



Vol 1

Value 8

855	6	12	10	120	10000
856	6	12	10	120	102720
857	6	12	10	120	102840
858	6	12	10	120	102960
859	6	12	10	120	103080
860	6	12	10	120	103200
861	6	12	10	120	103320
862	6	12	10	120	103440
863	6	12	10	120	103560
864	6	12	10	120	103680
865	6	12	10	120	103800
866	6	12	10	120	103920
867	6	12	10	120	104040
868	6	12	10	120	104160
869	6	12	10	120	104280
870	6	12	10	120	104400
871	6	12	10	120	104520
872	6	12	10	120	104640
873	6	12	10	120	104760
874	6	12	10	120	104880
875	6	12	10	120	105000
876	6	12	10	120	105120
877	6	12	10	120	105240
878	6	12	10	120	105360
879	6	12	10	120	105480
880	6	12	10	120	105600
881	6	12	10	120	105720
882	6	12	10	120	105840
883	6	12	10	120	105960
884	6	12	10	120	106080
885	6	12	10	120	106200
886	6	12	10	120	106320
887	6	12	10	120	106440
888	6	12	10	120	106560
889	6	12	10	120	106680
890	6	12	10	120	106800
891	6	12	10	120	106920
892	6	12	10	120	107040
893	6	12	10	120	107160
894	6	12	10	120	107280
895	6	12	10	120	107400
896	6	12	10	120	107520
897	6	12	10	120	107640
898	6	12	10	120	107760
899	6	12	10	120	107880
900	6	12	10	120	108000
901	6	12	10	120	108120
902	6	12	10	120	108240
903	6	12	10	120	108360
904	6	12	10	120	108480
905	6	12	10	120	108600
906	6	12	10	120	108720
907	6	12	10	120	108840
908	6	12	10	120	108960
909	6	12	10	120	109080
910	6	12	10	120	109200
911	6	12	10	120	109320
912	6	12	10	120	109440
913	6	12	10	120	109560
914	6	12	10	120	109680
915	6	12	10	120	109800
916	6	12	10	120	109920
917	6	12	10	120	110040
918	6	12	10	120	110160
919	6	12	10	120	110280
920	6	12	10	120	110400
921	6	12	10	120	110520
922	6	12	10	120	110640
923	6	12	10	120	110760
924	6	12	10	120	110880
925	6	12	10	120	111000
926	6	12	10	120	111120

927	6	12	10	120	11240
928	6	12	10	120	11360
929	6	12	10	120	11480
930	6	12	10	120	11600
931	6	12	10	120	11720
932	6	12	10	120	11840
933	6	12	10	120	11960
934	6	12	10	120	12080
935	6	12	10	120	12200
936	6	12	10	120	12320
937	6	12	10	120	12440
938	6	12	10	120	12560
939	6	12	10	120	12680
940	6	12	10	120	12800
941	6	12	10	120	12920
942	6	12	10	120	13040
943	6	12	10	120	13160
944	6	12	10	120	13280
945	6	12	10	120	13400
946	6	12	10	120	13520
947	6	12	10	120	13640
948	6	12	10	120	13760
949	6	12	10	120	13880
950	6	12	10	120	14000
951	6	12	10	120	14120
952	6	12	10	120	14240
953	6	12	10	120	14360
954	6	12	10	120	14480
955	6	12	10	120	14600
956	6	12	10	120	14720
957	6	12	10	120	14840
958	6	12	10	120	14960
959	6	12	10	120	15080
960	6	12	10	120	15200
961	6	12	10	120	15320
962	6	12	10	120	15440
963	6	12	10	120	15560
964	6	12	10	120	15680
965	6	12	10	120	15800
966	6	12	10	120	15920
967	6	12	10	120	16040
968	6	12	10	120	16164,26
968 + 0,4				124,26	116164,26
					Empolamento 25%

Calder
CS

Comissão Permanente de Licitação
893
Folha
Assinatura
Município de Aracati - Petrolina

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



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

COMPRIMENTO 10.999,64 m
LARGURA 6,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICOAO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1		SERVICIOS 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 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,38	0,49	65.999,64	32.327,94
1.3	73859/001		M2	0,13	0,17	21.999,88	3.686,52
						SUB. TOTAL	36.014,46
2		PAVIMENTACAO EM PICARRA (MOVIMENTACAO DE TERRA)					
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	1,28	1,65	65.999,64	108.894,13
2.2	96387	EXECUCAO E COMPACTACAO 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	6.599,96	57.850,00
2.3	93589	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3xKM	1,24	1,60	98.999,46	158.236,78
						SUB. TOTAL	324.980,91

Adm
Chy

A Importância de:
Trezentos Sessenta Mil Novecentos Noventa Cinco Reais e Trinta Sete Centavos

Acaraú - CE, 26 de setembro de 2019.

BDI. 28,90%
TOTAL 360.395,37
GERAL

Igor
Igor Marçílio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 0610452228-2
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 - SEDE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obr: 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 TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTÁ DE SERVIÇOS COMPANHAMENTO E GREIDE

B = Largura x Comprimento = 6,00 X 10.999,94 = 65.999,64 M2

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

C = Largura x Comprimento = 2,00 X 10.999,94 = 21.999,88 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 10.999,94 = 65.999,64 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 10.999,94 X 0,100 = 6.599,96 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 10.999,94 X 0,100 X 1,25 X (12,00) = 98.999,46 M3xKM

G = Distância média até a jazida (IDA) = 12,00 km

*CÁLCULO DMT

TRECHO = 12,00 KM

DMT ADOTADO = 12,00 KM

Calder
CM

Igor Marçilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNA 0610452228-2
CREA 48684-D





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CUBAGEM - PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ESTACA	ÁREA PARCIAIS (M ²)	SOMA DAS ÁREAS (M ²)	SEMI-DISTÂNCIAS (M)	VOLUMES PARCIAS (M ³)	VOLUMES ACUMULADOS (M ³)	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	

Adm J
CS

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú -
896
Folha
Assinatura

J

100

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

ceder
 JAZ

Comissão Permanente de Licitação nº 898
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Cabralia

1061

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

Cedente
 Uny

hbr

199	0,6	1,2	10	12	2300	2400
200	0,6	1,2	10	12	2410	2412
201	0,6	1,2	10	12	2420	2424
202	0,6	1,2	10	12	2430	2436
203	0,6	1,2	10	12	2440	2448
204	0,6	1,2	10	12	2450	2460
205	0,6	1,2	10	12	2460	2472
206	0,6	1,2	10	12	2470	2484
207	0,6	1,2	10	12	2480	2496
208	0,6	1,2	10	12	2490	2508
209	0,6	1,2	10	12	2500	2520
210	0,6	1,2	10	12	2510	2532
211	0,6	1,2	10	12	2520	2544
212	0,6	1,2	10	12	2530	2556
213	0,6	1,2	10	12	2540	2568
214	0,6	1,2	10	12	2550	2580
215	0,6	1,2	10	12	2560	2592
216	0,6	1,2	10	12	2570	2604
217	0,6	1,2	10	12	2580	2616
218	0,6	1,2	10	12	2590	2628
219	0,6	1,2	10	12	2600	2640
220	0,6	1,2	10	12	2610	2652
221	0,6	1,2	10	12	2620	2664
222	0,6	1,2	10	12	2630	2676
223	0,6	1,2	10	12	2640	2688
224	0,6	1,2	10	12	2650	2700
225	0,6	1,2	10	12	2660	2712
226	0,6	1,2	10	12	2670	2724
227	0,6	1,2	10	12	2680	2736
228	0,6	1,2	10	12	2690	2748
229	0,6	1,2	10	12	2700	2760
230	0,6	1,2	10	12	2710	2772
231	0,6	1,2	10	12	2720	2784
232	0,6	1,2	10	12	2730	2796
233	0,6	1,2	10	12	2740	2808
234	0,6	1,2	10	12	2750	2820
235	0,6	1,2	10	12	2760	2832
236	0,6	1,2	10	12	2770	2844
237	0,6	1,2	10	12	2780	2856
238	0,6	1,2	10	12	2790	2868
239	0,6	1,2	10	12	2800	2880
240	0,6	1,2	10	12	2810	2892
241	0,6	1,2	10	12	2820	2904
242	0,6	1,2	10	12	2830	2916
243	0,6	1,2	10	12	2840	2928
244	0,6	1,2	10	12	2850	2940
245	0,6	1,2	10	12	2860	2952
246	0,6	1,2	10	12	2870	2964
247	0,6	1,2	10	12	2880	2976
248	0,6	1,2	10	12	2890	2988
249	0,6	1,2	10	12	2900	3000
250	0,6	1,2	10	12	2910	3012
251	0,6	1,2	10	12	2920	3024
252	0,6	1,2	10	12	2930	3036
253	0,6	1,2	10	12	2940	3048
254	0,6	1,2	10	12	2950	3060
255	0,6	1,2	10	12	2960	3072
256	0,6	1,2	10	12	2970	3084
257	0,6	1,2	10	12	2980	3096
258	0,6	1,2	10	12	2990	3108
259	0,6	1,2	10	12	3000	3120
260	0,6	1,2	10	12	3010	3132
261	0,6	1,2	10	12	3020	3144
262	0,6	1,2	10	12	3030	3156
263	0,6	1,2	10	12	3040	3168
264	0,6	1,2	10	12	3050	3180
265	0,6	1,2	10	12	3060	3192
266	0,6	1,2	10	12	3070	3204
267	0,6	1,2	10	12	3080	3216
268	0,6	1,2	10	12	3090	3228
269	0,6	1,2	10	12	3100	3240
270	0,6	1,2	10	12	3110	3240

Colme
 J
 M

1401

Colme
Chs

271	0,6	1,5	10	12	3264
272	0,6	1,2	10	12	3264
273	0,6	1,2	10	12	3276
274	0,6	1,2	10	12	3288
275	0,6	1,2	10	12	3300
276	0,6	1,2	10	12	3312
277	0,6	1,2	10	12	3324
278	0,6	1,2	10	12	3336
279	0,6	1,2	10	12	3348
280	0,6	1,2	10	12	3360
281	0,6	1,2	10	12	3372
282	0,6	1,2	10	12	3384
283	0,6	1,2	10	12	3396
284	0,6	1,2	10	12	3408
285	0,6	1,2	10	12	3420
286	0,6	1,2	10	12	3432
287	0,6	1,2	10	12	3444
288	0,6	1,2	10	12	3456
289	0,6	1,2	10	12	3468
290	0,6	1,2	10	12	3480
291	0,6	1,2	10	12	3492
292	0,6	1,2	10	12	3504
293	0,6	1,2	10	12	3516
294	0,6	1,2	10	12	3528
295	0,6	1,2	10	12	3540
296	0,6	1,2	10	12	3552
297	0,6	1,2	10	12	3564
298	0,6	1,2	10	12	3576
299	0,6	1,2	10	12	3588
300	0,6	1,2	10	12	3600
301	0,6	1,2	10	12	3612
302	0,6	1,2	10	12	3624
303	0,6	1,2	10	12	3636
304	0,6	1,2	10	12	3648
305	0,6	1,2	10	12	3660
306	0,6	1,2	10	12	3672
307	0,6	1,2	10	12	3684
308	0,6	1,2	10	12	3696
309	0,6	1,2	10	12	3708
310	0,6	1,2	10	12	3720
311	0,6	1,2	10	12	3732
312	0,6	1,2	10	12	3744
313	0,6	1,2	10	12	3756
314	0,6	1,2	10	12	3768
315	0,6	1,2	10	12	3780
316	0,6	1,2	10	12	3792
317	0,6	1,2	10	12	3804
318	0,6	1,2	10	12	3816
319	0,6	1,2	10	12	3828
320	0,6	1,2	10	12	3840
321	0,6	1,2	10	12	3852
322	0,6	1,2	10	12	3864
323	0,6	1,2	10	12	3876
324	0,6	1,2	10	12	3888
325	0,6	1,2	10	12	3900
326	0,6	1,2	10	12	3912
327	0,6	1,2	10	12	3924
328	0,6	1,2	10	12	3936
329	0,6	1,2	10	12	3948
330	0,6	1,2	10	12	3960
331	0,6	1,2	10	12	3972
332	0,6	1,2	10	12	3984
333	0,6	1,2	10	12	3996
334	0,6	1,2	10	12	4008
335	0,6	1,2	10	12	4020
336	0,6	1,2	10	12	4032
337	0,6	1,2	10	12	4044
338	0,6	1,2	10	12	4056
339	0,6	1,2	10	12	4068
340	0,6	1,2	10	12	4080
341	0,6	1,2	10	12	4092
342	0,6	1,2	10	12	4104

1908

343	0,6	1,2	10	12	4116
344	0,6	1,2	10	12	4128
345	0,6	1,2	10	12	4140
346	0,6	1,2	10	12	4152
347	0,6	1,2	10	12	4164
348	0,6	1,2	10	12	4176
349	0,6	1,2	10	12	4188
350	0,6	1,2	10	12	4200
351	0,6	1,2	10	12	4212
352	0,6	1,2	10	12	4224
353	0,6	1,2	10	12	4236
354	0,6	1,2	10	12	4248
355	0,6	1,2	10	12	4260
356	0,6	1,2	10	12	4272
357	0,6	1,2	10	12	4284
358	0,6	1,2	10	12	4296
359	0,6	1,2	10	12	4308
360	0,6	1,2	10	12	4320
361	0,6	1,2	10	12	4332
362	0,6	1,2	10	12	4344
363	0,6	1,2	10	12	4356
364	0,6	1,2	10	12	4368
365	0,6	1,2	10	12	4380
366	0,6	1,2	10	12	4392
367	0,6	1,2	10	12	4404
368	0,6	1,2	10	12	4416
369	0,6	1,2	10	12	4428
370	0,6	1,2	10	12	4440
371	0,6	1,2	10	12	4452
372	0,6	1,2	10	12	4464
373	0,6	1,2	10	12	4476
374	0,6	1,2	10	12	4488
375	0,6	1,2	10	12	4500
376	0,6	1,2	10	12	4512
377	0,6	1,2	10	12	4524
378	0,6	1,2	10	12	4536
379	0,6	1,2	10	12	4548
380	0,6	1,2	10	12	4560
381	0,6	1,2	10	12	4572
382	0,6	1,2	10	12	4584
383	0,6	1,2	10	12	4596
384	0,6	1,2	10	12	4608
385	0,6	1,2	10	12	4620
386	0,6	1,2	10	12	4632
387	0,6	1,2	10	12	4644
388	0,6	1,2	10	12	4656
389	0,6	1,2	10	12	4668
390	0,6	1,2	10	12	4680
391	0,6	1,2	10	12	4692
392	0,6	1,2	10	12	4704
393	0,6	1,2	10	12	4716
394	0,6	1,2	10	12	4728
395	0,6	1,2	10	12	4740
396	0,6	1,2	10	12	4752
397	0,6	1,2	10	12	4764
398	0,6	1,2	10	12	4776
399	0,6	1,2	10	12	4788
400	0,6	1,2	10	12	4800
401	0,6	1,2	10	12	4812
402	0,6	1,2	10	12	4824
403	0,6	1,2	10	12	4836
404	0,6	1,2	10	12	4848
405	0,6	1,2	10	12	4860
406	0,6	1,2	10	12	4872
407	0,6	1,2	10	12	4884
408	0,6	1,2	10	12	4896
409	0,6	1,2	10	12	4908
410	0,6	1,2	10	12	4920
411	0,6	1,2	10	12	4932
412	0,6	1,2	10	12	4944
413	0,6	1,2	10	12	4956
414	0,6	1,2	10	12	4968

Calder
 1908

[Handwritten mark]

415	0,6	1,2	10	12	4992
416	0,6	1,2	10	12	5004
417	0,6	1,2	10	12	5016
418	0,6	1,2	10	12	5028
419	0,6	1,2	10	12	5040
420	0,6	1,2	10	12	5052
421	0,6	1,2	10	12	5064
422	0,6	1,2	10	12	5076
423	0,6	1,2	10	12	5088
424	0,6	1,2	10	12	5100
425	0,6	1,2	10	12	5112
426	0,6	1,2	10	12	5124
427	0,6	1,2	10	12	5136
428	0,6	1,2	10	12	5148
429	0,6	1,2	10	12	5160
430	0,6	1,2	10	12	5172
431	0,6	1,2	10	12	5184
432	0,6	1,2	10	12	5196
433	0,6	1,2	10	12	5208
434	0,6	1,2	10	12	5220
435	0,6	1,2	10	12	5232
436	0,6	1,2	10	12	5244
437	0,6	1,2	10	12	5256
438	0,6	1,2	10	12	5268
439	0,6	1,2	10	12	5280
440	0,6	1,2	10	12	5292
441	0,6	1,2	10	12	5304
442	0,6	1,2	10	12	5316
443	0,6	1,2	10	12	5328
444	0,6	1,2	10	12	5340
445	0,6	1,2	10	12	5352
446	0,6	1,2	10	12	5364
447	0,6	1,2	10	12	5376
448	0,6	1,2	10	12	5388
449	0,6	1,2	10	12	5400
450	0,6	1,2	10	12	5412
451	0,6	1,2	10	12	5424
452	0,6	1,2	10	12	5436
453	0,6	1,2	10	12	5448
454	0,6	1,2	10	12	5460
455	0,6	1,2	10	12	5472
456	0,6	1,2	10	12	5484
457	0,6	1,2	10	12	5496
458	0,6	1,2	10	12	5508
459	0,6	1,2	10	12	5520
460	0,6	1,2	10	12	5532
461	0,6	1,2	10	12	5544
462	0,6	1,2	10	12	5556
463	0,6	1,2	10	12	5568
464	0,6	1,2	10	12	5580
465	0,6	1,2	10	12	5592
466	0,6	1,2	10	12	5604
467	0,6	1,2	10	12	5616
468	0,6	1,2	10	12	5628
469	0,6	1,2	10	12	5640
470	0,6	1,2	10	12	5652
471	0,6	1,2	10	12	5664
472	0,6	1,2	10	12	5676
473	0,6	1,2	10	12	5688
474	0,6	1,2	10	12	5700
475	0,6	1,2	10	12	5712
476	0,6	1,2	10	12	5724
477	0,6	1,2	10	12	5736
478	0,6	1,2	10	12	5748
479	0,6	1,2	10	12	5760
480	0,6	1,2	10	12	5772
481	0,6	1,2	10	12	5784
482	0,6	1,2	10	12	5796
483	0,6	1,2	10	12	5808
484	0,6	1,2	10	12	5820
485	0,6	1,2	10	12	5832
486	0,6	1,2	10	12	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

487	0,6					10	12	5856
488	0,6	1,2				10	12	5856
489	0,6	1,2				10	12	5868
490	0,6	1,2				10	12	5880
491	0,6	1,2				10	12	5892
492	0,6	1,2				10	12	5904
493	0,6	1,2				10	12	5916
494	0,6	1,2				10	12	5928
495	0,6	1,2				10	12	5940
496	0,6	1,2				10	12	5952
497	0,6	1,2				10	12	5964
498	0,6	1,2				10	12	5976
499	0,6	1,2				10	12	6000
500	0,6	1,2				10	12	6000
501	0,6	1,2				10	12	6012
502	0,6	1,2				10	12	6024
503	0,6	1,2				10	12	6036
504	0,6	1,2				10	12	6048
505	0,6	1,2				10	12	6060
506	0,6	1,2				10	12	6072
507	0,6	1,2				10	12	6084
508	0,6	1,2				10	12	6096
509	0,6	1,2				10	12	6108
510	0,6	1,2				10	12	6120
511	0,6	1,2				10	12	6132
512	0,6	1,2				10	12	6144
513	0,6	1,2				10	12	6156
514	0,6	1,2				10	12	6168
515	0,6	1,2				10	12	6180
516	0,6	1,2				10	12	6192
517	0,6	1,2				10	12	6204
518	0,6	1,2				10	12	6216
519	0,6	1,2				10	12	6228
520	0,6	1,2				10	12	6240
521	0,6	1,2				10	12	6252
522	0,6	1,2				10	12	6264
523	0,6	1,2				10	12	6276
524	0,6	1,2				10	12	6288
525	0,6	1,2				10	12	6300
526	0,6	1,2				10	12	6312
527	0,6	1,2				10	12	6324
528	0,6	1,2				10	12	6336
529	0,6	1,2				10	12	6348
530	0,6	1,2				10	12	6360
531	0,6	1,2				10	12	6372
532	0,6	1,2				10	12	6384
533	0,6	1,2				10	12	6396
534	0,6	1,2				10	12	6408
535	0,6	1,2				10	12	6420
536	0,6	1,2				10	12	6432
537	0,6	1,2				10	12	6444
538	0,6	1,2				10	12	6456
539	0,6	1,2				10	12	6468
540	0,6	1,2				10	12	6480
541	0,6	1,2				10	12	6492
542	0,6	1,2				10	12	6504
543	0,6	1,2				10	12	6516
544	0,6	1,2				10	12	6528
545	0,6	1,2				10	12	6540
546	0,6	1,2				10	12	6552
547	0,6	1,2				10	12	6564
548	0,6	1,2				10	12	6576
549	0,6	1,2				10	11,96	6588
550								6599,96
								Empendimento 25%

Carla
[Signature]
[Signature]

Comissão Permanente de Licitação
903
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaetê

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



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)	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	

904
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

1/20

Colocar
Cox

1601

57	6	12	10	120	6960
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

Colme

