

Handwritten mark

134	6	12	10	120	16200
135	6	12	10	120	16200
136	6	12	10	120	16320
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

Handwritten signatures

1907

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
244	6	12	10	120	29400
245	6	12	10	120	29520
246	6	12	10	120	29640
247	6	12	10	120	29760
248	6	12	10	120	29880
249	6	12	10	120	30000
250	6	12	10	120	30120
251	6	12	10	120	30240
252	6	12	10	120	30360
253	6	12	10	120	30480
254	6	12	10	120	30600
255	6	12	10	120	30720
256	6	12	10	120	30840
257	6	12	10	120	30960
258	6	12	10	120	31080
259	6	12	10	120	31200
260	6	12	10	120	31320
261	6	12	10	120	31440
262	6	12	10	120	31560
263	6	12	10	120	31680
264	6	12	10	120	31800
265	6	12	10	120	31920
266	6	12	10	120	32040
267	6	12	10	120	32160
268	6	12	10	120	32280
269	6	12	10	120	32400
270	6	12	10	120	32520
271	6	12	10	120	32640
272	6	12	10	120	32760
273	6	12	10	120	32880
274	6	12	10	120	33000
275	6	12	10	120	33120
276	6	12	10	120	33240
277	6	12	10	120	33360
278	6	12	10	120	33480

Calvin
CS

100

Valor
 Cx

279	6	12	10	120	33600
280	6	12	10	120	33600
281	6	12	10	120	33720
282	6	12	10	120	33840
283	6	12	10	120	33960
284	6	12	10	120	34080
285	6	12	10	120	34200
286	6	12	10	120	34320
287	6	12	10	120	34440
288	6	12	10	120	34560
289	6	12	10	120	34680
290	6	12	10	120	34800
291	6	12	10	120	34920
292	6	12	10	120	35040
293	6	12	10	120	35160
294	6	12	10	120	35280
295	6	12	10	120	35400
296	6	12	10	120	35520
297	6	12	10	120	35640
298	6	12	10	120	35760
299	6	12	10	120	35880
300	6	12	10	120	36000
301	6	12	10	120	36120
302	6	12	10	120	36240
303	6	12	10	120	36360
304	6	12	10	120	36480
305	6	12	10	120	36600
306	6	12	10	120	36720
307	6	12	10	120	36840
308	6	12	10	120	36960
309	6	12	10	120	37080
310	6	12	10	120	37200
311	6	12	10	120	37320
312	6	12	10	120	37440
313	6	12	10	120	37560
314	6	12	10	120	37680
315	6	12	10	120	37800
316	6	12	10	120	37920
317	6	12	10	120	38040
318	6	12	10	120	38160
319	6	12	10	120	38280
320	6	12	10	120	38400
321	6	12	10	120	38520
322	6	12	10	120	38640
323	6	12	10	120	38760
324	6	12	10	120	38880
325	6	12	10	120	39000
326	6	12	10	120	39120
327	6	12	10	120	39240
328	6	12	10	120	39360
329	6	12	10	120	39480
330	6	12	10	120	39600
331	6	12	10	120	39720
332	6	12	10	120	39840
333	6	12	10	120	39960
334	6	12	10	120	40080
335	6	12	10	120	40200
336	6	12	10	120	40320
337	6	12	10	120	40440
338	6	12	10	120	40560
339	6	12	10	120	40680
340	6	12	10	120	40800
341	6	12	10	120	40920
342	6	12	10	120	41040
343	6	12	10	120	41160
344	6	12	10	120	41280
345	6	12	10	120	41400
346	6	12	10	120	41520
347	6	12	10	120	41640
348	6	12	10	120	41760
349	6	12	10	120	41880
350	6	12	10	120	42000

10/05

351	6	12	10	120	42240
352	6	12	10	120	42360
353	6	12	10	120	42480
354	6	12	10	120	42600
355	6	12	10	120	42720
356	6	12	10	120	42840
357	6	12	10	120	43080
358	6	12	10	120	43200
359	6	12	10	120	43320
360	6	12	10	120	43440
361	6	12	10	120	43560
362	6	12	10	120	43680
363	6	12	10	120	43800
364	6	12	10	120	43920
365	6	12	10	120	44040
366	6	12	10	120	44160
367	6	12	10	120	44280
368	6	12	10	120	44400
369	6	12	10	120	44520
370	6	12	10	120	44640
371	6	12	10	120	44760
372	6	12	10	120	44880
373	6	12	10	120	45000
374	6	12	10	120	45120
375	6	12	10	120	45240
376	6	12	10	120	45360
377	6	12	10	120	45480
378	6	12	10	120	45600
379	6	12	10	120	45720
380	6	12	10	120	45840
381	6	12	10	120	45960
382	6	12	10	120	46080
383	6	12	10	120	46200
384	6	12	10	120	46320
385	6	12	10	120	46440
386	6	12	10	120	46560
387	6	12	10	120	46680
388	6	12	10	120	46800
389	6	12	10	120	46920
390	6	12	10	120	47040
391	6	12	10	120	47160
392	6	12	10	120	47280
393	6	12	10	120	47400
394	6	12	10	120	47520
395	6	12	10	120	47640
396	6	12	10	120	47760
397	6	12	10	120	48000
398	6	12	10	120	48120
399	6	12	10	120	48240
400	6	12	10	120	48360
401	6	12	10	120	48480
402	6	12	10	120	48600
403	6	12	10	120	48720
404	6	12	10	120	48840
405	6	12	10	120	48960
406	6	12	10	120	49080
407	6	12	10	120	49200
408	6	12	10	120	49320
409	6	12	10	120	49440
410	6	12	10	120	49560
411	6	12	10	120	49680
412	6	12	10	120	49800
413	6	12	10	120	49920
414	6	12	10	120	50040
415	6	12	10	120	50160
416	6	12	10	120	50280
417	6	12	10	120	50400
418	6	12	10	120	50520
419	6	12	10	120	50640
420	6	12	10	120	
421	6	12	10	120	
422	6	12	10	120	

Calvin
 Waj

Handwritten signature

423	6	12	10	120	50880
424	6	12	10	120	50880
425	6	12	10	120	51000
426	6	12	10	120	51120
427	6	12	10	120	51240
428	6	12	10	120	51360
429	6	12	10	120	51480
430	6	12	10	120	51600
431	6	12	10	120	51720
432	6	12	10	120	51840
433	6	12	10	120	51960
434	6	12	10	120	52080
435	6	12	10	120	52200
436	6	12	10	120	52320
437	6	12	10	120	52440
438	6	12	10	120	52560
439	6	12	10	120	52680
440	6	12	10	120	52800
441	6	12	10	120	52920
442	6	12	10	120	53040
443	6	12	10	120	53160
444	6	12	10	120	53280
445	6	12	10	120	53400
446	6	12	10	120	53520
447	6	12	10	120	53640
448	6	12	10	120	53760
449	6	12	10	120	53880
450	6	12	10	120	54000
451	6	12	10	120	54120
452	6	12	10	120	54240
453	6	12	10	120	54360
454	6	12	10	120	54480
455	6	12	10	120	54600
456	6	12	10	120	54720
457	6	12	10	120	54840
458	6	12	10	120	54960
459	6	12	10	120	55080
460	6	12	10	120	55200
461	6	12	10	120	55320
462	6	12	10	120	55440
463	6	12	10	120	55560
464	6	12	10	120	55680
465	6	12	10	120	55800
466	6	12	10	120	55920
467	6	12	10	120	56040
468	6	12	10	120	56160
469	6	12	10	120	56280
470	6	12	10	120	56400
471	6	12	10	120	56520
472	6	12	10	120	56640
473	6	12	10	120	56760
474	6	12	10	120	56880
475	6	12	10	120	57000
476	6	12	10	120	57120
477	6	12	10	120	57240
478	6	12	10	120	57360
479	6	12	10	120	57480
480	6	12	10	120	57600
481	6	12	10	120	57720
482	6	12	10	120	57840
483	6	12	10	120	57960
484	6	12	10	120	58080
485	6	12	10	120	58200
486	6	12	10	120	58320
487	6	12	10	120	58440
488	6	12	10	120	58560
489	6	12	10	120	58680
490	6	12	10	120	58800
491	6	12	10	120	58920
492	6	12	10	120	59040
493	6	12	10	120	59160
494	6	12	10	120	59280

Handwritten signature

495	6	1	10	120	56.00
496	6	12	10	120	59520
497	6	12	10	120	59640
498	6	12	10	120	59760
499	6	12	10	120	59880
500	6	12	10	120	60000
501	6	12	10	120	60120
502	6	12	10	120	60240
503	6	12	10	120	60360
504	6	12	10	120	60480
505	6	12	10	120	60600
507	6	12	10	120	60720
508	6	12	10	120	60840
509	6	12	10	120	60960
510	6	12	10	120	61080
511	6	12	10	120	61200
512	6	12	10	120	61320
513	6	12	10	120	61440
514	6	12	10	120	61560
515	6	12	10	120	61680
516	6	12	10	120	61800
517	6	12	10	120	61920
518	6	12	10	120	62040
519	6	12	10	120	62160
520	6	12	10	120	62280
521	6	12	10	120	62400
522	6	12	10	120	62520
523	6	12	10	120	62640
524	6	12	10	120	62760
525	6	12	10	120	62880
526	6	12	10	120	63000
527	6	12	10	120	63120
528	6	12	10	120	63240
529	6	12	10	120	63360
530	6	12	10	120	63480
531	6	12	10	120	63600
532	6	12	10	120	63720
533	6	12	10	120	63840
534	6	12	10	120	63960
535	6	12	10	120	64080
536	6	12	10	120	64200
537	6	12	10	120	64320
538	6	12	10	120	64440
539	6	12	10	120	64560
540	6	12	10	120	64680
541	6	12	10	120	64800
542	6	12	10	120	64920
543	6	12	10	120	65040
544	6	12	10	120	65160
545	6	12	10	120	65280
546	6	12	10	120	65400
547	6	12	10	120	65520
548	6	12	10	120	65640
549	6	12	10	120	65760
550	6	12	10	120	65880
				Empolamento	25%
				119.64	6599.64

Comissão Permanente de Licitação
 955
 Folha
 Assinatura

Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 48684-D

[Handwritten signatures]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Endereço: TRECHO - IMBÉ

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obras: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

COMPRIMENTO
LARGURA

4,873,48 m
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	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 SERVICOS COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,38	0,49	29.240,94	14.322,80
1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,13	0,17	9.746,98	1.633,30
						SUB. TOTAL	15.956,10
2	PAVIMENTACAO EM PICARRA (MOVIMENTACAO DE TERRA)						
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA EXECUCAO E COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO	M2	1,28	1,65	29.240,94	48.245,21
2.2	96387	ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	M3	6,80	8,77	2.924,09	25.630,27
2.3	93589	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3KVM	1,24	1,60	37.282,20	59.590,37
						SUB. TOTAL	133.465,85

A Importância de:

Cento e Quarenta e Nove Mil Quatrocentos Vinte Um Reais e Noventa Cinco Centavos

Acaraú - CE, 26 de setembro de 2019.

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

BDI. 28,90%
TOTAL 148.421,95
GERAL



Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Y-cr, 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 - IMBÉ

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 4,873,49 = 29.240,94 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 4.873,49 = 9.746,98 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 = 6,00 X 4.873,49 = 29.240,94 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 4.873,49 X 0,100 = 2.924,09 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 4.873,49 X 0,100 X 1,25 X (10,20) = 37.282,20 M3xKM

G = Distância média até a jazida (IDA) = 10,20 km

*CÁLCULO DMT

TRECHO = 10,20 KM

DMT ADOTADO = 10,20 KM

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]
Igor Marcolino Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNB 061045228-2
CREA 48684-D





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	

Carine
Carine

Comissão Permanente de Licitação
914
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Acaraú

Carine

55	0,6	1,2	10	12	672
56	0,6	1,2	10	12	672
57	0,6	1,2	10	12	684
58	0,6	1,2	10	12	686
59	0,6	1,2	10	12	708
60	0,6	1,2	10	12	720
61	0,6	1,2	10	12	732
62	0,6	1,2	10	12	744
63	0,6	1,2	10	12	756
64	0,6	1,2	10	12	768
65	0,6	1,2	10	12	780
66	0,6	1,2	10	12	792
67	0,6	1,2	10	12	804
68	0,6	1,2	10	12	816
69	0,6	1,2	10	12	828
70	0,6	1,2	10	12	840
71	0,6	1,2	10	12	852
72	0,6	1,2	10	12	864
73	0,6	1,2	10	12	876
74	0,6	1,2	10	12	888
75	0,6	1,2	10	12	900
76	0,6	1,2	10	12	912
77	0,6	1,2	10	12	924
78	0,6	1,2	10	12	936
79	0,6	1,2	10	12	948
80	0,6	1,2	10	12	960
81	0,6	1,2	10	12	972
82	0,6	1,2	10	12	984
83	0,6	1,2	10	12	996
84	0,6	1,2	10	12	1008
85	0,6	1,2	10	12	1020
86	0,6	1,2	10	12	1032
87	0,6	1,2	10	12	1044
88	0,6	1,2	10	12	1056
89	0,6	1,2	10	12	1068
90	0,6	1,2	10	12	1080
91	0,6	1,2	10	12	1092
92	0,6	1,2	10	12	1104
93	0,6	1,2	10	12	1116
94	0,6	1,2	10	12	1128
95	0,6	1,2	10	12	1140
96	0,6	1,2	10	12	1152
97	0,6	1,2	10	12	1164
98	0,6	1,2	10	12	1176
99	0,6	1,2	10	12	1188
100	0,6	1,2	10	12	1200
101	0,6	1,2	10	12	1212
102	0,6	1,2	10	12	1224
103	0,6	1,2	10	12	1236
104	0,6	1,2	10	12	1248
105	0,6	1,2	10	12	1260
106	0,6	1,2	10	12	1272
107	0,6	1,2	10	12	1284
108	0,6	1,2	10	12	1296
109	0,6	1,2	10	12	1308
110	0,6	1,2	10	12	1320
111	0,6	1,2	10	12	1332
112	0,6	1,2	10	12	1344
113	0,6	1,2	10	12	1356
114	0,6	1,2	10	12	1368
115	0,6	1,2	10	12	1380
116	0,6	1,2	10	12	1392
117	0,6	1,2	10	12	1404
118	0,6	1,2	10	12	1416
119	0,6	1,2	10	12	1428
120	0,6	1,2	10	12	1440
121	0,6	1,2	10	12	1452
122	0,6	1,2	10	12	1464
123	0,6	1,2	10	12	1476
124	0,6	1,2	10	12	1488
125	0,6	1,2	10	12	1500
126	0,6	1,2	10	12	1512

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Aratari - 015
 Folha
 Assinatura

por

P
 Colme
 Colm

199

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

[Handwritten signatures]

199	1,2	0,6	10	12	2400
200	1,2	0,6	10	12	2412
201	1,2	0,6	10	12	2424
202	1,2	0,6	10	12	2436
203	1,2	0,6	10	12	2448
204	1,2	0,6	10	12	2460
205	1,2	0,6	10	12	2472
206	1,2	0,6	10	12	2484
207	1,2	0,6	10	12	2496
208	1,2	0,6	10	12	2508
209	1,2	0,6	10	12	2520
210	1,2	0,6	10	12	2532
211	1,2	0,6	10	12	2544
212	1,2	0,6	10	12	2556
213	1,2	0,6	10	12	2568
214	1,2	0,6	10	12	2580
215	1,2	0,6	10	12	2592
216	1,2	0,6	10	12	2604
217	1,2	0,6	10	12	2616
218	1,2	0,6	10	12	2628
219	1,2	0,6	10	12	2640
220	1,2	0,6	10	12	2652
221	1,2	0,6	10	12	2664
222	1,2	0,6	10	12	2676
223	1,2	0,6	10	12	2688
224	1,2	0,6	10	12	2700
225	1,2	0,6	10	12	2712
226	1,2	0,6	10	12	2724
227	1,2	0,6	10	12	2736
228	1,2	0,6	10	12	2748
229	1,2	0,6	10	12	2760
230	1,2	0,6	10	12	2772
231	1,2	0,6	10	12	2784
232	1,2	0,6	10	12	2796
233	1,2	0,6	10	12	2808
234	1,2	0,6	10	12	2820
235	1,2	0,6	10	12	2832
236	1,2	0,6	10	12	2844
237	1,2	0,6	10	12	2856
238	1,2	0,6	10	12	2868
239	1,2	0,6	10	12	2880
240	1,2	0,6	10	12	2892
241	1,2	0,6	10	12	2904
242	1,2	0,6	10	12	2916
243	1,2	0,6	10	12	2924,09
Empolamento					25%

Comissão Permanente de Licitação
 917
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acari

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

Coluna
CM



CUBAGEM - PARA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

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	

Handwritten signature in blue ink.

918
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Acaraú

Handwritten initials in blue ink.

11/1

57	6	12	10	120	6860
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

Assinatura
 Colun