

hm

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

Calvin
CS



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)	SEMI-DISTÂNCIAS (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	

Edm

Edm

Edm

Comissão Permanente de Licitação
 838
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

Edm

Jgr

57	6	12	10	120	5860
58	6	12	10	120	7080
59	6	12	10	120	7200
60	6	12	10	120	7320
61	6	12	10	120	7440
62	6	12	10	120	7560
63	6	12	10	120	7680
64	6	12	10	120	7800
65	6	12	10	120	7920
66	6	12	10	120	8040
67	6	12	10	120	8160
68	6	12	10	120	8280
69	6	12	10	120	8400
70	6	12	10	120	8520
71	6	12	10	120	8640
72	6	12	10	120	8760
73	6	12	10	120	8880
74	6	12	10	120	9000
75	6	12	10	120	9120
76	6	12	10	120	9240
77	6	12	10	120	9360
78	6	12	10	120	9480
79	6	12	10	120	9600
80	6	12	10	120	9720
81	6	12	10	120	9840
82	6	12	10	120	9960
83	6	12	10	120	10080
84	6	12	10	120	10200
85	6	12	10	120	10320
86	6	12	10	120	10440
87	6	12	10	120	10560
88	6	12	10	120	10680
89	6	12	10	120	10800
90	6	12	10	120	10920
91	6	12	10	120	11040
92	6	12	10	120	11160
93	6	12	10	120	11280
94	6	12	10	120	11400
95	6	12	10	120	11520
96	6	12	10	120	11640
97	6	12	10	120	11760
98	6	12	10	120	11880
99	6	12	10	120	12000
100	6	12	10	120	12120
101	6	12	10	120	12240
102	6	12	10	120	12360
103	6	12	10	120	12480
104	6	12	10	120	12600
105	6	12	10	120	12720
106	6	12	10	120	12840
107	6	12	10	120	12960
108	6	12	10	120	13080
109	6	12	10	120	13200
110	6	12	10	120	13320
111	6	12	10	120	13440
112	6	12	10	120	13560
113	6	12	10	120	13680
114	6	12	10	120	13800
115	6	12	10	120	13920
116	6	12	10	120	14040
117	6	12	10	120	14160
118	6	12	10	120	14280
119	6	12	10	120	14400
120	6	12	10	120	14520
121	6	12	10	120	14640
122	6	12	10	120	14760
123	6	12	10	120	14880
124	6	12	10	120	15000
125	6	12	10	120	15120
126	6	12	10	120	15240
127	6	12	10	120	15360
128	6	12	10	120	15480
129	6	12	10	120	15600
130	6	12	10	120	15720
131	6	12	10	120	15840
132	6	12	10	120	15960
133	6	12	10	120	15960

Calme
CM

lgm

134	6	12	10	120	16200
135	6	12	10	120	16320
136	6	12	10	120	16440
137	6	12	10	120	16560
138	6	12	10	120	16680
139	6	12	10	120	16800
140	6	12	10	120	16920
141	6	12	10	120	17040
142	6	12	10	120	17160
143	6	12	10	120	17280
144	6	12	10	120	17400
145	6	12	10	120	17520
146	6	12	10	120	17640
147	6	12	10	120	17760
148	6	12	10	120	17880
149	6	12	10	120	18000
150	6	12	10	120	18120
151	6	12	10	120	18240
152	6	12	10	120	18360
153	6	12	10	120	18480
154	6	12	10	120	18600
155	6	12	10	120	18720
156	6	12	10	120	18840
157	6	12	10	120	18960
158	6	12	10	120	19080
159	6	12	10	120	19200
160	6	12	10	120	19320
161	6	12	10	120	19440
162	6	12	10	120	19560
163	6	12	10	120	19680
164	6	12	10	120	19800
165	6	12	10	120	19920
166	6	12	10	120	20040
167	6	12	10	120	20160
168	6	12	10	120	20280
169	6	12	10	120	20400
170	6	12	10	120	20520
171	6	12	10	120	20640
172	6	12	10	120	20760
173	6	12	10	120	20880
174	6	12	10	120	21000
175	6	12	10	120	21120
176	6	12	10	120	21240
177	6	12	10	120	21360
178	6	12	10	120	21480
179	6	12	10	120	21600
180	6	12	10	120	21720
181	6	12	10	120	21840
182	6	12	10	120	21960
183	6	12	10	120	22080
184	6	12	10	120	22200
185	6	12	10	120	22320
186	6	12	10	120	22440
187	6	12	10	120	22560
188	6	12	10	120	22680
189	6	12	10	120	22800
190	6	12	10	120	22920
191	6	12	10	120	23040
192	6	12	10	120	23160
193	6	12	10	120	23280
194	6	12	10	120	23400
195	6	12	10	120	23520
196	6	12	10	120	23640
197	6	12	10	120	23760
198	6	12	10	120	23880
199	6	12	10	120	24000
200	6	12	10	120	24120
201	6	12	10	120	24240
202	6	12	10	120	24360
203	6	12	10	120	24480
204	6	12	10	120	24600
205	6	12	10	120	24720
206	6	12	10	120	24840
207	6	12	10	120	24960
208	6	12	10	120	25080
209	6	12	10	120	25200
210	6	12	10	120	25320

Ass

D

Ass




 Igor Marcilio Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RNP 06 10452228-2
 CREA 486884-D

211	6					10	120	25440
212	6					10	120	25560
213	6					10	120	25680
214	6					10	120	25800
215	6					10	120	25920
216	6					10	120	26040
217	6					10	120	26160
218	6					10	120	26280
219	6					10	120	26400
220	6					10	120	26520
221	6					10	120	26640
222	6					10	120	26760
223	6					10	120	26880
224	6					10	120	27000
225	6					10	120	27120
226	6					10	120	27240
227	6					10	120	27360
228	6					10	120	27480
229	6					10	120	27600
230	6					10	120	27720
231	6					10	120	27840
232	6					10	120	27960
233	6					10	120	28080
234	6					10	120	28200
235	6					10	120	28320
236	6					10	120	28440
237	6					10	120	28560
238	6					10	120	28680
239	6					10	120	28800
240	6					10	120	28920
241	6					10	120	29040
242	6					10	120	29160
243	6					10	120	29280
244	6					10	120	29400
245	6					10	120	29520
246	6					10	120	29640
247	6					10	120	29760
248	6					10	120	29880
249	6					10	120	30000
250	6					10	120	30120
251	6					10	120	30240
252	6					10	7,08	30247,08
252 + 059								Empolamento 25%

Calvin

D

Ury



Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Endereço: TRECHO - BARRINHA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

COMPRIMENTO 2.304,78 m
LARGURA 5,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	312,77	403,16	-	-
1.2	78472	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,38	0,49	11.523,90	5.644,64
1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,13	0,17	4.809,56	772,42
		SUB. TOTAL				6.417,06	
2		PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)					
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1,28	1,65	11.523,90	19.013,51
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	3.457,17	30.302,79
2.3	93589	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3xKM	1,24	1,60	117.975,93	188.568,00
		SUB. TOTAL				237.884,30	

A Importância de:

Duzentos Quarenta Quatro Mil Trezentos Um Reais e Trinta Seis Centavos

Acaraú - CE, 26 de setembro de 2019.

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

BDI. 28,90%
TOTAL 244.301,36
GERAL

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



MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO - BARRINHA
 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 = 5,00 X 2.304,78 = 11.523,90 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 2.304,78 = 4.609,56 M2

2.0 PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

D = Largura x Comprimento = 5,00 X 2.304,78 = 11.523,90 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 = 5,00 X 2.304,78 X 0,300 = 3.457,17 M3

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

F = Volume x Empolamento x Comprimento Trecho (DMT ADOOTADO) = 5,00 X 2.304,78 X 0,300 X 1,25 X (27,30) = 117.975,93 M3xKM
 G = Distancia média até a jazida (IDA) = 27,30 km

*CÁLCULO DMT
 TRECHO = 27,30 KM
 DMT ADOOTADO = 27,30 KM


 Igor Marcilio Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RNP 06.10452228-2
 CREA 48684-D



Calder

J

MS



CUBAGEM - PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ESTACA	ÁREA PARCIAIS (M²)	SOMA DAS ÁREAS (M²)	SEMI-DISTÂNCIAS (M)	VOLUMES PARCIAIS (M³)	VOLUMES ACUMULADOS (M³)	OBSERVAÇÃO
0	1,5	3	10	30	30	
1	1,5	3	10	30	60	
2	1,5	3	10	30	90	
3	1,5	3	10	30	120	
4	1,5	3	10	30	150	
5	1,5	3	10	30	180	
6	1,5	3	10	30	210	
7	1,5	3	10	30	240	
8	1,5	3	10	30	270	
9	1,5	3	10	30	300	
10	1,5	3	10	30	330	
11	1,5	3	10	30	360	
12	1,5	3	10	30	390	
13	1,5	3	10	30	420	
14	1,5	3	10	30	450	
15	1,5	3	10	30	480	
16	1,5	3	10	30	510	
17	1,5	3	10	30	540	
18	1,5	3	10	30	570	
19	1,5	3	10	30	600	
20	1,5	3	10	30	630	
21	1,5	3	10	30	660	
22	1,5	3	10	30	690	
23	1,5	3	10	30	720	
24	1,5	3	10	30	750	
25	1,5	3	10	30	780	
26	1,5	3	10	30	810	
27	1,5	3	10	30	840	
28	1,5	3	10	30	870	
29	1,5	3	10	30	900	
30	1,5	3	10	30	930	
31	1,5	3	10	30	960	
32	1,5	3	10	30	990	
33	1,5	3	10	30	1020	
34	1,5	3	10	30	1050	
35	1,5	3	10	30	1080	
36	1,5	3	10	30	1110	
37	1,5	3	10	30	1140	
38	1,5	3	10	30	1170	
39	1,5	3	10	30	1200	
40	1,5	3	10	30	1230	
41	1,5	3	10	30	1260	
42	1,5	3	10	30	1290	
43	1,5	3	10	30	1320	
44	1,5	3	10	30	1350	
45	1,5	3	10	30	1380	
46	1,5	3	10	30	1410	
47	1,5	3	10	30	1440	
48	1,5	3	10	30	1470	
49	1,5	3	10	30	1500	
50	1,5	3	10	30	1530	
51	1,5	3	10	30	1560	
52	1,5	3	10	30	1590	
53	1,5	3	10	30	1620	
54	1,5	3	10	30	1620	

Comissão Permanente de Licitação
844
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Aratá

gm

Handwritten signatures and initials



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

55	1,5				10	30	
56	1,5				10	30	1680
57	1,5				10	30	1710
58	1,5				10	30	1740
59	1,5				10	30	1770
60	1,5				10	30	1800
61	1,5				10	30	1830
62	1,5				10	30	1860
63	1,5				10	30	1890
64	1,5				10	30	1920
65	1,5				10	30	1950
66	1,5				10	30	1980
67	1,5				10	30	2010
68	1,5				10	30	2040
69	1,5				10	30	2070
70	1,5				10	30	2100
71	1,5				10	30	2130
72	1,5				10	30	2160
73	1,5				10	30	2190
74	1,5				10	30	2220
75	1,5				10	30	2250
76	1,5				10	30	2280
77	1,5				10	30	2310
78	1,5				10	30	2340
79	1,5				10	30	2370
80	1,5				10	30	2400
81	1,5				10	30	2430
82	1,5				10	30	2460
83	1,5				10	30	2490
84	1,5				10	30	2520
85	1,5				10	30	2550
86	1,5				10	30	2580
87	1,5				10	30	2610
88	1,5				10	30	2640
89	1,5				10	30	2670
90	1,5				10	30	2700
91	1,5				10	30	2730
92	1,5				10	30	2760
93	1,5				10	30	2790
94	1,5				10	30	2820
95	1,5				10	30	2850
96	1,5				10	30	2880
97	1,5				10	30	2910
98	1,5				10	30	2940
99	1,5				10	30	2970
100	1,5				10	30	3000
101	1,5				10	30	3030
102	1,5				10	30	3060
103	1,5				10	30	3090
104	1,5				10	30	3120
105	1,5				10	30	3150
106	1,5				10	30	3180
107	1,5				10	30	3210
108	1,5				10	30	3240
109	1,5				10	30	3270
110	1,5				10	30	3300
111	1,5				10	30	3330
112	1,5				10	30	3360
113	1,5				10	30	3390
114	1,5				10	30	3420
115	1,5				10	30	3450
115 + 0,239						7,17	3457,17
							Empolamento 25%

Value
[Signature]



CUBAGEM - PARA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obr: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ESTACA	LARGURAS (M)	SOMA DAS ÁREAS (M ²)	SEMI-DISTÂNCIAS (M)	VOLUMES PARCIAS (M ³)	VOLUMES ACUMULADOS (M ³)	OBSERVAÇÃO
0	5					
1	5	10	10	100	100	
2	5	10	10	100	200	
3	5	10	10	100	300	
4	5	10	10	100	400	
5	5	10	10	100	500	
6	5	10	10	100	600	
7	5	10	10	100	700	
8	5	10	10	100	800	
9	5	10	10	100	900	
10	5	10	10	100	1000	
11	5	10	10	100	1100	
12	5	10	10	100	1200	
13	5	10	10	100	1300	
14	5	10	10	100	1400	
15	5	10	10	100	1500	
16	5	10	10	100	1600	
17	5	10	10	100	1700	
18	5	10	10	100	1800	
19	5	10	10	100	1900	
20	5	10	10	100	2000	
21	5	10	10	100	2100	
22	5	10	10	100	2200	
23	5	10	10	100	2300	
24	5	10	10	100	2400	
25	5	10	10	100	2500	
26	5	10	10	100	2600	
27	5	10	10	100	2700	
28	5	10	10	100	2800	
29	5	10	10	100	2900	
30	5	10	10	100	3000	
31	5	10	10	100	3100	
32	5	10	10	100	3200	
33	5	10	10	100	3300	
34	5	10	10	100	3400	
35	5	10	10	100	3500	
36	5	10	10	100	3600	
37	5	10	10	100	3700	
38	5	10	10	100	3800	
39	5	10	10	100	3900	
40	5	10	10	100	4000	
41	5	10	10	100	4100	
42	5	10	10	100	4200	
43	5	10	10	100	4300	
44	5	10	10	100	4400	
45	5	10	10	100	4500	
46	5	10	10	100	4600	
47	5	10	10	100	4700	
48	5	10	10	100	4800	
49	5	10	10	100	4900	
50	5	10	10	100	5000	
51	5	10	10	100	5100	
52	5	10	10	100	5200	
53	5	10	10	100	5300	
54	5	10	10	100	5400	
55	5	10	10	100	5500	
56	5	10	10	100	5600	

Calder
Costa

Comissão Permanente de Licitação
846
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

lga



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

57	5	10	10	10	100	5800
58	5	10	10	10	100	5900
59	5	10	10	10	100	6000
60	5	10	10	10	100	6100
61	5	10	10	10	100	6200
62	5	10	10	10	100	6300
63	5	10	10	10	100	6400
64	5	10	10	10	100	6500
65	5	10	10	10	100	6600
66	5	10	10	10	100	6700
67	5	10	10	10	100	6800
68	5	10	10	10	100	6900
69	5	10	10	10	100	7000
70	5	10	10	10	100	7100
71	5	10	10	10	100	7200
72	5	10	10	10	100	7300
73	5	10	10	10	100	7400
74	5	10	10	10	100	7500
75	5	10	10	10	100	7600
76	5	10	10	10	100	7700
77	5	10	10	10	100	7800
78	5	10	10	10	100	7900
79	5	10	10	10	100	8000
80	5	10	10	10	100	8100
81	5	10	10	10	100	8200
82	5	10	10	10	100	8300
83	5	10	10	10	100	8400
84	5	10	10	10	100	8500
85	5	10	10	10	100	8600
86	5	10	10	10	100	8700
87	5	10	10	10	100	8800
88	5	10	10	10	100	8900
89	5	10	10	10	100	9000
90	5	10	10	10	100	9100
91	5	10	10	10	100	9200
92	5	10	10	10	100	9300
93	5	10	10	10	100	9400
94	5	10	10	10	100	9500
95	5	10	10	10	100	9600
96	5	10	10	10	100	9700
97	5	10	10	10	100	9800
98	5	10	10	10	100	9900
99	5	10	10	10	100	10000
100	5	10	10	10	100	10100
101	5	10	10	10	100	10200
102	5	10	10	10	100	10300
103	5	10	10	10	100	10400
104	5	10	10	10	100	10500
105	5	10	10	10	100	10600
106	5	10	10	10	100	10700
107	5	10	10	10	100	10800
108	5	10	10	10	100	10900
109	5	10	10	10	100	11000
110	5	10	10	10	100	11100
111	5	10	10	10	100	11200
112	5	10	10	10	100	11300
113	5	10	10	10	100	11400
114	5	10	10	10	100	11500
115	5	10	10	10	11523,9	23,9
115 + 0,239						Empolamento 25%

Adm
Chy



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabula Fonte: SINAPI 08/2019 FORTALEZA (COM DESONERAÇÃO)

Endereço: TRECHO - MORGADO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obr: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL


COMPRIMENTO
LARGURA

1.580,73 m
6,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1 SERVIÇOS 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 SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,38	0,49	9.364,38	4.586,86
1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,13	0,17	3.121,46	523,06
SUB. TOTAL							5.109,92
2 PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)							
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA EXECUCÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO	M2	1,28	1,65	9.364,38	15.450,48
2.2	96387	ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	M3	6,80	8,77	2.809,31	24.624,20
2.3	93589	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3xKM	1,24	1,60	64.263,06	102.715,50
SUB. TOTAL							142.790,18

A Importância de:
Cento e Quarenta Sete Mil Novecentos Reais e Dez Centavos

Acaraú - CE, 26 de setembro de 2019.


Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 0610452228-2
CREA 48684-D

BDI. 28,90%
TOTAL 147.900,10
GERAL



Av. Capitão Diogo Lopes nº 2.105, 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



MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO - MORGADO
 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 1.560,73 = 9.364,38 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 1.560,73 = 3.121,46 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 1.560,73 = 9.364,38 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 1.560,73 X 0,300 = 2.809,31 M3

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

F = Volume x Empolamento x Comprimento Tracço (DMT ADOTADO) = 6,00 X 1.560,73 X 0,300 X 1,25 X (18,30) = 64.263,06 M3xKM

G = Distância média até a jazida (IDA) = 18,30 km

*CÁLCULO DMT
 TRECHO = 18,30 KM
 DMT ADOTADO = 18,30 KM

Calder

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Igor
 Igor Márcio Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RNE 061045228-2
 CREA 48684-D

