	6	12	10	120	1200	
11	6	12	10	120	1320	
12	6	12	10	120	1440	
13	6	12	10	120	1560	
14	6	12	10	120	1680	
15	6	12	10	120	1800	
16	6	12	10	120	1920	
17	6	12	10	120	2040	
18	6	12	10	120	2160	
19	6	12	10	120	2280	
20	6	12	10	120	2400	
21	6	12	10	120	2520	
22	6	12	10	120	2640	
23	6	12	10	120	2760	
24	6	12	10	120	2880	
25	6	12	10	120	3000	
26	6	12	10	120	3120	
27	6	12	10	120	3240	
28	6	12	10	120	3360	
29	6	12	10	120	3480	
30	6	12	10	120	3600	
31	6	12	10	120	3720	
32	6	12	10	120	3840	
33	6	12	10	120	3960	
34	6	12	10	120	4080	
35	6	12	10	120	4200	
36	6	12	10	120	4320	
37	6	12	10	120	4440	
38	6	12	10	120	4560	
39	6	12	10	120	4680	
40	6	12	10	120	4800	
41	6	12	10	120	4920	
42	6	12	10	120	5040	
43	6	12	10	120	5160	
44	6	12	10	120	5280	
45	6	12	10	120	5400	
46	6	12	10	120	5520	
47	6	12	10	120	5640	
48	6	12	10	120	5760	
49	6	12	10	120	5880	
50	6	12	10	120	6000	
51	6	12	10	120	6120	
52	6	12	10	120	6240	
53	6	12	10	120	6360	
54	6	12	10	120	6480	
55	6	12	10	120	6600	
56	6	12	10	120	6720	

Comissão Permanente de Licitação
937
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

Handwritten signature

Handwritten mark

57	6	12	10	120	40
58	6	12	10	120	6960
59	6	12	10	120	7080
60	6	12	10	120	7200
61	6	12	10	120	7320
62	6	12	10	120	7440
63	6	12	10	120	7560
64	6	12	10	120	7680
65	6	12	10	120	7800
66	6	12	10	120	7920
67	6	12	10	120	8040
68	6	12	10	120	8160
69	6	12	10	120	8280
70	6	12	10	120	8400
71	6	12	10	120	8520
72	6	12	10	120	8640
73	6	12	10	120	8760
74	6	12	10	120	8880
75	6	12	10	120	9000
76	6	12	10	120	9120
77	6	12	10	120	9240
78	6	12	10	120	9360
79	6	12	10	120	9480
80	6	12	10	120	9600
81	6	12	10	120	9720
82	6	12	10	120	9840
83	6	12	10	120	9960
84	6	12	10	120	10080
85	6	12	10	120	10200
86	6	12	10	120	10320
87	6	12	10	120	10440
88	6	12	10	120	10560
89	6	12	10	120	10680
90	6	12	10	120	10800
91	6	12	10	120	10920
92	6	12	10	120	11040
93	6	12	10	120	11160
94	6	12	10	120	11280
95	6	12	10	120	11400
96	6	12	10	120	11520
97	6	12	10	120	11640
98	6	12	10	120	11760
99	6	12	10	120	11880
100	6	12	10	120	12000
101	6	12	10	120	12120
102	6	12	10	120	12240
103	6	12	10	120	12360
104	6	12	10	120	12480
105	6	12	10	120	12600
106	6	12	10	120	12720
107	6	12	10	120	12840
108	6	12	10	120	12960
109	6	12	10	120	13080
110	6	12	10	120	13200
111	6	12	10	120	13320
112	6	12	10	120	13440
113	6	12	10	120	13560
114	6	12	10	120	13680
115	6	12	10	120	13800
116	6	12	10	120	13920
117	6	12	10	120	14040
118	6	12	10	120	14160
119	6	12	10	120	14280
120	6	12	10	120	14400
121	6	12	10	126.63	Empolamento 25% 14526.63

Handwritten signature

Comissão Permanente de Licitação
938
Folha
Assinatura
Preteitura Municipal de Acari

Handwritten signature
Igor Marçilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D



MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO - CURRAL VELHO DE CIMA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

$$A = \text{Altura} \times \text{Largura} = 3,00 \times 2,00 = 6,00 \text{ M}^2$$

1.2 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS COMPANHAMENTO E GREIDE

$$B = \text{Largura} \times \text{Comprimento} = 6,00 \times 2.421,11 = 14.526,63 \text{ M}^2$$

1.3 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS

$$C = \text{Largura} \times \text{Comprimento} = 2,00 \times 2.421,11 = 4.842,21 \text{ M}^2$$

2.0 PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)
2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

$$D = \text{Largura} \times \text{Comprimento} = 6,00 \times 2.421,11 = 14.526,63 \text{ M}^2$$

2.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.

$$E = \text{Largura} \times \text{Comprimento} \times \text{Altura} = 6,00 \times 2.421,11 \times 0,100 = 1.452,66 \text{ M}^3$$

2.3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

$$F = \text{Volume} \times \text{Empolamento} \times \text{Comprimento Trecho (DMT ADOCTADO)} = 6,00 \times 2.421,11 \times 0,100 \times 1,25 \times (22,00) = 39.948,23 \text{ M}^3\text{KM}$$

$$G = \text{Distância média até a jazida (IDA)} = 22,00 \text{ km}$$

*CÁLCULO DMT
TRECHO = 22,00 KM
DMT ADOCTADO = 22,00 KM

Handwritten signature

Handwritten signature
Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 06 1045228-2
CREA 48684-D





Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: SINAPI 08/2019 FORTALEZA/CE (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: TRECHO - REGIÃO DE PRAIA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU


Obr: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

COMPRIMENTO 1,951,43 m
LARGURA 6,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	SERVICOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	312,77	403,16	-	-
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,38	0,49	11.708,57	5.735,09
1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,13	0,17	3.902,86	654,00
			SUB. TOTAL				6.389,09
2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1,28	1,65	11.708,57	19.318,20
2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO_AF_09/2017	M3	6,80	8,77	1.170,86	10.262,79
2.3	93589	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3KMM	1,24	1,60	34.686,63	55.441,73
			SUB. TOTAL				85.022,72

A Importância de:
Noventa Um Mil Quatrocentos Onze Reais e Oitenta Um Centavos

Acaraú - CE, 26 de setembro de 2019.


Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 06 1045228-2
CREA 48684-D

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú-Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000





MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO - REGIÃO DE PRAIA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A = Altura x Largura = 3,00 X 2,00 = 6,00 M2

1.2 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS COMPANHAMENTO E GREIDE

B = Largura x Comprimento = 6,00 X 1.951,43 = 11.708,57 M2

1.3 DESMATAIMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

C = Largura x Comprimento = 2,00 X 1.951,43 = 3.902,86 M2

2.0 PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA

D = Largura x Comprimento = 6,00 X 1.951,43 = 11.708,57 M2

2.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.

E = Largura x Comprimento x Altura = 6,00 X 1.951,43 X 0,100 = 1.170,86 M3

2.3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO

F = Volume x Empolamento x Comprimento Trecho (DMT ADOPTADO) = 6,00 X 1.951,43 X 0,100 X 1,25 X (23,70) = 34.686,63 M3xKM

G = Distância média até a jazida (IDA) = 23,70 km

*CÁLCULO DMT
TRECHO = 23,70 KM
DMT ADOPTADO = 23,70 KM

Handwritten signature and initials

Handwritten signature
Igor Marcílio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CUBAGEM - PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Tabela Fonte: SINAPI 08/2019 FORTALEZA/CE (COM DESONERAÇÃO)
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ESTACA	ÁREA PARCIAIS (M²)	SOMA DAS ÁREAS (M²)	SEMIDISTÂNCIAS (M)	VOLUMES PARCIAS (M³)	VOLUMES ACUMULADOS (M³)	OBSERVAÇÃO
0	0,6					
1	0,6	1,2	10	12	12	
2	0,6	1,2	10	12	24	
3	0,6	1,2	10	12	36	
4	0,6	1,2	10	12	48	
5	0,6	1,2	10	12	60	
6	0,6	1,2	10	12	72	
7	0,6	1,2	10	12	84	
8	0,6	1,2	10	12	96	
9	0,6	1,2	10	12	108	
10	0,6	1,2	10	12	120	
11	0,6	1,2	10	12	132	
12	0,6	1,2	10	12	144	
13	0,6	1,2	10	12	156	
14	0,6	1,2	10	12	168	
15	0,6	1,2	10	12	180	
16	0,6	1,2	10	12	192	
17	0,6	1,2	10	12	204	
18	0,6	1,2	10	12	216	
19	0,6	1,2	10	12	228	
20	0,6	1,2	10	12	240	
21	0,6	1,2	10	12	252	
22	0,6	1,2	10	12	264	
23	0,6	1,2	10	12	276	
24	0,6	1,2	10	12	288	
25	0,6	1,2	10	12	300	
26	0,6	1,2	10	12	312	
27	0,6	1,2	10	12	324	
28	0,6	1,2	10	12	336	
29	0,6	1,2	10	12	348	
30	0,6	1,2	10	12	360	
31	0,6	1,2	10	12	372	
32	0,6	1,2	10	12	384	
33	0,6	1,2	10	12	396	
34	0,6	1,2	10	12	408	
35	0,6	1,2	10	12	420	
36	0,6	1,2	10	12	432	
37	0,6	1,2	10	12	444	
38	0,6	1,2	10	12	456	
39	0,6	1,2	10	12	468	
40	0,6	1,2	10	12	480	
41	0,6	1,2	10	12	492	
42	0,6	1,2	10	12	504	
43	0,6	1,2	10	12	516	
44	0,6	1,2	10	12	528	
45	0,6	1,2	10	12	540	
46	0,6	1,2	10	12	552	
47	0,6	1,2	10	12	564	
48	0,6	1,2	10	12	576	
49	0,6	1,2	10	12	588	
50	0,6	1,2	10	12	600	
51	0,6	1,2	10	12	612	
52	0,6	1,2	10	12	624	
53	0,6	1,2	10	12	636	
54	0,6	1,2	10	12	648	

Comissão Permanente de Liberação
942
Folha
Assinatura
Município de Acaraú - Pernambuco

W
C
C

1/18