



Governo Municipal de
Acaraú

Secretaria de Infraestrutura



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Endereço: TRECHO - MEDEIROS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

COMPRIMENTO 19.380,71 m
LARGURA 6,00 m

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	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 AÇO GALVANIZADO	M2	312,77	403,16	-	-
1.2	78472	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	M2	0,38	0,49	116.164,26	56.899,58
1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,13	0,17	38.721,42	6.488,55
		SUB. TOTAL				198.931,30	63.388,13
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	116.164,26	191.661,74
2.2	96387	ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	M3	6,80	8,77	11.616,43	101.820,30
2.3	93589	REVESTIMENTO COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	1,24	1,60	198.931,30	317.963,83
		SUB. TOTAL				198.931,30	611.445,87

A Importância de:
Seiscentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Trinta e Quatro Reais

Acaraú - CE, 26 de setembro de 2019.

Igor Marcílio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48634-D

BDI, TOTAL GERAL
28,90%
674.834,00



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

Colou
Chs



MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO - MEDEIROS

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 TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS COMPANHAMENTO E GREIDE

B = Largura x Comprimento = 6,00 X 19.360,71 = 116.164,26 M2

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

C = Largura x Comprimento = 2,00 X 19.360,71 = 38.721,42 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 19.360,71 = 116.164,26 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 19.360,71 X 0,100 = 11.616,43 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 19.360,71 X 0,100 X 1,25 X (13,70) = 198.931,30 M3xKM

G = Distância média até a jazida (IDA) = 13,70 km

*CÁLCULO DMT

TRECHO = 13,70 KM

DMT ADOTADO = 13,70 KM


Igor Marçilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48694-D



Calder
[Signature]
[Signature]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CUBAGEM - PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO

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

Clientes: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ESTACA	ÁREA PARCIAIS (M ²)	SOMA DAS ÁREAS (M ²)	SEMIDISTÂNCIAS (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	

Calder
Woz

Comissão Permanente de Licitação
866
Folha
Assinatura
Secretaria Municipal de Acaraú

Woz

55	0,6				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

Comissão Permanente de Licitação
 867
 Folha
 Assinatura

19/10

Colun
 19/10

161

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

Colun
 [Handwritten signature]

Handwritten mark

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	2928
244	1,2	0,6	10	12	2940
245	1,2	0,6	10	12	2952
246	1,2	0,6	10	12	2964
247	1,2	0,6	10	12	2976
248	1,2	0,6	10	12	2988
249	1,2	0,6	10	12	3000
250	1,2	0,6	10	12	3012
251	1,2	0,6	10	12	3024
252	1,2	0,6	10	12	3036
253	1,2	0,6	10	12	3048
254	1,2	0,6	10	12	3060
255	1,2	0,6	10	12	3072
256	1,2	0,6	10	12	3084
257	1,2	0,6	10	12	3096
258	1,2	0,6	10	12	3108
259	1,2	0,6	10	12	3120
260	1,2	0,6	10	12	3132
261	1,2	0,6	10	12	3144
262	1,2	0,6	10	12	3156
263	1,2	0,6	10	12	3168
264	1,2	0,6	10	12	3180
265	1,2	0,6	10	12	3192
266	1,2	0,6	10	12	3204
267	1,2	0,6	10	12	3216
268	1,2	0,6	10	12	3228
269	1,2	0,6	10	12	3240
270	1,2	0,6	10	12	3240

Handwritten signatures

for

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

ceder
CSY

Handwritten mark

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

Handwritten signatures

100

415	0,6	1,2	10	12	4892
416	0,6	1,2	10	12	4904
417	0,6	1,2	10	12	5004
418	0,6	1,2	10	12	5016
419	0,6	1,2	10	12	5028
420	0,6	1,2	10	12	5040
421	0,6	1,2	10	12	5052
422	0,6	1,2	10	12	5064
423	0,6	1,2	10	12	5076
424	0,6	1,2	10	12	5088
425	0,6	1,2	10	12	5100
426	0,6	1,2	10	12	5112
427	0,6	1,2	10	12	5124
428	0,6	1,2	10	12	5136
429	0,6	1,2	10	12	5148
430	0,6	1,2	10	12	5160
431	0,6	1,2	10	12	5172
432	0,6	1,2	10	12	5184
433	0,6	1,2	10	12	5196
434	0,6	1,2	10	12	5208
435	0,6	1,2	10	12	5220
436	0,6	1,2	10	12	5232
437	0,6	1,2	10	12	5244
438	0,6	1,2	10	12	5256
439	0,6	1,2	10	12	5268
440	0,6	1,2	10	12	5280
441	0,6	1,2	10	12	5292
442	0,6	1,2	10	12	5304
443	0,6	1,2	10	12	5316
444	0,6	1,2	10	12	5328
445	0,6	1,2	10	12	5340
446	0,6	1,2	10	12	5352
447	0,6	1,2	10	12	5364
448	0,6	1,2	10	12	5376
449	0,6	1,2	10	12	5388
450	0,6	1,2	10	12	5400
451	0,6	1,2	10	12	5412
452	0,6	1,2	10	12	5424
453	0,6	1,2	10	12	5436
454	0,6	1,2	10	12	5448
455	0,6	1,2	10	12	5460
456	0,6	1,2	10	12	5472
457	0,6	1,2	10	12	5484
458	0,6	1,2	10	12	5496
459	0,6	1,2	10	12	5508
460	0,6	1,2	10	12	5520
461	0,6	1,2	10	12	5532
462	0,6	1,2	10	12	5544
463	0,6	1,2	10	12	5556
464	0,6	1,2	10	12	5568
465	0,6	1,2	10	12	5580
466	0,6	1,2	10	12	5592
467	0,6	1,2	10	12	5604
468	0,6	1,2	10	12	5616
469	0,6	1,2	10	12	5628
470	0,6	1,2	10	12	5640
471	0,6	1,2	10	12	5652
472	0,6	1,2	10	12	5664
473	0,6	1,2	10	12	5676
474	0,6	1,2	10	12	5688
475	0,6	1,2	10	12	5700
476	0,6	1,2	10	12	5712
477	0,6	1,2	10	12	5724
478	0,6	1,2	10	12	5736
479	0,6	1,2	10	12	5748
480	0,6	1,2	10	12	5760
481	0,6	1,2	10	12	5772
482	0,6	1,2	10	12	5784
483	0,6	1,2	10	12	5796
484	0,6	1,2	10	12	5808
485	0,6	1,2	10	12	5820
486	0,6	1,2	10	12	5832

Colme
Luz

Idm

487	0,6	1,2	10	12	5856
488	0,6	1,2	10	12	5857
489	0,6	1,2	10	12	5858
490	0,6	1,2	10	12	5859
491	0,6	1,2	10	12	5860
492	0,6	1,2	10	12	5861
493	0,6	1,2	10	12	5862
494	0,6	1,2	10	12	5863
495	0,6	1,2	10	12	5864
496	0,6	1,2	10	12	5865
497	0,6	1,2	10	12	5866
498	0,6	1,2	10	12	5867
499	0,6	1,2	10	12	5868
500	0,6	1,2	10	12	5869
501	0,6	1,2	10	12	5870
502	0,6	1,2	10	12	5871
503	0,6	1,2	10	12	5872
504	0,6	1,2	10	12	5873
505	0,6	1,2	10	12	5874
506	0,6	1,2	10	12	5875
507	0,6	1,2	10	12	5876
508	0,6	1,2	10	12	5877
509	0,6	1,2	10	12	5878
510	0,6	1,2	10	12	5879
511	0,6	1,2	10	12	5880
512	0,6	1,2	10	12	5881
513	0,6	1,2	10	12	5882
514	0,6	1,2	10	12	5883
515	0,6	1,2	10	12	5884
516	0,6	1,2	10	12	5885
517	0,6	1,2	10	12	5886
518	0,6	1,2	10	12	5887
519	0,6	1,2	10	12	5888
520	0,6	1,2	10	12	5889
521	0,6	1,2	10	12	5890
522	0,6	1,2	10	12	5891
523	0,6	1,2	10	12	5892
524	0,6	1,2	10	12	5893
525	0,6	1,2	10	12	5894
526	0,6	1,2	10	12	5895
527	0,6	1,2	10	12	5896
528	0,6	1,2	10	12	5897
529	0,6	1,2	10	12	5898
530	0,6	1,2	10	12	5899
531	0,6	1,2	10	12	5900
532	0,6	1,2	10	12	5901
533	0,6	1,2	10	12	5902
534	0,6	1,2	10	12	5903
535	0,6	1,2	10	12	5904
536	0,6	1,2	10	12	5905
537	0,6	1,2	10	12	5906
538	0,6	1,2	10	12	5907
539	0,6	1,2	10	12	5908
540	0,6	1,2	10	12	5909
541	0,6	1,2	10	12	5910
542	0,6	1,2	10	12	5911
543	0,6	1,2	10	12	5912
544	0,6	1,2	10	12	5913
545	0,6	1,2	10	12	5914
546	0,6	1,2	10	12	5915
547	0,6	1,2	10	12	5916
548	0,6	1,2	10	12	5917
549	0,6	1,2	10	12	5918
550	0,6	1,2	10	12	5919
551	0,6	1,2	10	12	5920
552	0,6	1,2	10	12	5921
553	0,6	1,2	10	12	5922
554	0,6	1,2	10	12	5923
555	0,6	1,2	10	12	5924
556	0,6	1,2	10	12	5925
557	0,6	1,2	10	12	5926
558	0,6	1,2	10	12	5927

Carhu
 Cuy

lgn

559	0,6	1,2	10	12	6720
560	0,6	1,2	10	12	6720
561	0,6	1,2	10	12	6732
562	0,6	1,2	10	12	6744
563	0,6	1,2	10	12	6756
564	0,6	1,2	10	12	6768
565	0,6	1,2	10	12	6780
566	0,6	1,2	10	12	6792
567	0,6	1,2	10	12	6804
568	0,6	1,2	10	12	6816
569	0,6	1,2	10	12	6828
570	0,6	1,2	10	12	6840
571	0,6	1,2	10	12	6852
572	0,6	1,2	10	12	6864
573	0,6	1,2	10	12	6876
574	0,6	1,2	10	12	6888
575	0,6	1,2	10	12	6900
576	0,6	1,2	10	12	6912
577	0,6	1,2	10	12	6924
578	0,6	1,2	10	12	6936
579	0,6	1,2	10	12	6948
580	0,6	1,2	10	12	6960
581	0,6	1,2	10	12	6972
582	0,6	1,2	10	12	6984
583	0,6	1,2	10	12	6996
584	0,6	1,2	10	12	7008
585	0,6	1,2	10	12	7020
586	0,6	1,2	10	12	7032
587	0,6	1,2	10	12	7044
588	0,6	1,2	10	12	7056
589	0,6	1,2	10	12	7068
590	0,6	1,2	10	12	7080
591	0,6	1,2	10	12	7092
592	0,6	1,2	10	12	7104
593	0,6	1,2	10	12	7116
594	0,6	1,2	10	12	7128
595	0,6	1,2	10	12	7140
596	0,6	1,2	10	12	7152
597	0,6	1,2	10	12	7164
598	0,6	1,2	10	12	7176
599	0,6	1,2	10	12	7188
600	0,6	1,2	10	12	7200
601	0,6	1,2	10	12	7212
602	0,6	1,2	10	12	7224
603	0,6	1,2	10	12	7236
604	0,6	1,2	10	12	7248
605	0,6	1,2	10	12	7260
606	0,6	1,2	10	12	7272
607	0,6	1,2	10	12	7284
608	0,6	1,2	10	12	7296
609	0,6	1,2	10	12	7308
610	0,6	1,2	10	12	7320
611	0,6	1,2	10	12	7332
612	0,6	1,2	10	12	7344
613	0,6	1,2	10	12	7356
614	0,6	1,2	10	12	7368
615	0,6	1,2	10	12	7380
616	0,6	1,2	10	12	7392
617	0,6	1,2	10	12	7404
618	0,6	1,2	10	12	7416
619	0,6	1,2	10	12	7428
620	0,6	1,2	10	12	7440
621	0,6	1,2	10	12	7452
622	0,6	1,2	10	12	7464
623	0,6	1,2	10	12	7476
624	0,6	1,2	10	12	7488
625	0,6	1,2	10	12	7500
626	0,6	1,2	10	12	7512
627	0,6	1,2	10	12	7524
628	0,6	1,2	10	12	7536
629	0,6	1,2	10	12	7548
630	0,6	1,2	10	12	7560

Colun
 lgn

[Handwritten signature]

631	0,6	1,2	10	12	7584
632	0,6	1,2	10	12	7596
633	0,6	1,2	10	12	7608
634	0,6	1,2	10	12	7620
635	0,6	1,2	10	12	7632
636	0,6	1,2	10	12	7644
637	0,6	1,2	10	12	7656
638	0,6	1,2	10	12	7668
639	0,6	1,2	10	12	7680
640	0,6	1,2	10	12	7692
641	0,6	1,2	10	12	7704
642	0,6	1,2	10	12	7716
643	0,6	1,2	10	12	7728
644	0,6	1,2	10	12	7740
645	0,6	1,2	10	12	7752
646	0,6	1,2	10	12	7764
647	0,6	1,2	10	12	7776
648	0,6	1,2	10	12	7788
649	0,6	1,2	10	12	7800
650	0,6	1,2	10	12	7812
651	0,6	1,2	10	12	7824
652	0,6	1,2	10	12	7836
653	0,6	1,2	10	12	7848
654	0,6	1,2	10	12	7860
655	0,6	1,2	10	12	7872
656	0,6	1,2	10	12	7884
657	0,6	1,2	10	12	7896
658	0,6	1,2	10	12	7908
659	0,6	1,2	10	12	7920
660	0,6	1,2	10	12	7932
661	0,6	1,2	10	12	7944
662	0,6	1,2	10	12	7956
663	0,6	1,2	10	12	7968
664	0,6	1,2	10	12	7980
665	0,6	1,2	10	12	7992
666	0,6	1,2	10	12	8004
667	0,6	1,2	10	12	8016
668	0,6	1,2	10	12	8028
669	0,6	1,2	10	12	8040
670	0,6	1,2	10	12	8052
671	0,6	1,2	10	12	8064
672	0,6	1,2	10	12	8076
673	0,6	1,2	10	12	8088
674	0,6	1,2	10	12	8100
675	0,6	1,2	10	12	8112
676	0,6	1,2	10	12	8124
677	0,6	1,2	10	12	8136
678	0,6	1,2	10	12	8148
679	0,6	1,2	10	12	8160
680	0,6	1,2	10	12	8172
681	0,6	1,2	10	12	8184
682	0,6	1,2	10	12	8196
683	0,6	1,2	10	12	8208
684	0,6	1,2	10	12	8220
685	0,6	1,2	10	12	8232
686	0,6	1,2	10	12	8244
687	0,6	1,2	10	12	8256
688	0,6	1,2	10	12	8268
689	0,6	1,2	10	12	8280
690	0,6	1,2	10	12	8292
691	0,6	1,2	10	12	8304
692	0,6	1,2	10	12	8316
693	0,6	1,2	10	12	8328
694	0,6	1,2	10	12	8340
695	0,6	1,2	10	12	8352
696	0,6	1,2	10	12	8364
697	0,6	1,2	10	12	8376
698	0,6	1,2	10	12	8388
699	0,6	1,2	10	12	8400
700	0,6	1,2	10	12	8412
701	0,6	1,2	10	12	8424
702	0,6	1,2	10	12	8436

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

lgm

703	0,6	1,2	10	12	8448
704	0,6	1,2	10	12	8448
705	0,6	1,2	10	12	8460
706	0,6	1,2	10	12	8472
707	0,6	1,2	10	12	8484
708	0,6	1,2	10	12	8496
709	0,6	1,2	10	12	8508
710	0,6	1,2	10	12	8520
711	0,6	1,2	10	12	8532
712	0,6	1,2	10	12	8544
713	0,6	1,2	10	12	8556
714	0,6	1,2	10	12	8568
715	0,6	1,2	10	12	8580
716	0,6	1,2	10	12	8592
717	0,6	1,2	10	12	8604
718	0,6	1,2	10	12	8616
719	0,6	1,2	10	12	8628
720	0,6	1,2	10	12	8640
721	0,6	1,2	10	12	8652
722	0,6	1,2	10	12	8664
723	0,6	1,2	10	12	8676
724	0,6	1,2	10	12	8688
725	0,6	1,2	10	12	8700
726	0,6	1,2	10	12	8712
727	0,6	1,2	10	12	8724
728	0,6	1,2	10	12	8736
729	0,6	1,2	10	12	8748
730	0,6	1,2	10	12	8760
731	0,6	1,2	10	12	8772
732	0,6	1,2	10	12	8784
733	0,6	1,2	10	12	8796
734	0,6	1,2	10	12	8808
735	0,6	1,2	10	12	8820
736	0,6	1,2	10	12	8832
737	0,6	1,2	10	12	8844
738	0,6	1,2	10	12	8856
739	0,6	1,2	10	12	8868
740	0,6	1,2	10	12	8880
741	0,6	1,2	10	12	8892
742	0,6	1,2	10	12	8904
743	0,6	1,2	10	12	8916
744	0,6	1,2	10	12	8928
745	0,6	1,2	10	12	8940
746	0,6	1,2	10	12	8952
747	0,6	1,2	10	12	8964
748	0,6	1,2	10	12	8976
749	0,6	1,2	10	12	8988
750	0,6	1,2	10	12	9000
751	0,6	1,2	10	12	9012
752	0,6	1,2	10	12	9024
753	0,6	1,2	10	12	9036
754	0,6	1,2	10	12	9048
755	0,6	1,2	10	12	9060
756	0,6	1,2	10	12	9072
757	0,6	1,2	10	12	9084
758	0,6	1,2	10	12	9096
759	0,6	1,2	10	12	9108
760	0,6	1,2	10	12	9120
761	0,6	1,2	10	12	9132
762	0,6	1,2	10	12	9144
763	0,6	1,2	10	12	9156
764	0,6	1,2	10	12	9168
765	0,6	1,2	10	12	9180
766	0,6	1,2	10	12	9192
767	0,6	1,2	10	12	9204
768	0,6	1,2	10	12	9216
769	0,6	1,2	10	12	9228
770	0,6	1,2	10	12	9240
771	0,6	1,2	10	12	9252
772	0,6	1,2	10	12	9264
773	0,6	1,2	10	12	9276
774	0,6	1,2	10	12	9288

Colm
 Cps

lga

775	0,6	1,2	10	12	9312
776	0,6	1,2	10	12	9312
777	0,6	1,2	10	12	9324
778	0,6	1,2	10	12	9336
779	0,6	1,2	10	12	9348
780	0,6	1,2	10	12	9360
781	0,6	1,2	10	12	9372
782	0,6	1,2	10	12	9384
783	0,6	1,2	10	12	9396
784	0,6	1,2	10	12	9408
785	0,6	1,2	10	12	9420
786	0,6	1,2	10	12	9432
787	0,6	1,2	10	12	9444
788	0,6	1,2	10	12	9456
789	0,6	1,2	10	12	9468
790	0,6	1,2	10	12	9480
791	0,6	1,2	10	12	9492
792	0,6	1,2	10	12	9504
793	0,6	1,2	10	12	9516
794	0,6	1,2	10	12	9528
795	0,6	1,2	10	12	9540
796	0,6	1,2	10	12	9552
797	0,6	1,2	10	12	9564
798	0,6	1,2	10	12	9576
799	0,6	1,2	10	12	9588
800	0,6	1,2	10	12	9600
801	0,6	1,2	10	12	9612
802	0,6	1,2	10	12	9624
803	0,6	1,2	10	12	9636
804	0,6	1,2	10	12	9648
805	0,6	1,2	10	12	9660
806	0,6	1,2	10	12	9672
807	0,6	1,2	10	12	9684
808	0,6	1,2	10	12	9696
809	0,6	1,2	10	12	9708
810	0,6	1,2	10	12	9720
811	0,6	1,2	10	12	9732
812	0,6	1,2	10	12	9744
813	0,6	1,2	10	12	9756
814	0,6	1,2	10	12	9768
815	0,6	1,2	10	12	9780
816	0,6	1,2	10	12	9792
817	0,6	1,2	10	12	9804
818	0,6	1,2	10	12	9816
819	0,6	1,2	10	12	9828
820	0,6	1,2	10	12	9840
821	0,6	1,2	10	12	9852
822	0,6	1,2	10	12	9864
823	0,6	1,2	10	12	9876
824	0,6	1,2	10	12	9888
825	0,6	1,2	10	12	9900
826	0,6	1,2	10	12	9912
827	0,6	1,2	10	12	9924
828	0,6	1,2	10	12	9936
829	0,6	1,2	10	12	9948
830	0,6	1,2	10	12	9960
831	0,6	1,2	10	12	9972
832	0,6	1,2	10	12	9984
833	0,6	1,2	10	12	9996
834	0,6	1,2	10	12	10008
835	0,6	1,2	10	12	10020
836	0,6	1,2	10	12	10032
837	0,6	1,2	10	12	10044
838	0,6	1,2	10	12	10056
839	0,6	1,2	10	12	10068
840	0,6	1,2	10	12	10080
841	0,6	1,2	10	12	10092
842	0,6	1,2	10	12	10104
843	0,6	1,2	10	12	10116
844	0,6	1,2	10	12	10128
845	0,6	1,2	10	12	10140
846	0,6	1,2	10	12	10152

Cardeiro
 CRX →