



**Lista de elevações,  
determinadas com o baro-  
metro aneróide, de alguns  
pontos do itinerário de  
Roderio Crandall, no  
Estado do Ceará.**

	METROS
Aurora, villa. . . . . Rio Salgado . . . . .	270 an
Baturité, cid . . . . . S. de Fortaleza . . . . .	110 an
Baturite, cid. (E. F. Bat.) . . . . . S. de Fortaleza (ni- velamento E. F. B.) . . . . .	122,9
Boqueirão do Herculano da Cunha, faz. Rio Ja- guaribe . . . . .	50 an
Caxocol, veja Iracema.	
Ceará, div. c. Rio Grande. . . . . estr. Iracema— Apody . . . . .	185 an
Ceará, div. c. Rio Grande. . . . . estr. Iracema Pao dos Ferros . . . . .	220 an
Figueiredo, Rio, passagem . . . . . entre Apody e Santa Rosa. . . . .	100 an
Gegó, faz. . . . . E. de Brejo dos San- tos . . . . .	440 an
Icó, cid. . . . . Rio Salgado . . . . .	165 an
Iracema, villa . . . . . Ribeiro do Figuei- redo . . . . .	160 an
Lavras, cid. . . . . Rio Salgado . . . . .	230 an
Limoeiro, cid. . . . . Rio Jaguaribe. . . . .	25 an
Milag., Rio de div. c. Piancó. . . . . estr. Brejo dos Santos —Conceição . . . . .	500 an
Milagres, villa . . . . . em Cariry Novo . . . . .	370 an
Palhano, Rio, passagem. . . . . N. O. de Russas . . . . .	25 an

Panellas, pov.	estr. Russas—Baturité.	35	an
Passagem, faz.	E. de Brejo dos Santos.	385	an
Penden., R. div. c. R. Peixe zeiras.	estr. Umary—Cajalavras.	300	an
Porcos, Riacho dos, Passag. tos.	E. de Brejo dos Santos.	380	an
Riacho dos Porcos, veja Porcos.			
Riacho Fundo, pov.	Rio Salgado acima Lavras.	250	an
Russas, veja São Bernardo.			
Rosario, pov.	N. O. Milagres.	365	an
S. Bernardo das Russas, cid.	Rio Jaguaribe.	15	an
São João do Jaguaribe.	Rio Jaguaribe.	45	an
Umary, villa.	S. E. de Icó.	260	an
Vasantes, arr.	S. E. de Baturité.	55	an
Venda, veja Aurora.			

**Lista de elevações,  
determinadas com o baro-  
metro aneroides, de alguns  
pontos do itinerario de  
Guilherme Lane, no  
Estado do Ceará.**

METROS

Algodão, faz.	S. E. de Boa Viagem	230
Boa Viagem, villa.	N. O. de S. Pompeu	255
Senador Pompeu, cid.	centro do Estado	170
Humaytá, veja Senador Pompeu.		
Pau Branco, faz.	N. O. de S. Pompeu.	200

**Estrada de Boa Viagem a Independencia**

Jatobá, faz.	255
Almas, faz.	295

	METROS
Monte alegre, faz. . . . .	325
Ipiranga, faz. . . . .	340
Bella Alliança, faz. . . . .	370
Salgado, faz. . . . .	370
Contendas, ponto mais alto da estr. . . . .	410
Quixeramobim. Rio div. c. R. Poty. . . . .	410
Morro Agudo, faz. . . . .	380
Pau Ferro, faz. . . . .	390
Cruz, Fazenda . . . . .	355
Independencia, villa . . . . .	350
Independencia, Rio . prox. villa Independencia. . . . .	330

#### Estrada de Independencia a Cratheús

Santa Maria, faz. . . . .	325
Vargem do Vasante, faz. . . . .	325
Morro, faz. . . . .	300
Gado Bravo, faz. . . . .	280
Jucal, faz. . . . .	270
Mulungú, faz. . . . .	265
Cratheús, villa. . . . . 150 k. N. O. de S. Pompeu.	260

#### Estrada de Boa Viagem a Pedra Branca

Cruz, faz. da . . . . .	300
Oity, faz. . . . .	545
São Jeronymo, faz. . . . .	580
Santa Rita, faz. . . . .	520
Pedra Branca, ponto mais alto da estr. . . . .	610
Pedra Branca, villa . . . 30 k. S. O. de S. Pompeu.	480

#### Estrada de Pedra Branca a Benjamim Constant

Brejo, faz. . . . .	275
Nova, faz. . . . .	255
Joazeiro, faz. . . . .	270
Benjamim Constant, veja Maria Pereira.	
Maria Pereira, villa. . . S. O. de S. Pompeu . . . . .	223

### Estrada de Benjamim Constant a Tauhá

Pedras Pretas, faz.	300
Massapê, faz.	320
Milagres, faz.	510
Vargem Formosa, faz.	
Alferes, faz.	450
São Braz, faz.	420
Vargem da Palha, faz.	415
Tauhá, villa	350

### Estrada de Tauhá a Cratheús

Cachoeira, faz.	355
São Bento, faz.	360
Mutuca, faz.	430
Vertente, pov.	370
São José, faz.	340
Jabutú	320
Onça, faz.	320
Jatobá, faz.	290
Soledade, faz.	290
Arvoreda, faz.	
Bonito, faz.	280
Valente, faz.	270
Micaobo, faz.	270
São Vicente, faz	265

### Estrada de Cratheús a Tucums

Santa Clara, faz.		
Santa Luzia, faz.	275	
Queimados, faz.	350	
Tucums, pov. na S. Grande	46 k. O. de Cratheús	590
Tirica, pov. na S. Grande	50 k. S.O. de Cratheús	725
Caldeirão, faz na S. Gran.	60 k S.O. de Cratheús	760
Garça, pov. capello.	12 k. S.O. de Cratheús	280
Novo Oriente, villa.	40 k. S.O. de Cratheús	320
Santa Quiteria, villa	80 k. S. de Cratheús	380

**Estrada de Novo Oriente a Santa Quitéria**

	METROS
Campestre, faz. . . . .	335
Monte Alegre, faz. . . . .	345
Bom Fim, faz. . . . .	330
São Domingos, faz. . . . .	355
Riacho Secco, faz. . . . .	350
Pomba, faz. . . . .	360
Trapiá, faz. . . . .	380
Malhada, faz. . . . .	400

**Estrada de Santa Quitéria a Flores**

Santa Thereza, faz. . . . .	440
Massapê, faz. . . . .	420
Flores, villa . . . . .	400

**Estrada de Flores a Tauhá**

Tapera, faz. . . . .	370
Boa Vista, faz. . . . .	340
Vargem da Cruz, faz. . . . .	360
Tres Irmãos, faz. pé S. Grande 23 k. S. O. S. Quit.	360
Cococy, villa . . . . . 60 k S.O. de Tauhá	360

**Estrada de Tauhá a Marrecas**

Olho d'Água, faz. . . . .	400
Marrecas, pov. . . . . 20 k. S.O. de Tauhá	330

**Estrada de Marrecas a Cococy**

Pedra d'Água, faz. . . . .	400
Cococá, faz. . . . .	400
S. José, faz. . . . . 35 k. O. de S. Quitéria	590
Sobradinho, alto da S. <sup>a</sup> Gr. <sup>e</sup> 6 k. S. de São José .	740
Serra Grande, veja Sobradinho.	

METROS

Almas, faz. alto S. <sup>a</sup> Grande	8 k. S. de São José	630
Caraguatal, faz. alto S Gr. <sup>e</sup>	12 k. S. de São José	630
Jardim, faz.	16 k. S de São José	630
Alto da Serra	17 k. S O. de São José	740
Atalho, faz.	9 k. N.O. de S. Gonçalo	380
Liberdade, faz.	14 k. N.O. de S. Gonçalo	480
São Gonçalo, faz.	28 k. S.O. de S. Quiteria	460
Carrapicho, faz.	5 k. S. de São Gonçalo	470
Riachão, faz.	15 k. S. de São Gonçalo	505
Santa Rita, faz.	22 k S. de São Gonçalo	455
Ingá, faz.	26 k. S. de São Gonçalo	470
Santo Antonio, faz.	30 k. S. de São Gonçalo	480
Papagaio, faz.	42 k. S. de São Gonçalo	420
Coronzó, faz. de	50 k. S. de São Gonçalo	510
Jucá, Rio, cab. na S. Gr. <sup>e</sup>	50 k. S. de São Gonçalo	420
Esperança, faz. de	60 k. S. de São Gonçalo	580
Alto Alegre, faz. de	30 k. N. O. de C. Salles	530
Fazenda Nova, pov.	55 k. N.O. de C Salles	405

### Estrada de São Domingos a Campos Salles

Poço Redondo, faz.		505
Caldeirão, faz.		560
Morada Nova, faz.		580
Poço da Pedra, arr.	12 k. N. de C. Salles	510
Imbuz. <sup>ro</sup> , R cabeceiras do	30 k. N. O. de C. Salles	530
Campos Salles, villa	110 k O. de Crato	550
Brejo Secco, faz.	85 k. O. de Crato	605

### Estrada de Fazenda Nova a São Domingos

Mulungú, faz.		500
Gamelleira, faz.		510
Cedro, alto da S. <sup>a</sup> Nova		610
Nova, Serra, veja Cedro.		
São Domingos, pov.	25 k. N. de C. Salles.	520

**Estrada de Brejo Secco a Campos Salles**

	METROS
Araripe, Serra do, espigão . . . . .	630
Espirito Santo, faz. . . . .	580
Bolandeira, faz. . . . .	575
Sítio, faz. . . . .	610
Pajehú, faz. . . . .	630
Taboleiro, faz. . . . .	655
Brejinho, faz. . . . . 13 k. E. de Brejo Secco	570
Guaribas, faz. . . . . 6 k. E. de Brejo Secco	590
Chique-Chique . . . . . 75 k. N. O. de Crato .	550
Serra, Alto da . . . . . 40 k. O. de Domingos	710
Crato, cid. . . . . no sul do Estado .	420
Guaribas, faz. . . . . 10 k. O. de Crato .	750
Santa Rosa, faz. . . . . 20 k. N. O. de Crato .	710
Nova Olinda, villa . . . . . 40 k. N. O. de Crato .	440
Brejo Grande, pov. . . . . 45 k. N. O. de Crato .	500
S.'Anna dos Carirys, vil. . . . . 5 k. N. de Brejo Grande	480

**Estrada de Chique-Chique a Nova Olinda**

Latão, faz. . . . .	445
Estiva, faz. . . . .	455
Cachoeirinha, faz. . . . .	530
Barro Vermelho, faz. . . . .	560
Carris, Serra dos, espigão entre Crato e N. Olinda	905

**Estrada de Fazenda Nova a Bebedouro**

Imbuzeiro, Serra do . . . . .	581
Varzinha, faz. . . . .	510
Carvão, faz. . . . .	560
Angico, faz. . . . .	490
Morada da Ladeira, faz . . . . .	550
Assaré, villa . . . . . 75 k. N. O. de Crato	425

**Estrada de Nova Olinda a Assaré**

	METROS
São José. . . . .	580
Santa Thereza, faz.. . . .	615
Olho d'Agua, faz. . . . .	640
Lagôa da Pedra, faz. . . . .	465
Saboeiro, villa . . . . .	275
Entre Serras, faz. . . . .	330
Juá, faz. . . . .	280
Cabeça de Boi, faz. . . . .	275
Quincocoá, Serra do . . . . .	700
Bastiões, Serra dos . . . . .	450
Chapada. . . . . entre R. dos Bastiões e Assaré	510

**Estrada Saboeiro a Barra do Queimado**

Queimada, Barra do, capello . . . . .	315
Carnahuba, faz. . . . .	340
Bello Monte, faz. . . . .	310

**Estrada de Barra do Queimado a Marroás**

Figueiredo, faz. . . . .	330
Fundador, faz. . . . .	370
Taboleiro Comprido, faz. . . . .	390
Coroa, faz. . . . .	375
Lagôa, faz. . . . .	430
Campos, faz. . . . .	480
Santo Antonio, faz. . . . .	470
Sant'Anna, faz. . . . .	475
Marroás, pov. . . . . 2 3 k. S. O. de B. Constant	510

**Estrada Marroás a Tauhá.**

Palha, vargem da . . . . .	415
Poço Amarello, faz. . . . .	415
São Martins, faz. . . . .	430

	METROS
Fazenda Nova, . . . . .	100
Baturité, cid. . . . .	cid. S.O. de Fortaleza 100
Pindoba, pov. . . . .	18 k. S.O. de Baturité 480
Coité, villa . . . . .	33 k. S.O. de Baturité 740
Lameirão, pov. . . . .	26 k. O. de Baturité 690
Mulungú, villa . . . . .	23 k. O. de Baturité 720
Guaramiranga, villa. . . . .	15 k. N.O. de Baturité 720
Conceição, veja Guaramiranga.	
Candeia, pov. . . . .	5 k. N. de Baturité 100
Serrinha, pov. . . . .	15 k. N. de Baturité 535
Pacoty, villa . . . . .	17 k. N.O. de Baturité 700
Gado, pov. . . . .	23 k. N.O. de Baturité 300
Palmeira, villa . . . . .	28 k. N.O. de Baturité 380
Forquilha, pov. . . . .	25 k. N.O. de Baturité 700
Caridade, pov. . . . .	43 k. O. de Baturité 120
Canindé, villa . . . . .	16 k. S.O. de Caridade 130
Sant'Anna, pov. . . . .	18 k. N. de Caridade 90
Campo Bello, pov. . . . .	25 k. N.E. de Caridade 120
Pentecoste, villa . . . . .	76 k. N.O. de Baturité 50
Cruz, pov. . . . .	45 k. N. de Baturité 80
Taquara, faz . . . . .	10 k. N. de Marang. 30
Trapiá, faz. . . . .	N. de Maranguape . 120
Sítio Novo faz. . . . .	40 k. N.O. de Marang 25
Armas, Boqueirão das . . . . .	30 k. N.O. de Marang. 50
Louré, faz. . . . .	20 k. N. de Marang. 20
São Gonçalo faz. . . . .	50 k. N.O. de Marang. 15
Siupé, faz. . . . .	55 k. N.O. de Marang. 10
Joanninha, S. da, alto da . . . . .	estr. S. Quit. a Flores 510
Arneiroz. . . . .	S. E. de Tauhá . . 325

### Estrada de Arneiroz a Tauhá

Vargem do Estreito, faz. . . . .	360
Barrá d'Ouro, faz. da . . . . .	325
Boa Vista, faz. da . . . . .	330
Arraial, faz. do . . . . .	330
Barrá, faz. da . . . . .	330

**Lista de elevações,  
determinadas com o baro-  
metro aneróide, de alguns  
pontos do itinerário de  
Francisco Boa Nova, no  
Estado do Ceará.**

		METROS
Sobral, cid.	. . . . . 21 k. O. de Fortaleza	70
Cacimba do Meio, faz.	. . . . . 14 k. E. de Sobral	85
Pao Fincado, faz.	. . . . . 12 k. S.E. de Sobral	100
Urubú, faz.	. . . . . 25 k. E. de Sobral	75
Mulungú, pov.	. . . . . 9 k. N. O de Baturité	320
Sant'Anna, pov.	. . . . . Rio Canindé	82
Barra do Umary,	. . . . . Rio Canindé	90
Pentecoste, villa	. . . . . Rio Curú	50
Santa Luzia, faz.	. . . . . O. de Pentecoste	55
Rio Curú, passagem do	. . . . . O. de Pentecoste	30
Nictheroy, faz.	. . . . . 12 k. N.O. de Pentecoste	150
Barro Branco.	. . . . . 15 k. N.O. de Pentecoste	60
São Francisco, villa	. . . . . Serra de Uruburetama	240
São Miguel, pov.	. . . . . Serra de Uruburetama	150
Oratorio, faz.	. . . . . 26 k. O. de S. Francisco	115
S P. <sup>o</sup> de Timbauba, pov	. . . . . 24 k. S.E. de Sant'Anna	85
Timbauba, veja São Pedro.		
Poço da Onça, faz.	. . . . . 26 k S. E. de Sant'Anna	100
Rio Aracaty, passagem	. . . . . O. de Timbauba	70
Sacco Verde, faz.	. . . . . pé da Serra de Uruburet.	190
Lagoinha, faz.	. . . . . pé da Serra de Uruburet.	145
Canindé, villa	. . . . . 60 k. O. de Baturité	120

**Estrada de Quixadá a Canindé**

Monte Alegre, faz.	. . . . .	175
Lages, faz	. . . . .	125
Baixa Fria, faz.	. . . . .	220

Varginha, faz.	. . . . . 20 k. S. E. de Quixadá	140
Tapuyará, faz.	. . . . . 17 k. S. E. de Quixadá	170
Quixeramobim, cid	. . . . . centro do Estado	187
Telha Velha, faz.	. . . . . 30 k. O. de Quixeram.	250

### Estrada de Quixadá a Santa Quitéria

Custodia, faz.	. . . . .	245
Livramento, faz.	. . . . .	245
Cabeceiras, faz	. . . . .	250
Algodão, faz.	. . . . .	220
Preguiça, Boqueirão da	. . . . .	250
Boqueirão da Preguiça, veja Preguiça.		
Ferros, faz. dos	. . . . .	240
Açude, faz.	. . . . .	255
Mulungú, faz.	. . . . .	320
Santa Maria, faz.	. . . . .	390
Sapucahyba, faz.	. . . . .	380
Quixeramobim, R. div. c. R. Aracahú	. . . . .	460
Alegre, faz.	. . . . .	260

### Estrada de Santa Quitéria a Sobral]

Santa Quitéria, pov.	70 k. S. de Sobral	175
Cruz, faz.	. . . . .	155
Barro Duro, faz.	. . . . .	160
Morro, faz. do	. . . . .	85
Boa Viagem, villa	Rio Quixeramobim	260
Cachoeira, faz.	15 k. N. O. de B. Viagem	300
Vargem Comprida, faz.	34 k. N. de Boa Viagem	260
Olho d'Água, faz.	20 k. N. E. de B. Viagem	270
Areias, faz.	30 k. N. E. de B. Viagem	250
Quixadá, cid.	S. O. de Fortaleza	180
Tium, Serra da, pé da	15 k. N. E. de Uruquê	160
Uruquê, estação	E. F. Baturité.	214
Uruquê, faz.	1 k. O. da estação	225
Balanças, faz.	9 k. O. de Quixadá	220