

2
114

TRIANGULAÇÃO N.º 15
- Porto -

RELAÇÃO GERAL

dos valores medios

das

Coordenadas Absolutas e ~~Cotas de e Nivel~~

dos Pontos Trigonometricos classificados por ordem alphabetical.

Relação das altitudes marcadas nas chapas de ferro collocadas nas margens do rio Douro, desde a sua foz até a ponte pensil.

Altitudes	Logares das chapas
Metros	
6,8	Casa do Salva-vidas
7,0	Casa N.º 29 a O da Cantareira
6,8	Casa da Cantareira
6,4	Casa N.º 33 a E da Cantareira
6,7	Muralla a E da casa N.º 1 em Sobrillas
6,4	Muro a E da casa N.º 1
8,1	Gaxometro
8,8	Casa N.º 4 em Massarellos
8,5	Casa N.º 38 - - id
8,6	Ultimo armazem da alfandega para O
10,7	Casa N.º 162 em Miragaia
10,1	Casa N.º 261 em Cima do Muro
10,6	Casa N.º 205 - - id
11,0	Casa N.º 73 a E da Alfandega
11,7	Est. S. da ponte pensil
6,4	Armazem N.º 75 em Villa Nova
6,5	Armazem, das Freiras, N.º 36
5,7	Armazem N.º 3
5,7	Armazem junto ao caes de Gaia
9,1	Armazem a E do portão de Ferro
6,0	Muro branco a O da casa das Medicas
40,8	Fabrica de loica junto a ermida no mt. de Covaco
31,8	Porta do quintal da fabrica de loicas na Furada
19,5	Casa de Fran.º José Bento na Furada
4,5	Casa de Manoel da Rosa na Furada
6,3	Fonte da praia na Furada
13,8	Casa acastellada em S. Dago
5,2	Antiga fabrica da solla

Pontos Trigonome- tricos.	Distancias em Metros		No. de Situação Das Coord. Absol.
	à Meridiana	à Perpendicular	
Academica	-43523,98	-270213,57	✓
Agromonte	-41262,71	-271222,20	✓
Aguardente	-44494,05	-271937,92	✓
Alegria	-44783,00	-271866,59	✓
Almas	-43382,31	-269993,22	✓
Antas	-45205,33	-271629,49	✓
Authero	-40580,96	-269556,78	✓
Avias altas	-37713,69	-272299,94	✓
Arriinho	-45224,67	-269276,18	✓
Atiosa	-46315,96	-273654,57	✓
Avabida	-41180,57	-270690,05	✓
Bandeirinha	-42963,08	-269999,68	✓
Banos Lima	-45405,67	-270670,75	✓
Beitoes	-46206,02	-269413,46	✓
Bicatho	-41617,06	-270451,99	✓
Bica Velha	-42836,39	-272532,54	✓
Boa Vista 1º	-43326,45	-271269,51	✓
Boa Vista 2º	-42277,40	-271531,78	✓
Boa Vista 3º	-41515,52	-271674,27	✓
Bothão	-44222,24	-270465,97	✓
Bolsa	-43524,49	-269645,51	✓
Bonfim (Cruzeiro)	-45181,81	270767,19	✓
Bonfim (Vila)	-45287,91	-270782,21	✓

Pontos Trigonome- tricos.	Distancias em Metros		No. de Situação Das Coord. Absol.
	à Meridiana	à Perpendicular	
Bonjardim	-44300,14	-271650,34	✓
Bom Velho	-45904,90	-271463,86	✓
Bom Succuro	-42273,70	-270909,69	✓
Breijner	-43072,04	-270695,62	✓
Cacareira	-42067,01	-272217,28	✓
Campânia	-47010,04	-271099,11	✓
Campo Alegre	-45313,93	-271026,07	✓
Cantareira	-39199,09	-270250,57	✓
Carlos Alberto	-42557,14	-270159,18	✓
Caruro	-43433,92	-270308,90	✓
Carreros	-37759,92	-271576,49	✓
Cavalleiros	-44260,88	-270983,50	✓
Cavallido	-42703,17	-272425,84	✓
Castro	-38085,56	-271650,35	✓
Cedofeita 1º	-43023,45	-271626,57	✓
Cedofeita 2º	-43355,47	-270785,08	✓
Cedofeita 3º	-43224,38	-271091,96	✓
Chuvia 1º	-45720,06	-269931,55	✓
China 2º	-45662,66	-269625,11	✓
Cerigos	-43596,05	-270124,88	✓
Congregados	-44673,05	-271425,01	✓
Constitui- cao	-44352,65	-272238,00	✓
Contoim 1º	-46530,40	-272572,81	✓

Pontos Trigonome- tricos.	Distancias em Metros		N.º das Linhas e C.º das Coord. Absol.
	à Meridiana	à Perpendicular	
Pentomil	-46427,28	-272239,30	
2.º			
Porta Cabral	-44270,25	-272136,10	
4.º			
Costa Cabral	-44656,38	-272107,66	
2.º			
Covello	-44348,69	-272385,27	
(cliv.)			
Covello	-44347,67	-272552,93	
(P.º)			
Cruz de Jesus	-39150,25	-270083,50	
Cunha 1.º	-38706,93	-270893,12	
Cunha 2.º	-38792,86	-270839,60	
Delavieira	-39986,29	-269264,56	
Costa			
D. Nova	-40275,90	-269461,37	
Fab. Social	-44247,74	-271123,88	
1.º			
Fab. Social	-44343,49	-273356,06	
2.º			
Fer. Pinto	-38470,16	-270577,67	
Fimera	-44517,01	-270726,18	
Flores	-45591,10	-273346,61	
Fojo	-45539,09	-271512,76	
Fountainhas	-44297,80	-269725,92	
1.º			
Fountainhas	-44665,65	-269794,44	
2.º			
Forniga	-46130,02	-270346,38	
Fozo	-38788,56	-270487,75	
(casa)			
Fozo	-38535,22	-270444,58	
(castello)			
Fozo	-39052,61	-270452,83	
(torre)			
Froga	-43274,45	-269998,04	
Freixo	-46829,02	-269879,83	
(chaminé)			

Pontos Trigonome- tricos.	Distancias em Metros		N.º das Linhas e C.º das Coord. Absol.
	à Meridiana	à Perpendicular	
Freixo	-46922,74	-269795,76	
(Torreão)			
Gaia	-42785,05	-269433,28	
(Castello)			
Gaia	-41804,44	-269789,12	
(Telegrapho)			
Garro	-40850,35	-270538,22	
(chaminé)			
Gerz	-40836,39	-270427,06	
(Pitar)			
Geraldes	-45886,77	-272482,97	
Godim	-45538,18	-270875,07	
Gousal	-43831,59	-270996,09	
(Christosão)			
Gueffas	-45452,32	-271099,79	
de Pás			
Guernero	-42701,61	-269555,13	
Heroinho	-45218,28	-270202,71	
1.º			
Heroinho	-45754,91	-270301,67	
2.º			
Heroinho	-45460,31	-270242,72	
3.º			
Hospital	-43316,09	-270222,06	
Jonathino	-45280,66	-272658,71	
Lameira	-46312,15	-271429,60	
Lapa	-50555,41	-269740,37	
(capella)			
Lapa	-43778,94	-271404,30	
(torre)			
Leite	-45426,24	-272579,07	
Lomba	-45638,17	-270564,00	
Lopes	-46253,90	-271699,83	
Lordello	-40519,49	-270540,04	
(cap.º)			
Lordello	-40737,51	-270980,06	
(torre)			

Pontos Trigonome- tricos.	Distancias em Metros		N.º do triang.º Dug. Das Coord. Absol.
	à Meridiana	à Perpendicular	
Luciano	44514,90	271066,67	×
Luzo (Favel)	38210,27	271070,24	×
Luz (S.º)	38548,72	271369,95	×
Machucado das	44567,90	270497,63	×
Marquês	46266,85	273182,95	×
Marques (Casa)	40535,22	271653,71	×
Marques (Sinhão)	46483,02	270709,39	×
Massarelos (Candieiro)	42237,00	270125,18	×
Massarelos (Cristão)	42580,21	270030,45	×
Medeiros	43550,19	272743,60	×
M. Branco	42065,18	271192,43	×
M.º Pedral 1.º	43576,78	272204,96	×
M.º Pedral 2.º	43205,07	271906,73	×
M.º Pedral 3.º	43362,68	272132,47	×
M.º Pedral 4.º	43471,83	272383,06	×
Neogilde	38366,60	272163,07	×
Nozela	46743,00	270885,19	×
Nora	38842,28	271223,17	×
Noval	46372,85	273029,31	×
Othovio	43720,28	271563,11	×
Oliveira	29361,02	270618,94	×
Oliveira	43575,73	270501,75	×
Ouro (Cruzeiro)	40664,93	270350,18	×
Ouro (Pitar)	40249,61	270423,98	×

Pontos Trigonome- tricos.	Distancias em Metros		N.º do triang.º Dug. Das Coord. Absol.
	à Meridiana	à Perpendicular	
Palacio de cristal	42662,65	270221,38	×
Palacio de cristal	43053,30	270340,20	×
Paranhos (Casa)	44138,95	272846,82	×
Paranhos (Fome)	44332,08	273268,09	×
Passos	38635,95	271755,48	×
Pastelaria	39650,55	270992,93	×
Pazo	42789,02	271195,02	×
Pedra do Cão	39042,69	269129,21	×
Pedra do gado	46797,34	269161,69	×
Pedras do Lito	39224,89	268960,51	×
Pedro 1.º	42595,77	271462,58	×
Pedroso	42554,19	270592,11	×
Pereira	44650,61	272427,03	×
Piubeiro (Casa)	46292,23	270608,52	×
Pinto Leite	42903,81	270773,34	×
Poco das Lãs	44896,31	270752,35	×
Ponte de Sil	44033,80	269405,30	×
Povoação	45063,80	271508,92	×
Povoação	45665,90	270518,05	×
Prebado	42590,45	272264,49	×
Quinta de mavelle	43627,85	272873,29	×
Rainha 1.º	43810,19	272154,89	×
Rainha 2.º	43831,75	271695,39	×
Rancheda alta	42953,92	271874,53	×

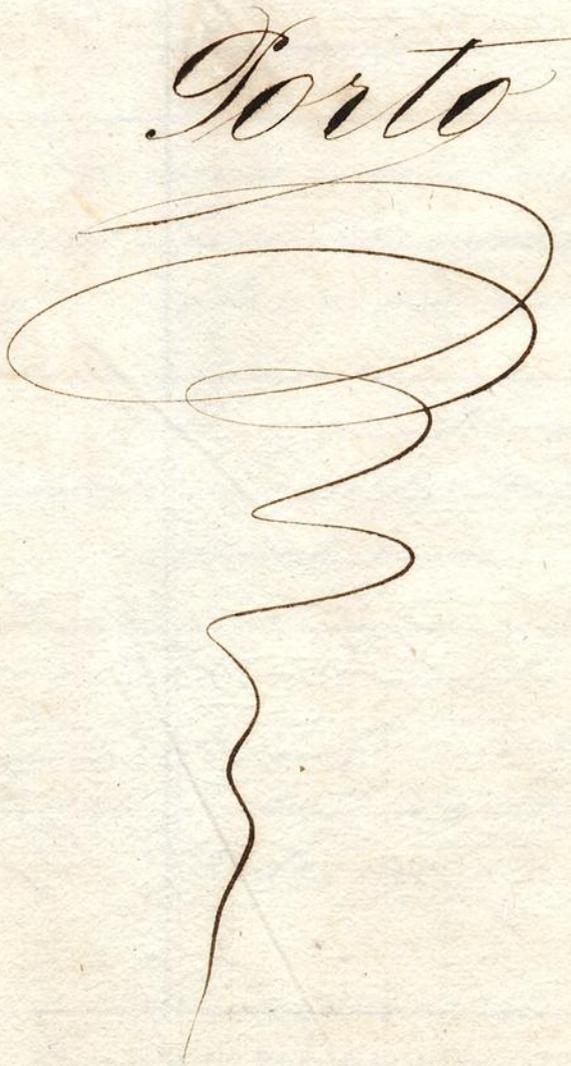
Pontos Trigonome- tricos.	Distancias em Metros		N.º das leitang. Trig. Das Coord. Absol.
	à Meridiana	à Perpendicular	
Accedts	45577,12	269959,57	
Agadros	43321,80	272924,11	
Agatiro	45684,57	272634,19	
Agro La- rpeiro	46137,40	269918,49	
Restaura- cões	42900,50	270103,57	
Roughou	41560,17	270912,06	
Sacaes	45160,10	270396,40	
Salabert	45590,85	271023,16	
Salgueiro (casa)	45743,51	272436,41	
Salgueiro (Pg.)	46048,06	272611,11	
Sant'Anna de Laga	36852,34	275466,66	
Sa Cathari- na	44348,30	270600,37	
Sa Clara	44104,27	269826,58	
Sa Clara 2 ^a	44018,56	269639,73	
Sa Justa	53728,00	273081,12	
Sa. Nofonso	44262,58	270185,38	
Sa. Ovidio (c. 16.º)	44546,85	266548,57	
Sa. Ovidio (Pg.)	45924,75	265950,33	
Sa. Ovidio (Quartel)	47758,91	271197,83	
S. Bento	43937,08	270099,17	
S. Gens	45031,47	275078,33	
S. Laran 1 ^o	44829,84	270067,30	
S. Laran 2 ^o	44548,16	270176,53	
S. Paulo	42927,60	271144,79	

Pontos Trigonome- tricos.	Distancias em Metros		N.º das leitang. Trig. Das Coord. Absol.
	à Meridiana	à Perpendicular	
S. Roque da Lameira	46598,42	271742,37	
S. Victor	44974,24	269952,15	
Se'	43855,46	269816,63	
Seminario	45343,91	269641,46	
S. da Boa Vista	45305,18	271266,37	
Serra do Pilar (Pilha)	44774,90	269490,96	
Serra do Pilar (2.ª int.)	44150,74	269296,56	
Servales	40263,26	271687,96	
Sete Casas	55200,91	276274,90	
Silva	38312,08	270910,32	
Sobrietas (edifício)	39957,86	270223,39	
Sobrietas (casa)	39652,79	270387,40	
Souto	46108,62	271534,67	
Thesourci- ra	45077,00	272124,26	
Tome	39246,97	270864,10	
Trindade	43939,08	270700,22	
Valkformos	43804,45	272497,32	
Vaueller	43504,97	269168,56	
Vela	46709,25	271249,64	
Victoria	43521,84	269872,58	
Villaclis	46005,00	270986,48	
Villars	42517,44	270603,48	
Virtudes	43298,61	269822,95	

Triangulação N. 45.

5 45 4

Relação alfabética e descritiva dos pontos trigonometricos que pertencem à triangulação N. 45. sobre a Cidade do Porto



Relação alfabética e descriptiva dos pontos trigonometricos que pertencem á triangulação N.º 45. sobre a Cidade do Porto.

Nomes dos pontos	Forma.	Observações.
(a) Agramonte	Chaminé	Serve de signal a Chaminé d' uma casa isolado proxima ao cemiterio d' agramonte.
Aguardente	Casa	Serve de signal o vertice do albirante da casa de Francisco Ferreira Rimbre, situada no largo d' aguardente.
Alegria	Casa	Serve de signal a quina S.E. das casas dos guardas d' affandega, situada no prolongamento da Rua d' alegria.
Almas	Torre	Serve de signal o vertice da cupula da Torre da capella das Almas, situada na cordoaria.
Antas	Pyramide	E' a pyramide d' alvenaria construida no alto das Antas no reduto do mesmo nome.
Anthero	Torreão	Serve de signal o vertice da guarita de O do Torreão de O da casa d' Anthero Albano da Silveira Pinto, situada em Sampaio

(a) Na ordem alfabética deve collocar-se em primeiro lugar a casa da Academia Polytechnica em que serve de signal a quina S.E. do Observatorio

Aréias altas	Pyramide	É a pyramide d'abvenario construida no alto das aréias altas, proximo e ao N de carreiros na costa.
Arceinho	Arvore	É uma arvore com tronco caído, situada na praia do Arceinho, na margem S do Douro.
Ariosa	Pyramide	É a pyramide d'abvenario construida no alto d'Ariosa proxima ao lugar do mesmo nome. Este signal pertence tambem á Triang. N. 21.
Arabida	Casa	Serve de signal a quina S. da casa situada no Monte d'Arabida na margem N. do Rio.
Bandeirinha	Casa	Serve de signal a arista interior da Umeira no este da janella do centro da casa da Bandeirinha, pertencente a Gaspar Pinto de Magalhães Pisarro.
Barros Lima	Mirante	Serve de signal o pé da bandeira do Mirante de Barros Lima, proximo á Rua do Heroismo, e que pertence hoje ao Sr. Faria.
Beitois	Casa	Serve de signal a quina NO da casa da quinta de Beitois, situada na margem S. do Douro, proximo á praia do Arceinho.
Bicalho.	Chaminé	Serve de signal a Chaminé da fabrica de fundição do Bicalho.

Bica Velha	Pyramide	E' a pequena pyramide d'abonaria construida no telhado da casa dos Barretos no lugar da Bica-Velha.
Boa Vista 1.º	Casa	Serve de signal a aresta interior da umbrreira Leste da ultima janella da Leste da frente do ultimo andar da casa da Rua da Boa Vista N.º 313, pertencente a D. Joz.ª Fausta Pereira Dias.
Boa Vista 2.º	Esteio	Serve de signal um esteio de pedra collocado a O do hosp.º de S. Pedro 5.º, no prolongamento da Rua da Boa Vista.
Boa Vista 3.º	Pyramide	E' a pyramide d'abonaria construida no prolongamento da Rua da Boa Vista.
Bothão	Casa	Serve de signal a quina N.E. da casa da praça do Bothão N.ºs 313, 315, 317, pertencente a Fructuoso José Agres de Gouveia.
Balsa	Arborio	Serve de signal o vertice do Arborio do palacio da Balsa.
Bonfim	Esteio	Serve de signal um esteio de pedra collocado no alto do Bonfim proprio da Igreja do mesmo nome
Bonfim	Torre	Serve de signal o vertice da Torre da Igreja do Bonfim.

Bonjardim	Mirante	Serve de signal o vertice do Mirante da casa da Rua do Bonjardim N.º 1065, pertencente a D. Albaria de Paiva e Traujo.
Bom retiro	Mirante	Serve de signal a pilastro que sustenta o telhado do Mirante da quinta do Bom retiro, na Rua de S. Roque da Lameira.
Bom successo	Casa	Serve de signal a quina S.O. da casa da Travessa do Bom successo, pertencente a quinta de Sebastião Pereira Campos.
Breyner	Casa	Serve de signal a quina S.E. do 2.º andar da casa da Rua do Breynner N.º 116, pertencente a Jorge Allen.
Caçareira	Casa	Serve de signal a quina N.E. do 2.º andar da Casa da quinta da Caçareira, no lugar de Francos, pertencente a D. Maria de Castro.
Campouanhã	Torre	Serve de signal o vertice da Torre da Torreja da Freguesia de Campouanhã.
Campo alegre	Casa	Serve de signal o centro da Chaminé da casa N.º 438, na Rua de Campo alegre, pertencente a José Antonio da Silva.
Cantareira	Casa	Serve de signal a Quina S.O. da casa dos Filotos na Cantareira.
Carlos Alberto	Capella	Serve de signal o pódo da bandeira colocado sobre o frontão da capella de Carlos Alberto erecta na Torre das Marcas.

Carmo	Torre	Torre de signal o vertice da Torre da Igreja do Carmo.
Carreiros	Pyramide	Torre de signal a frequena pyramide d'alvenario construido no telhado d'uma casa situada em carreiros, proximo ao Farol da Luz.
Carvalheiras	Castro	Torre de signal um mastro collocado no quintal d'uma casa da Rua das Carvalheiras pertencente a José Cypriano de Vasconcellos.
Carvalhido	Torre	Torre de signal o vertice da Torre da Capella do Carvalhido.
Castro	Pyramide	Torre de signal uma pyramide d'alvenaria construida no reduto do Monte Castro, proximo e ao N da Foz.
Cedofeita 1. ^o	Mirante	Torre de signal o vertice do telhado do mirante na quinta da casa da Rua de Cedofeita N. 605, pertencente a Sebastiao Alvares da Silva.
Cedofeita 2. ^o	Mirante	Torre de signal o vertice do mirante da casa do Fulgencio na Rua de Cedofeita.
Cedofeita 3. ^o	Mirante	Torre de signal o aresto interior da muralha L'este, da ultima janella de L'este da face N do ultimo andar da casa da Rua de Cedofeita onde está o collegio Alameda.
China 1. ^o	Mirante	Torre de signal a quina S. E do mirante da quinta de Thomaz Joaquim Dias, proximo a quinta da China.

China 2. ^o	Casa	Serve de signal a quina S. E. da casa da quinta da China, proximo ao lugar de Rego Lameiro.
Clerigos	Torre	Serve de signal o vertice da Torre dos Clerigos.
Congregados.	ellirante	Serve de signal o vertice do antigo moelliranteinho situado no alto dos congregados, e transformado hoje em Pirante.
Constituição	Nora	Serve de signal o vertice do telhado da nora da quinta da Rua da Constituição.
Coutonil 1. ^o	Pyramide	Serve de signal uma pequena pyramide de alvenaria construida sobre a parede d'uma casa velha no lugar de coutonil e pertencente aos Salgados.
Coutonil 2. ^o	Pyramide	E' uma pyramide d' alvenaria construida em uma bouca proximo ao lugar de coutonil e pertencente a ellavira Antonia dos Franca.
Costa Cabral 1. ^o	Casa	Serve de signal o vertice do telhado da casa aqua furtada da casa n. ^o 330, da Rua de Costa Cabral, pertencente a Domingos José da Costa Guimaraes.
Costa Cabral 2. ^o	Casa	Serve de signal o vertice da Claraboia da casa da Rua de Costa Cabral, pertencente ao Brasilleiro Lima.
Covello	ellirante	Serve de signal a quina SO do ellirante Pirante da quinta do Covello.
Covello	Pyramide	Serve de signal a pyramide d' alvenaria construida no reduto do Covello, dentro da quinta do mesmo nome.

Cruz de Ferro.	Pedestal	Serve de signal o centro do pedestal da antiga cruz de ferro, situado no Douro, proximo a For do mesmo rio e de fronte do lugar da Cantareira.
Cunha 1.º	Casa	Serve de signal a Chamine de O da casa da quinta da Luz, proxima ao Fa-rol da Luz, e pertencente a Francisco Alves da Cunha.
Cunha 2.º	Casa	Serve de signal a quina N.E. do mi-rante da casa do Cunha, situada na For. N.E. A casa pertence ao mesmo dono das anteriores.
Debaixo da Costa	Pyramide	E' uma pyramide d'abvenaria cons-truida no sitio denominado debaixo da costa, na margem esquerda do Douro, de fron-te da Villa de S. Joao das For.
D. Rosa	Casa	Serve de signal o paio da bandeira da Fabri-ca do titulo de D. Rosa, sita na mar-gem esquerda do Douro, proximo e a L. Este da casa do Authero.
(falta) Empregada	Casa	Serve de signal a quina S.E. da casa da quinta da Empregada, junto ao largo da esquadente.
Fabrica social 1.º	(alir.te.)	Serve de signal o paio da bandeira do mi-rante da casa de Jacintho Jose Gomes, na Rua da Fabrica Social.
Fabrica social 2.º	alirante	Serve de signal a quina S.O. do mi-rante da Fabrica de Chapros na Rua da Fabrica social.
Ferreira Pinto	Casa	Serve de signal a aresta interior das Umebrira O da 2.ª janella do 2.º and. da face Sul da casa de Custodio Ferreira Pinto, nas For.

Firmexa	Mirante	Serve de signal o pé da bandeira do mi- rante da quinta do alves na Rua Fir- meza.
Flores	Casa	Serve de signal a quina S. E. da varanda da casa de José Coelho da Corticeira, na praça das Flores.
Fojo	Casa	Serve de signal a quina S. E. da casa das Ruas das Antas no Fojo de cima pertencente a Elcario José Dias.
Fontainhas 1.º	Angulo	Serve de signal a aresta do 1.º angulo diestro saliente do parapeto do passeio das Fontainhas partindo da Batalha p. o mesmo passeio.
Fontainhas 2.º	Pilastros	Serve de signal o centro das pilastras col- locadas sobre o parapeto do passeio das Fontainhas junto a porta de O do mesmo passeio.
Forniga	Casa	Serve de signal o vertice do telhado da casa N.º 34, no lugar da Forniga pertencente a Rosa Azevedo.
Foz	Casa	Serve de signal a quina S. E. da casa a cassel lado na rua Marginal da Foz, um pouco p. S. E. da do Salva-vidas.
Foz	Castello	Serve de signal o pé da bandeira do Castello da Foz.
Foz	Corre	Serve de signal o vertice das torres de O da Igreja da Patria da Foz.

Fraga	Pyramide	Serve de signal uma pyramide d'alve- nario construida no Monte da Fraga pro- ximo ao Cadaf, ao T. do Douro.
Freixo	Chamine	Serve de signal o centro do Chamine da fabrica de sabao situada na quinta do Freixo em campanhã.
Freixo	Torreão	Serve de signal o vertice do Torreão do N. da frente do palacete da quinta do Freixo em campanhã.
Gaia	Castello	Serve de signal um mastro caiado colloca- do no Castello de Gaia, junto a quina do mu- ro da bouca de José Pinto
Gaia	Telographo	Serve de signal o centro do antigo Telographo da associação commercial situado em Gaia em chãos do canal
Gaz	Chamine	Serve de signal o centro da Chamine da fabrica do Gaz no Douro.
Gaz	Pilar	Serve de signal um pilar situado a 100 metros, pouco mais ou menos p. ^o O do portão da casa da companhia do Gaz, e que sustenta o fio elec- trico. O pilar está caiado.
Geraldos	Capella	Serve de signal a cruz da tectaguarda da Capella da quinta de Carneiro Geraldos, proprio ao lugar de Salgueiros
Godim	Casa	Serve de signal a quina SO da casa do D. ^o Antonio Correia Neves, no lugar de Godim.
Gonsalo Christovão	Mirante	Serve de signal o vertice do Mirante da casa de Joaquim J. Per. ^o d'Alveira, na Rua de Gonsalo Christovão.

(a)

Guellas de São

Casa

Serve de signal uma pequena pyramide d'abvenaria construida no telhado do antigo e bem conhecido Mirante de Guellas de São.

Guerner

Casa

Serve de signal a quina N. E. da casa de José Pinto (vulgo casa do Guerner) na margem esquerda do Douro, no sopé do Monte de Guia, onde foi o castello do mesmo nome.

Heroismo 1.º

Casa

Serve de signal a quina N. O. da casa da verguina da Rua do Heroismo pertencente a ellemos José de Souza e Araújo.

Heroismo 2.º

Casa

Serve de signal a Urna de L'este da Casa Varanda do 2.º andar da casa da Rua do Heroismo, junto a Capella do Padre, e pertencente ao Bastos.

Heroismo 3.º

Casa

Serve de signal a arista interior da Alumbreira L'este da janella de L'este da frente da casa da Rua do Heroismo, pertencente a Barros Lima, e hoje ao Faria.

Hospital

Figura

Serve de signal o centro da figura d' Hippocrates collocada sobre o frontão do Hospital de S.º Antonio.

José Albino

Casa

Serve de signal a urna de L'este da face Sul do 2.º andar da casa da quinta de José Albino, no prolongam.º da Rua de Costa Cabral.

Lameira

Casa

Serve de signal a quina N. E. da casa N.º 4, pertencente a D. Anna Albi na Alvas de Souza, no lugar da Lameiras de baixo.

Lapa

Capella

Serve de signal o centro da Torre da cap.ª da Lapa (vulgo S.º João) sita na freg.ª de S.º Cosme Concelho de Gondomar.

(a) Por ter sido demolida a pyramide construida no telhado do mirante, serve de signal a quina S. E. do mesmo mirante.

Lapa	Torre	Serve de signal o vertice da Torre do Norte da Igreja da Lapa.
Leite	Chaminé	Serve de signal o centro da Chaminé da casa da quinta denominada Leite das Antas.
Lomba	Casa	Serve de signal a quinta S.O. da casa de Anacleto Ferreira, no lugar da Lomba.
Lopes	Casa	Serve de signal o póo da bandeira, collocado junto a escada da casa do Lopes, no lugar da Lameira.
Lordello	Capella	Serve de signal a cruz da rectaguarda da Capella de Lordello.
Lordello	Torre	Serve de signal o vertice da Torre da Igreja de Lordello.
Luciano	Mirante	Serve de signal o vertice do telhado do Mirante da casa do Luciano, na Rua d'Allegria.
Luz	Farol	Serve de signal o vertice da cupula do Farol da Luz, proximo a Foz do Douro.
Luz	Pyramide	Serve de signal uma pyramide d'alvenaria construida ao N e proximo ao Farol da Luz, na bouca de Espinho d'Alartins.
Alamerendas	Mirante	Serve de signal o póo da bandeira collocado na frente da casa N.º 135, da Rua de Alamerendas, pertencente a Antonio da Silva e Borreira.
Margachos	Pyramide	Serve de signal uma pyramide de alvenaria construida no alto de Margachos, na bouca pertencente a Pavia Leite.

Marques	Casas	Serve de signal a quina <u>N.E.</u> do 2. ^o andar da casa de José Elbargues Louzo, em Lordello, estrada de Leça das Palmeiras.
Marques	Pinheiro	Serve de signal um pinheiro caído no atto da Elbargues próximo ao lugar de Bonjoi
Massarellos	Candieiro	Serve de signal o candieiro do gaz situado no caos das pedras em Massarellos.
Massarellos	elcastro	Serve de signal o pds da bandeira do elcastro locado no sobrado da casa do Gaveira em Massarellos, onde estas os armazens das Alfandegas.
Medalhas	Pyramide	Serve de signal uma pyramide d' alvenaria construída no atto onde esteve o reduto denominado das Medalhas.
Monte Branco	Pyramide	Serve de signal um esteio de pedras collocado no reduto do Monte Branco
Monte Pedras 1. ^o	Pyramide	Serve de signal uma pyramide d' alvenaria construída no Monte Pedras, próximo a casa da guarda.
Monte Pedras 2. ^o	Pyramide	Serve de signal uma pyramide d' alvenaria construída no Monte Pedras a Leste, próximo a Ramada Alta, a 250 metros proximant. do Moimbo.
Monte Pedras 3. ^o	Pyramide	Serve de signal uma pyramide d' alvenaria construída no Monte Pedras a E. e proximant. a 500 metros do Moimbo da Ramada Alta.

Monte Pedras 4.º	Albarco	Serve de signal um Marco de pedra collocado no monte Pedras a N. E. e a 700 metros proximant. do Molinho das Brandas alta.
Nevozil de	Campanario	Serve de signal a cruz do campanario da frente da Igreja do lugar de Nevozil de proximo a Foz.
Noeda	Casa	Serve de signal a quina S. E. da casa pro mais elevado da casa da quinta de D. Antonia d' Amorim no lugar d' Amorim
Nora	Casa	Serve de signal a quina N. O. da casa da nora do quinta da Luz pertencente ao Cunha e proximo a Foz.
Novaes	Casa	Serve de signal a quina S. O. da latrina da casa de Novaes em Campanhã.
Oho vivo	Pyramide	Serve de signal uma pequena pyr. d' alve maria construida sobre a empresa da casa onde esteve o telegrapho, no alto do Oho vivo proximo a Igreja da Lapa.
Oliveas	Casa	Serve de signal o vertice do telhado da casa do quinta dos oliveas na Foz, pertencente a Leonardo Gonsalves Pages.
Oliveiras	Alirante	Serve de signal o vertice do telhado do alirante mirante da casa da Rua das Oliveiras pertencente a Alcaes José Alenteiro Braga.
Ouro	Arvore	Serve de signal uma arvore caiada no lugar do Ouro, na estrada da Foz, proximo a p.º E do estalliro do Ouro.
Ouro	Pilar	Serve de signal um pilar caiado do fio electrico, collocado a 200 metros proximant. p.º O do estalliro do Ouro.

Palacio de Crystal	Casa	Serve de signal a quina S. E. do Tor. reão de S. E. do palacio de Crystal.
Palacio Real	Paço da ban. deira	Serve de signal o pé da bandeira do palacio dos carrancas, pertencente hoje à Casa Real.
Paranhos	Casa	Serve de signal a aresta interior da sombra da janella da sacada da face O da casa Amarella no princí- pio da rua de Paranhos ind. de Vall. Formosa.
Paranhos	Torre	Serve de signal o vertice da Torre da Freixo de Paranhos.
Passos	Pyramide	Serve de signal uma pyramide d' alvenaria construida proximo ao logar de Passos e a N. E. do farol da Luz.
Pastelleira	Casa	Serve de signal a columna P. da varanda da casa da quinta da pas- telleira proxima à For.
Paz	Casa	Serve de signal a quina N. E. do 2. ^o andar da casa da quinta do priorado de Pedopeita na rua da Paz, pertencen- te a José Vaz d'Almeida Veiga.
Pedra do Cão	Pyramide	Serve de signal uma pyramide d' alvenaria construida sobre a pedra do cão, na margem erg. do Douro junto ao cabedello.
Pedra Salgada	Casa	Serve de signal a aresta interior da um- breira L. Este da janella da sacada da fa- ce N. da casa da quinta da Pedra Salgada, na margem esquerda do Douro princ. à q. do freixo.
Pedras Altas	Pyramide	Serve de signal uma pyramide d'al- venaria construida no alto das pedras al- tas, junto ao cabedello.

Pedro 5º	Hospitaf	Serve de signal uma pequena pyramide de elledeira, collocada sobre o cumhal d' O. da frente do hospitaf de D. Pedro 5º
Pedrosa	Casa	Serve de signal um esteio de pedra caia do collocado em frente da casa da Quinta do Pedrosa, proxima ao Bom Successo.
Pereira	Casa	Serve de signal a arista interior da Um breira Sul da porta da casa da bouca de José da Silva, no lugar da Pereira, na freguezias de Paranhos.
Pinheiro	Casa	Serve de signal a quina S. E. da casa da Casa quinta do Pinheiro, junto á eira da m. quinta. - É a quinta onde está o collegio dos Meninos abandonados.
Pinto Leite	Casa	Serve de signal o centro das claraboia da casa de Joaz. Pinto Leite, na rua do Campo pequeno.
Toco das Patas	Chaminé	Serve de signal o centro da Chaminé da fabrica estabelecida no largo do Toco das Patas.
Ponte pensil	Pilastra	Serve de signal o centro da pilastra d' da extremid. S. da ponte pensil sobre o Douro.
Povoa 1º	Pyramide	Serve de signal uma pyramide construida na bateria da Povoa de cima
Povoa 2º	Pyramide	Serve de signal uma peg. py. d' alvenaria construida na margem N. do Douro, sobre um dos ang. do murada quinta da Povoa, opp. p. cima do Picacho.
Pulada	Torreão	Serve de signal a quina S. E. do Torreão da casa de D. Albano da Pulada, proxima á chamada alta.

Quinta Amarella	Mirante	Serve de signal o vertice do mirante da quinta Amarella, na Rua de Valle Formoso.
Rainha 1. ^o	Casa	Serve de signal uma pyg. pyramide d'abertura construida sobre a cuspida da casa da quinta de Marcelino Leite, na Rua da Rainha.
Rainha 2. ^o	Casa	Serve de signal o espigão de ferro da varanda do 3. ^o and. da casa da Rua da Rainha, que pertence ao Coronel Lobras - O espigão e' o correspondente á quinta L. C. da ^{Rua} Casas.
Ramada Alta	Moinho	Serve de signal o centro do moinho no alto da Ramada Alta, onde esteve a bateria do mesmo nome.
Reeds	Casa	Serve de signal a quina N. O. da casa do Chival proprio ao lado do repouso pertencente a Alberto Reeds.
Regadas	Casa	Serve de signal a quina S. O. da casa no lugar dos Regados, pertencente a Joaquim Duarte.
Regateira	Pyramide	Serve de signal uma pyramide d'abertura construida no alto denominado da Cruz da Regateira.
Riego Lameiro	Casa	Serve de signal a quina S. E. da casa do lugar de Riego Lameiro, na margem direita do Douro, pertencente a Maria Lemos.
Restauração	Casa	Serve de signal o espigão de ferro do Ang. S. da varanda da casa de archit. Moutinho Leão, na Rua da Restauração, na frente da janella do 3. ^o andar do lado de L. Este.
Roughton	Casa	Serve de signal a Chaminé I da face L. Este da casa do Roughton na Rua do Campo Alegre - E' o centro da Chaminé que serve de signal

Lacaes	Casa	Terce de signal a Arista exterior da Umbreira S. da porta principal da ca- sa de alcauiff José de Sousa e Araújo, na Rua de Lacaes.
Salabert	Casa	Terce de signal o centro da Chaminé grande da casa do Salabert na Rua de Campo Alegre, ou estrada de Leca.
Salgueiros	Casa	Terce de signal a quina S. E. da casa da ei- rada da boca de Jeronimo Geraldes Carneiro no lugar de Salgueiros
Salgueiros	Pyramide	Terce de signal uma pyramide d'alvenarias, construida no alto de Salgueiros na boca per- tencente a' vivvo e' uma das estutas.
Sant' Anna de Leca	Capella	Terce de signal a cruz da frente da Capella de Sant' Anna sem Leca das Palmeiras.
Sta Catharina	Capella	Terce de signal o vertice da Torre da Capella das Almas, na Rua de Sta Ca- tharina.
Santa Clara N.º	Mirante	Terce de signal a quina S. E. das cercas do convento das Freiras de Sta Clara, situado proprio ao Q. de Cavallaria na praça das Batatas.
Santa Clara N.º	Mirante	Terce de signal o centro do Mirante da cerca do convento das Freiras de Sta Clara a S. E. do mesmo convento.
Santa Justa	Pyramide	Terce de signal uma pyramide d'al- venarias construida no alto de Sta Jus- ta na Serra de Vallongo.
Sto. Inofonso	Torre	Terce de signal o vertice da Torre de N. da Igreja de Sto. Inofonso na pra- ça das Batatas.

Santo Ovidio	elphoinho	Serve de signal o centro do elphoinho situado no alto de S. ^{to} Ovidio ao S. do Douro.
Santo Ovidio	Pyramide	Serve de signal a Pyramide de 1. ^o ordem situada no Monte de S. ^{to} Ovidio (ou no Monte grande) ao S. do Douro.
Santo Ovidio	Quartel	Serve de signal o pao das bandeiras do quartel Militar do Campo de S. ^{to} Ovidio.
S. Bento	Torre	Serve de signal o vertice da torre do convento das freiras de S. Bento.
S. Gens	Capella	Serve de signal a cruz da frente da Capella pella de S. Gens, situada a umas legoas ao N. do Porto.
S. Lazaro 1. ^o	elphirante	Serve de signal a quina N.E. do Mirante da quinta da casa da Viuva Forbes, na Rua de S. Lazaro.
S. Lazaro 2. ^o	elphirante	Serve de signal o vertice do telhado do Mirante da casa N. ^o 132, no passeio de S. Lazaro, pertencente a est. ^o José Ellen dos Guimarães.
S. Paulo	Pyramide	Serve de signal uma pyr. ^o d'abertura construida no reduto de S. Paulo, proximo á chamada Alta.
S. Roque da Lameira	Capella	Serve de signal a cruz da frente da Capella de S. Roque da Lameira, no lugar do mesmo nome.
S. Victor	elphirante	Serve de signal o centro da Chaminé da casa da Rua de S. Victor no ilho pertencente a est. ^o José Pinto.
Sé	Torre	Serve de signal o vertice da Torre do N. da Igreja da Sé

<p>Seminario</p>	<p>Casa</p>	<p>Serve de signal a quina L. 6. da casa quimada q.º serviço de Seminario junta ao Prado do repouso.</p>
<p>Serv. das Boa Vista</p>	<p>Capellos</p>	<p>Serve de signal a cruz da freen te da capella do S.º da Boa Vista</p>
<p>Serra do Pilar</p>	<p>Pilastro</p>	<p>Serve de signal o centro da pilastro caiado, do antigo mirante da cerca do antigo convento da Serra do Pilar.</p>
<p>Serra do Pilar</p>	<p>Arco</p>	<p>Serve de signal o vertice do Arco da Igreja do antigo convento da Serra do Pilar.</p>
<p>Serralves</p>	<p>Pyramide</p>	<p>Serve de signal uma pyramide d'alvenaria construido no reduto de Serralves em Lordello, na bouca pertu- cente ao abateiro.</p>
<p>Sete Casas</p>	<p>Pyramide</p>	<p>Serve de signal uma pyramide d'alve- naria construido no alto de Sete ca- zas na Serra de Vallongo.</p>
<p>Silva</p>	<p>Casa</p>	<p>Serve de signal o centro da Chamine da casa N.º 111, da Rua da Luz, na Foz, per- tencente ao Silva, vulgo o Vallongueiro.</p>
<p>Sobreiras</p>	<p>Arvore</p>	<p>Serve de signal uma arvore caiada no lugar das Sobreiras, estrada da Foz.</p>
<p>Sobreiras</p>	<p>Casa</p>	<p>Serve de signal a quina L. O. da casa da quinta das Sobreiras, no lugar do mesmo nome, proximo a Foz, e que per- tencia ao constructor Varita.</p>
<p>Souto</p>	<p>Casa</p>	<p>Serve de signal a pinho collocada no ang.º O da varanda da casa da Rua de S.º Roque da Lameira, N.º 192, pertencente a João Dias Souto.</p>

Thesoureira	Casa	É um pequeno signal d'abonoario construido a L ^{te} e no sethado sul da casa do quinto do Passo da Thesoureira, pertencente a ctuma celpario.
Torre	Casa	Terre de signal a arista interior da Umbreira <u>EN</u> da janella <u>EN</u> da face O da casa de Joaquim da Costa Carvalho no lugar dos Torre, proximo á Foz.
Trindade	Torre	Terre de signal o vertice da Torre da Igreja da Trindade.
Valle Formoso	Casa	Terre de signal a arista interior da Umbreira <u>S</u> da janella <u>S</u> da face O da casa de Custodio José Vieira no Muo de Valle Formoso.
Vauzelles	Armatumgens	Terre de signal a quina <u>NO</u> do armatungens de Pinhos do Vauzelles, na praia de Villa Nova de gaio.
Velas	Pinheiro	Terre de signal um pinheiro caido do no alto da Villa, proximo a S. Roque da Lameiros.
Victoria	Torre	Terre de signal o vertice da Torre da Igreja de S. Bento da Victoria.
Villa Alseã	Pyramide	Terre de signal um pyramide d'abonoaria construido no alto do Boa Vista, proximo ao lugar de Villa Alseã.
Villar	Casa	Terre de signal o centro da ultima chaminé do <u>EN</u> na t'actaguarda da casa da irmaõ do Barão de Lordello, no Muo de Villar.
Virtudes	Chirante	Terre de signal o vertice do Mirante da casa do consufinglez no largo das virtudes.

17 16
464

TRIANGULAÇÃO N: 45.

Porto.

Relação Geral dos valores medios
dos lados classificados por ordem
alfabetica.

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
<i>A</i>		
100 ^o	Agramonte Pyre Guia	Telo 1500,05
100 ^o	Agramonte " e Lapa	Tel. 1919,36
120 ^o	Almas Tel. e Guia	Cast. 818,61
120 ^o	Almas Tel. e Vauzeller (Armazen)	833,83
110 ^o	Autas Pyre e Barros Lima	Alm. 1273,52
120 ^o	Autas " e Bomfim	Tel. 991,45
110 ^o	Autas " e Congregados	Alm. 1161,39
80 ^o	Autas " e Filio	Torreão 2191,20
70 ^o	Autas " e Lapa	Cap. 4763,16
80 ^o	Autas " e Lapa	Tel. 2044,59
120 ^o	Autas " e Poite	Ch. 626,74
70 ^o	Autas " e S.º Caridã	Pyre 5733,01
130 ^o	Autas " e S.º Roque da Lameira (Cap.)	795,22
120 ^o	Autas " e S.º do Boa Vista	Cap. 649,29
70 ^o	Autas " e Torres do Pilar	Alm. 2900,49
120 ^o	Autas " e Velhas	Pilar 1001,09
120 ^o	Authero Torreão Cantareiro	Casa 1546,40
120 ^o	Authero " e Cruz de Ferro	Pedra 1524,10
100 ^o	Authero " e Ferrão Pinto	Casa 2344,88
120 ^o	Authero " e Forz	Cast. 2230,20
120 ^o	Authero " e Forz	Casa 2019,10
110 ^o	Authero " e Forz	Tel. 1772,04
110 ^o	Authero " e Feaga	Pyre 821,52
120 ^o	Authero " e Forz	Ch. 1008,33
120 ^o	Authero " e Gar	Pilar 906,75
120 ^o	Authero " e Lordello	Cap. 985,12
120 ^o	Authero " e Ouro	Alm. 797,63
130 ^o	Authero " e Ouro	Pilar 928,36
90 ^o	Authero " e Pedras Altas	Pyre 1481,55
110 ^o	Authero " e Pedra do Caõ	" 1596,50

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonométricos	Lados em Metros
11. ^o	Authero (Torre) e Sobreciras	Arad. 912, 61
10. ^o	Authero " e Sobreciras	Casa 1245, 67
15. ^o	Areias Altas Pys. e Garreiros	Pys. 724, 91
15. ^o	Areias Altas " e Castro	" 748, 48
16. ^o	Areias Altas " e Nevogilde	Campo 667, 17
13. ^o	Areinho Arad. e Chimo 1. ^o	Mir. 663, 17
13. ^o	Areinho " e Chimo 2. ^o	Casa 384, 78
14. ^o	Areinho " e Freixo	Torre 1215, 30
12. ^o	Areinho " e Pigo Lameira (Casa)	710, 17
11. ^o	Areinho " e Seminario	Casa 603, 23
8. ^o	Arioso Pys. e Lapa	Lapa 5485, 57
B		
12. ^o	Bandeirinho casa e Carlos Alberto	Casa 433, 73
12. ^o	Bandeirinho " e Gaia	Cast. 390, 86
13. ^o	Bandeirinho " e Guerner	Casa 516, 60
14. ^o	Bandeirinho " e Massarellas	Mastro 382, 07
9. ^o	Barros Lima Mir. e Congregados	Mir. 1203, 11
10. ^o	Barros Lima " e Calerigos	T. 1842, 16
11. ^o	Barros Lima " e Fabrica Social 1. ^o (Mir.)	1397, 91
10. ^o	Barros Lima " e Formiga	" 924, 82
13. ^o	Barros Lima " e Formiga	Casa 734, 98
9. ^o	Barros Lima " e Freixo	Torre 1660, 98
10. ^o	Barros Lima " e Gonçalo Christovao (Mir.)	1659, 24
11. ^o	Barros Lima " e Lapa	T. 1875, 86
11. ^o	Barros Lima " e Luciano	Mir. 1071, 77
12. ^o	Barros Lima " e Poca das Patas	Ch. 587, 12
11. ^o	Barros Lima " e S. Lazaro 1. ^o	Mir. 704, 61
10. ^o	Barros Lima " e Seminario	Casa 832, 87
9. ^o	Barros Lima " e Terra do Pilar	Limbo 1718, 35
10. ^o	Barros Lima " e Trindade	T. 1484, 32

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
120	Barros Lima - Monte Velas	1517, 87
140	Barros Lima - " e Villa Moura	781, 49
130	Beitões - Casca Friciso	812, 47
140	Beitões - " e Novaes	638, 14
130	Beitões - " e Diego Lameiro	504, 67
130	Bicalho - Ch. e Carlos Alberto	984, 43
120	Bicalho - " e Gaio	688, 08
130	Bica Velha - Cyr. e Medilhas	694, 92
130	Bica Velha - " e Monte Pedra 4.º	766, 84
110	Bão-vista 1.º - Casa Lapa	472, 04
120	Bão-vista 1.º - " e Olho vivo	491, 20
110	Bão-vista 1.º - " e Namada alta	710, 46
120	Bão-vista 2.º - Cyr. e Cacareira	426, 28
100	Bão-vista 2.º - " e Glerigos	1928, 54
100	Bão-vista 2.º - " e Gaio	1805, 44
100	Bão-vista 2.º - " e Lapa	1506, 42
120	Bão-vista 2.º - " e Namada alta	758, 81
140	Bão-vista 3.º - " e Fraga	1694, 60
140	Bão-vista 3.º - " e Lapa	2280, 51
120	Bão-vista 3.º - " e Lordella	1043, 49
120	Bão-vista 3.º - " e Pinto Leite	1655, 39
120	Bolha - casa e Luciano	686, 17
120	Bolha - " e Trindade	380, 39
120	Bolha - Timb. e Glerigos	484, 60
130	Bolha - " e Sta. Clara 2.º	494, 16
120	Bolha - " e Serrado Pilar	716, 63
120	Bonjardim - Sr. e Congregados	962, 03
70	Bonjardim - " e Lapa	4879, 41
70	Bonjardim - " e St. Ovidio	4863, 09
100	Bonjardim - Ch. e Glerigos	1679, 38
100	Bonjardim - " e Namada alta	1364, 07
80	Bonjardim - " e St. Ovidio	5928, 39
40	Bonjardim - " e Sete cacaes	8306, 20

113
115
113
113

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos	Lados em Metros
7 ^o	Bom retiro cll ^o e Lapa	4585,38
7 ^o	Bom retiro " e S ^{to} Ovidio	5512,23
10 ^o	Bom successo casa Gaio	1206,53
10 ^o	Bom successo " e Thoughton casa	713,69
11 ^o	Breyner " e Clérigos T ^e	774,92
11 ^o	Breyner " e Lapa "	1001,28
C		
11 ^o	Cacareiro cagoe Pedro 5 ^o Hosp ^o	928,92
11 ^o	Cacareiro " e Pelada Louca	647,95
11 ^o	Cacareiro " e Namada alta cll ^o	955,14
5 ^o	Campanhã T ^e e S ^{to} Justa Pys ^e	7004,56
5 ^o	Campanhã " e S ^{to} Ovidio "	5263,52
13 ^o	Campo alegre casa Traga "	1030,36
13 ^o	Campo alegre " e Pinto Leite casa	1580,31
12 ^o	Cambarico " e Pedrado Cão Pys ^e	1132,01
11 ^o	Carlos Alberto cagoe Clérigos T ^e	1039,67
11 ^o	Carlos Alberto " e Gaio Cast ^e	760,90
11 ^o	Carlos Alberto " e Gaio Telo	878,53
12 ^o	Carlos Alberto " e Guerner casa	621,38
12 ^o	Carlos Alberto " e Pedrosa "	391,50
12 ^o	Carlos Alberto " e Pavao 2 ^o Pys ^e	961,24
9 ^o	Carmo T ^e e Gaio Telo	1710,26
9 ^o	Carmo " e Namada alta cll ^o	1637,27
14 ^o	Carreiros Pys ^e e Castro Pys ^e	333,89
14 ^o	Carreiros " e Luz Farof	747,68
12 ^o	Carvalhoas cll ^o e Fabrica Social 2 ^o Pys ^e	380,01
11 ^o	Carvalhoas " e Lapa T ^e	639,39
11 ^o	Carvalhoas " e Oliveiras cll ^o	836,98
12 ^o	Carvalhoas " e S ^{ta} Catharina Cagoe	393,14
10 ^o	Carvalhido T ^e e Medalhas Pys ^e	904,12
10 ^o	Carvalhido " e Namada alta cll ^o	605,61

Ordem dos Rados	Designação dos Pontos Trigonometricos.			Rados em Metros.
130	Castro	Parce Luiz	Fazenda	622,02
130	Castro	" e Luiz	Pys.	544,38
160	Castro	" e Nevogilde	(Campo)	584,72
140	Castro	" e Pallas	Pys.	560,33
80	Castro	" e Sta Anna de Lapa	Casa	4017,48
80	Castro	" e S. Joens	"	4526,83
90	Cedoguita 1.º	Chir. e Guia	Telo.	2203,46
90	Cedoguita 1.º	" e Serra do Pilar	Pinho	2589,22
110	Cedoguita 2.º	" e Clerigos	Tel.	702,92
110	Cedoguita 2.º	" e Ponto Leite	Casa	451,29
110	Cedoguita 3.º	" e Lapa	Tel.	636,35
120	Cedoguita 3.º	" e Olho vivo	Pys.	684,02
110	Cedoguita 3.º	" e Namada Alta	M.	827,99
120	Chirino 1.º	" e Freixo	Torre	1211,21
70	Chirino 1.º	" e Lapa	Casa	4438,45
130	Chirino 1.º	" e Pedra Salgada	Casa	1324,45
70	Chirino 1.º	" e Santo Amadio	Pys.	3987,95
130	Chirino 2.º	Casa e Negro Lameiro	Casa	555,04
90	Clerigos	Tel. e Congregados	M.	1687,56
110	Clerigos	" e Fabrica do cast.	Chir.	1302,95
100	Clerigos	" e Guia	Cast.	1065,32
90	Clerigos	" e Guia	Telo.	1822,20
120	Clerigos	" e Guesner	Casa	1060,38
100	Clerigos	" e Heroismat.	"	1623,88
110	Clerigos	" e Lapa	Tel.	1293,00
110	Clerigos	" e Luciano	Chir.	1315,72
60	Clerigos	" e Marques	Pinho	
100	Clerigos	" e Monte Pedro 2.º	Pys.	1825,37
120	Clerigos	" e Paz	Casa	1340,43
100	Clerigos	" e Ponto Leite	"	947,28
90	Clerigos	" e Namada Alta	M.	1864,53
110	Clerigos	" e Restauracao	Casa	695,07
120	Clerigos	" e Sto. Ildefonso	Tel.	669,39

13

13

Errado

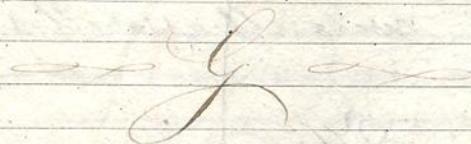
falsa

Ordem dos Pados	Designação dos Pontos Trigonometricos	Lados em Metros
10 ^a	Coluigos T. e S. Lazaro 2. ^o Mir.	953,28
11 ^a	Coluigos " e Terra do Pilar Limb.	996,67
6 ^a	Coluigos " e Serralves Pys.	3682,72
11 ^a	Coluigos " e Vauzeller (Oriz ^{em})	960,40
10 ^a	Coluigos " e Villar Casa	1173,72
15 ^a	Congregados " e Costa Cabral 2. ^o	
10 ^a	Congregados " e Heroisimo 1. ^o Casa	1338,23
9 ^a	Congregados " e Hospital Figa.	1812,04
7 ^a	Congregados " e Lapaes Cap.	5734,73
10 ^a	Congregados " e Lapaes T.	893,60
10 ^a	Congregados " e Leite Cid.	1065,92
9 ^a	Congregados " e Medalhas Pys.	1732,40
13 ^a	Congregados " e Rainha 1. ^o "	
8 ^a	Congregados " e Rainha alta M.	1776,72
9 ^a	Congregados " e Pareds Casa	1721,69
14 ^a	Congregados " e Pregateira	
9 ^a	Congregados " e Sacaes Casa	1137,94
10 ^a	Congregados " e S. Lazaro 2. ^o Mir.	1254,41
7 ^a	Congregados " e Sto Ovidio Pys.	5617,77
12 ^a	Congregados " e Serr. da Boa Vista (Cap.)	652,44
8 ^a	Congregados " e Terra do Pilar Limb.	2190,80
14 ^a	Congregados " e Theouzeiros	
5 ^a	Contumil 1. ^o Pys. e Sto Justa Pys.	7214,99
5 ^a	Contumil 1. ^o " e Sto Ovidio "	6651,82
5 ^a	Contumil 2. ^o " e Sto Justa "	7304,62
5 ^a	Contumil 2. ^o " e Sto Ovidio "	6909,05
15 ^a	Constituiçoes " e Covello "	
15 ^a	Constituiçoes " e Rainha 1. ^o	
7 ^a	Costa Cabral 1. ^o casa e Lapaes (Cap.)	5802,33
7 ^a	Costa Cabral 1. ^o " e Sto Ovidio Pys.	6275,83
15 ^a	Costa Cabral 2. ^o " e Rainha 1. ^o	
11 ^a	Covello Pys. e Lapaes T.	1286,47
11 ^a	Covello " e Medalhas Pys.	821,09

468

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.			Lados em Metros.
12 ^o	Covello	Pyr. e Monte Pedra 1 ^o	(Pyr.)	850, 23
12 ^o	Covello	" e Monte Pedra 4 ^o	(Alvariz)	894, 88
15 ^o	Covello	" e Tarambós		falta
15 ^o	Covello	" e Quinta Amarella		} falta
14 ^o	Covello	" e Rainha 1 ^o		
14 ^o	Covello	" e Regaseira		
4 ^o	Covello	" e S. Ovidio	Pyr.	6795, 16
4 ^o	Covello	" e Sete Cajas	"	7793, 49
14 ^o	Covello	" e Theouzeira		falta
12 ^o	Cruz de Formo	(Pedra) e Pedra do Cão	Pyr.	958, 39
12 ^o	Cunha 1 ^o	caso Luz	Thouze	433, 51
12 ^o	Cunha 1 ^o	" e Nova	caja	354, 63
12 ^o	Cunha 2 ^o	" e Nova	"	386, 77
12 ^o	Cunha 2 ^o	" e Torre	"	454, 77
12 ^o	Cunha 2 ^o	" e Silva	"	485, 94
D				
12 ^o	Debaixo da Costa	Pyr. e Pedra do Cão	Pyr.	953, 26
12 ^o	Debaixo da Costa	" e Sobreiras	caja	1171, 28
11 ^o	D. Moza	caso Freza	Pyr.	1133, 64
12 ^o	D. Moza	" e Gaz	Pilar	1116, 69
11 ^o	D. Moza	" e Oliveiras	caja	1175, 17
12 ^o	D. Moza	" e Ouros	arr.	970, 21
12 ^o	D. Moza	" e Pedra do Cão	Pyr.	1277, 07
11 ^o	D. Moza	" e Pedras Altas	"	1164, 32
11 ^o	D. Moza	" e Sobreiras	caso	1116, 19
E				
11 ^o	Fabrica social 1 ^o	(Alvariz) e Matamirandas (Alvariz)		820, 38
11 ^o	Fabrica social 1 ^o	" e Oliveiras	"	1007, 05
12 ^o	Fabrica social 1 ^o	" e S. Catharina (Caja)		660, 20

Ordem dos Pados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
M3	7.º Fabrica social 1.º Mir. e S. Tridias	Pys. 5564,36
M3	7.º Fabrica social 1.º " e S. apoa	Caps. 6097,82
M3	7.º Fabrica social 2.º " e S. apoa	" 6034,78
M3	10.º Fabrica social 2.º " e S. apoa	Te. 565,64
M3	7.º Fabrica social 2.º " e S. Tridias	Pys. 5634,48
L	10.º Fureira Pinto casa e Pedras altas	" 1784,91
M3	7.º Fumezos Mir. e S. apoa	Caps. 5723,08
	10.º Fumezos " e Povo das Tabas	Ch. 379,95
	11.º Fumezos " e S. Bento	Te. 852,52
	11.º Fumezos " e S. Lazaro 1.º	Mir. 729,59
M3	7.º Fumezos " e S. Tridias	Pys. 4980,57
	10.º Fumezos " e Serra do Pilar	Limbo 1474,40
M3	5.º Flores casa e S. Justa	Pys. 8319,92
	5.º Flores " e S. Tridias	" 5408,26
	5.º Fajo " e S. Justa	" 8337,92
M3	5.º Fajo casa e S. Tridias	Pys. 5577,49
	13.º Fontainhas 1.º (ang.) e Ponte pencil (Pilastro)	417,25
	14.º Fontainhas 1.º " e S. e'	Te. 451,49
	14.º Fontainhas 1.º " e Serra do Pilar (Limbo)	453,98
	14.º Fontainhas 2.º (Pilastro) e S. Clara 2.º	Mir. 665,38
	14.º Fontainhas 2.º " e Serra do Pilar (Limbo)	716,52
	14.º Foz casa Villa Maria	Pys. 644,12
	13.º Foz " e S. e'	Pencil. 1072,54
X	10.º Foz S. e' e Foz	Pys. 2267,66
	12.º Foz casa Pedras do Gao	Pys. 1381,86
	10.º Foz casa e Pedras do Gao	" 1409,64
	12.º Foz S. e' e Pedras Altas	" 1502,78
	12.º Foz S. e' e Gao	Ch. 712,80
	12.º Foz " e Gao	Pilar 613,39
	13.º Foz " e Gao	Tel. 570,21
	12.º Foz " e S. e'	Caps. 929,55
	12.º Foz " e S. e'	Te. 1119,22
	8.º Foz " e Luz.	(Social) 3152,43

Ordem dos Pontos	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
120	Fraga Pyre Ouros (arr.)	704,02
90	Fraga " e Pedras Altas Pyre	2297,43
120	Fraga " e Ponto Leite Imp	1803,11
130	Fraga " e Povo 2.º Pyre	650,61
80	Fraga Pyre Ramada Alta Ill	2518,17
100	Fraga " e Sobrevias arr.	1335,72
100	Fraga " e Sobrevias casa	1667,89
140	Freixo Torre e Novas "	597,48
140	Freixo Ch. e Pedra Salgada "	718,56
130	Freixo (Torre) e Pedra Salgada casa	646,78
140	Freixo Ch. e Pego Lameiros casa	692,42
120	Freixo (Torre) e Pego Lameiros casa	794,38
100	Freixo " e Seminario casa	1587,28
80	Freixo " e Torre do Pilar Humb.	2816,34
		
100	Gaia cast. e Gaia? Polo	1043,21
90	Gaia Tel. e Hospital Figur.	1521,64
100	Gaia " e Sappa J. Fe.	2550,25
130	Gaia Tel. e Albarrellas Cond.	547,51
100	Gaia " e Monte Branco Pyre	1427,12
90	Gaia " e Monte Pedro 2.º "	2536,23
90	Gaia " e Oliveiras (arr.)	1909,10
110	Gaia cast. e Palacio de Crystal (casa)	797,71
110	Gaia Tel. e Palacio de Crystal (casa)	900,31
90	Gaia " e Palacio Real (casa)	1326,27
120	Gaia " e Pedrosas (casa)	875,70
90	Gaia " e Ponto Leite (casa)	1474,35
120	Gaia " e Povo 2.º Pyre	741,92
80	Gaia " e Ramada Alta Ill	2380,24
110	Gaia cast. e Restauração casa	679,94

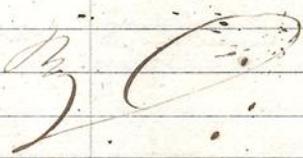
Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.			Lados em Metros.
9 ^o	Gaia	Tab. e Thoughton	casa	1149,20
9 ^o	Gaia	" e Salabert	casa	1378,23
9 ^o	Gaia	" e St. Ovidio	St.	2409,06
11 ^o	Gaia	cast. e Serra do Pilar	Limbo	1371,96
7 ^o	Gaia	Tab. e Serra do Pilar	"	2396,50
11 ^o	Gaia	Cast. e Vanzeller	(Ariz ^{em})	766,92
12 ^o	Gaia	" e Victoria	Ferre	858,13
12 ^o	Gaia	" e Virtudes	ellie	644,44
7 ^o	Geraldes	(Cap.) e Lapa	capo	5073,19
7 ^o	Geraldes	" e St. Ovidio	Pyr.	6533,42
7 ^o	Godim	capo e Lapa	Capo	4754,23
7 ^o	Godim	" e St. Ovidio	Pyr.	4940,57
10 ^o	Gonsalo Christovai	ellie e Serra do Pilar	Limbo	1729,02
4 ^o	Guellas de Cão	" e St. Ovidio	Pyr.	5178,79
4 ^o	Guellas de Pão	" e Sete Cazes	"	7728,29
14 ^o	Guerner	casa e ell. Sarrillos	ellie	491,12
H				
7 ^o	Heroisimo 3 ^o	casa e Lapa	capo	4721,93
7 ^o	Heroisimo 3 ^o	" e St. Ovidio	Pyr.	4318,01
7 ^o	Maspitof	Fig. e Namada	alta	1691,79
I				
3 ^o	José Albino	casa e St. Justa	Pyr.	8457,31
3 ^o	José Albino	" e St. Ovidio	"	6740,89
L				
14 ^o	Lameira	casa e S. Roque da Lameira	(Capo)	424,31
14 ^o	Lameira	" e Nello	(Pud.º)	435,86

Oidem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
2 ^o	Lafra e Lombo	4590,39
3 ^o	Lafra e Almarques	3792,69
4 ^o	Lafra e Noêdo	3598,83
4 ^o	Lafra e Pinheira	3959,14
4 ^o	Lafra e Salgueiros	5169,70
4 ^o	Lafra e S ^{to} Plarac ^o	6051,40
4 ^o	Lafra e S. Lazaro 1 ^o	5334,77
6 ^o	Lafra e S ^{to} Tridlio	5680,78
7 ^o	Lafra e S. Roque da Lameira (cap ^a)	4085,55
7 ^o	Lafra e S. Victor	5185,12
7 ^o	Lafra e Seminario	4811,63
7 ^o	Lafra e Serra do Pilar (Pillast ^a)	5386,14
7 ^o	Lafra e Villa elbeã	4334,83
10 ^o	Lafra e Almedulhas	1358,37
10 ^o	Lafra e Monte Branco	1720,41
12 ^o	Lafra e Monte Pedraf ^o	824,99
14 ^o	Lafra e Monte Pedraf ^o (Albar ^a)	1027,45
10 ^o	Lafra e Oliveiras (Alm ^o)	924,57
14 ^o	Lafra e Paz	1011,88
10 ^o	Lafra e Rainada alta (Alm ^o)	949,70
8 ^o	Lafra e Serra do Pilar (Alm ^o)	2440,23
7 ^o	Lombo e S ^{to} Tridlio	4623,11
14 ^o	Lopes e S. Roque da Lameira (cap ^a)	386,61
14 ^o	Lopes e Vella (Pinhe ^o)	670,03
14 ^o	Luciano e Trindade	682,08
14 ^o	Luz e Nora	328,20
14 ^o	Luz e Pafos	395,26
12 ^o	Luz e Luz	332,94
11 ^o	Luz e Nora	553,48
10 ^o	Luz e Miras	1143,59
9 ^o	Luz e Pedras alta	2299,99
7 ^o	Luz e Rainada alta	4712,91
10 ^o	Luz e Torre	959,05

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonométricos	Lados em Metros
M		
10. ^o	Alfamerendas e Alf. e Oliveiras	Alf. 991,99
	Alfamerendas " e S. Bento	Alf. 746,34
	Alfamerendas " e Serra do Pilar	Alf. 1272,05
5. ^o	Algaranchos e Alf. e Sta Justa	Alf. 7462,66
	Algaranchos " e S. Denis	Alf. 5569,55
	Algaranchos " e Sto Avidio	Alf. 7242,13
4. ^o	Algaranchos " e Sete Caças	" 5823,80
	Algaranchos " e Sta Avidio	" 4292,34
	Algaranchos " e Povoa 2. ^o	" 693,36
13. ^o	Aldeias e Alf. e Monte Pedraf 1. ^o	" 539,96
	Aldeias " e Prilada	Torre 1366,21
	Aldeias " e Ramada alta	(Alf.) 1052,98
4. ^o	Aldeias " e Sto Avidio	Alf. 7195,71
	Aldeias " e S. Paulo	" 864,89
	Aldeias " e Sete Caças	" 8426,03
13. ^o	Aldeias " e Valle Formoso casa	" 354,14
	Aldeias " e Ramada alta casa	" 569,15
	Aldeias " e Ramada alta Alf.	" 703,70
4. ^o	Aldeias " e Sto Avidio	Alf. 6082,21
	Aldeias " e Sete Caças	" 8641,21
	Aldeias " e Valle Formoso casa	" 370,81
9. ^o	Aldeias " e Serra do Pilar Alf.	Alf. 2772,62
	Aldeias " e Sto Avidio	Alf. 6492,31
	Aldeias " e Sete Caças	" 8866,06
N		
7. ^o	Nova casa e Sto Avidio	Alf. 5002,89
	Nova " e Silva	Alf. 615,67
	Nova " e Torre	" 540,98

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
(
12 ^o	Olho vivo	Ponte Chamada alta (Alto) 827,22
10 ^o	Olivais	Casa Pedras altas 1664,38
11 ^o	Oliveiras	Chão e Torre 1048,05
9 ^o	Oliveiras	" e Chamada alta Alto 1506,71
12 ^o	Oliveiras	" e Sto. Catharina Casa 778,51
12 ^o	Oliveiras	" e Sto. Ovidio Est. 718,94
9 ^o	Oliveiras	" e Terra do Pilar Limbo 1335,75
13 ^o	Puro	(arvore) e Puro Pilar 426,68
13 ^o	Puro	(Pilar) e Sobrevias (arvore) 357,05
P		
9 ^o	Palacio Real	caso Terra do Pilar (Limbo) 1544,82
12 ^o	Paz	" e Sto. Ovidio Est. 969,88
12 ^o	Pedra do Chão	Ponte e Sobrevias (arvore) 1426,01
11 ^o	Pedra do Chão	" e Sobrevias caso 1397,16
13 ^o	Pedra Salgada	caso e Rigo Lameiro " 1000,03
10 ^o	Pedras altas	Ponte e Sobrevias (arvore) 1469,82
10 ^o	Pedras altas	" e Sobrevias caso 1490,09
10 ^o	Pedras altas	" e Torre " 1204,09
12 ^o	Pedro 5.º (Phap.º)	" e Chamada alta Alto 545,13
7 ^o	Pirheira	caso e Sto. Ovidio Ponte 4673,32
9 ^o	Pinto Leite	" e Terra do Pilar Limbo 1920,82
12 ^o	Poco das Patas	(Chão) e S. Lazaro 1.º Chão 688,93
15 ^o	Ponte pencil	(Ponte) e Le' Torre 446,70
5 ^o	Porra 1.º	Ponte e Sta. Justa Ponte 8800,92
5 ^o	Porra 1.º	" e Sto. Ovidio " 5625,79
10 ^o	Prezada	Torre e Chamada alta Alto 1250,09
11 ^o	Prezada	" e Regadas caso 1133,87
4 ^o	Prezada	" e Sto. Ovidio Ponte 7859,39

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonométricos	Lados em Metros
Errado	11 ^o Pelada e Torre S. Paulo	1030,74
13	4 ^o Peladas " e Sete Czaes	9633,86
falta	11 ^o Peladas " e Vanzeller	"
G		
falta	15 ^o Quinta amarella e Rainha 1 ^o	"
R		
	12 ^o Rainha 2 ^o case Ramada alta	895,05
	11 ^o Ramada alta " e Sigaças case	1110,89
	9 ^o Ramada alta " e Shoughton case	1693,52
	9 ^o Ramada alta " e Salabert	1957,63
falta	7 ^o Ramada alta " e Serra do Pilar (Limbo)	2842,62
	11 ^o Ramada alta " e Vanzeller	"
	10 ^o Ramada alta " e Villar case	1346,04
	9 ^o Reids case Serra do Pilar Limbo	1572,84
	5 ^o Megateira Torre S. Gens (Café)	5258,51
13	4 ^o Megateira " e Sto. Dvidio Torre	6688,40
	4 ^o Megateira " e Sete czaes "	6610,78
S		
	9 ^o Sacas case Serra do Pilar Limbo	1492,53
13	4 ^o Salgueiros " e Sto. Dvidio Torre	6489,29
	4 ^o Salgueiros Torre Sto. Dvidio "	6662,42
13	4 ^o Salgueiros " e Sete Czaes "	6323,19
	13 ^o Santa Clara 2 ^o case Serra do Pilar (Limbo)	367,59
13	8 ^o Santa Clara 1 ^o " e Sto. Dvidio case	3307,91
13	5 ^o Santa Justa Torre Villa Torre	7253,55
	11 ^o S. Bento Torre e Serra do Pilar Limbo	830,16
13	6 ^o S. Gens Café e Loralves Torre	3477,28

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
130	S.º Ildefonso (S.º) e Sé Fe	549, 56
120	S.º Ildefonso (S.º) e Serra do Pilar Sumb.	895, 81
70	S.º Lazaro (S.º) e Santo Ovidio S.º	4261, 36
70	Santo Ovidio Torre S.º Moque da Lameira (cap.)	5845, 14
70	Santo Ovidio " e S.º Victor alt.	4113, 81
70	Santo Ovidio " e Seminario casa	3738, 11
70	Santo Ovidio " e Serra do Pilar (Pillastro)	3723, 35
90	Santo Ovidio S.º e Serra do Pilar (Sumb.)	1941, 75
50	Santo Ovidio Torre Nellas (Pillar)	5359, 49
70	Santo Ovidio " e Villaclieva S.º	5030, 42
130	S.º Moque da Lameira (cap.) e Nellas Pillar	505, 21
130	Sé Torre e Serra do Pilar Sumb.	597, 40
100	Serra do Pilar Sumb. e Trindade Fe	1419, 89
120	Serra do Pilar " e Victoria "	854, 36
120	Serra do Pilar " e Virtudes casa	1001, 17
		
120	Vauzeller (armazem) e Victoria Fe	703, 68
140	Villa Pillar e Villaclieva S.º	758, 60

Pontos Trigonométricos			Distâncias em Metros		
			Meridiana	Perpendicular	
Academia	✓	(Quinao NE) ?	43522,68	270201,92	257
Agarrante	✓	(Cester) ?	41265,02	271227,95	161
Agarrante	✓	(Pisante)	44494,40	271937,24	292
Algaras	✓	(Quinao NE) ?	44756,74	271726,04	313
Almas	✓	(Torre)	43384,29	269993,04	237
Antas	✓	(Esp.)	45206,54	271620,11	352
Anteira		(Torreão de D)	40583,66	269556,76	
Arcoz velho	✓	(Esp.)	37714,25	272220,25	11
Arcoz		(Torre)	45226,27	269275,07	
Arroz	✓	(Esp.) ?	46313,67	273655,25	381
Arabiola	✓	(Empena E)	41124,12	270495,18	147
Bandeirinha	✓	(Lumbeira Eda Junta) ?	42960,98	269998,37	217
Barral Pina	✓	(Paiz da bandeira) ✓	45406,27	270470,68	338
Batatas		(Quinao NO)	46207,23	269412,59	
Bica velha	✓	(Esp.)	42227,36	272537,70	207
Bicacho	✓	(Chaminé) ✓	41619,52	270451,09	164
Bica vista 1 ^o	✓	(Lumbeira Eda Junta) E ?	43328,20	271269,53	232
Bica vista 2 ^o	✓	(Cester) ?	42279,54	271531,44	176
Bica vista 3 ^o	✓	(Cester) ?	41512,73	271672,24	159
Bolhao	✓	(Quinao NE)	44223,60	270445,56	277
Bolhao	✓	(Zumbori)	43526,41	269644,21	260
Bomfim	✓	(Cester) ?	45122,63	270767,62	352
Bomfim	✓	(Torre)	45322,71	270721,91	357
Bom Jardim	✓	(Pisante)	44300,99	271649,29	293

Pontos Trigonometricos				Distancias em Metros		
				Meridiana	Serpendicular	
Bom Retiro	✓	(Mirante)	✓	45903,04	271460,95	372
Bom Sucesso	✓	(quina SO)	✓	42275,57	270900,36	179
Brejoes	✓	(quina SE)	✓	43073,73	270595,57	214
Cacareira	✓	(quina NE)	✓	42057,90	272226,63	173
Campanha	✓	(torre)	✓	47027,11	271108,44	409
Campo Alegre	✓	(chamine ?)	✓	41346,54	271026,10	147
Cantareira	✓	(par de bandeira)	✓	39216,76	270262,72	67
Carlos Alberto	✓	(par de bandeira)	✓	42552,96	270152,92	195
Carro	✓	(torre)	✓	43426,13	270309,29	236
Carreiros	✓	(quy)	✓	37765,19	271566,01	14
Carvalheiras	✓	(estero)	✓	44261,97	270923,45	275
Carvalhido	✓	(torre)	✓	42684,48	272462,88	169
Castro	✓	(quy)	✓	38026,11	271641,37	22
Cedofeita 1 ^o	✓	(Mirante ?)	✓	43023,54	271626,06	211
Cedofeita 2 ^o	✓	(Mirante)	✓	43357,32	270714,60	234
Cedofeita 3 ^o	✓	(umbreira Ed. pin. B)	✓	43226,21	271091,77	233
Chinca	✓	(Mirante)	✓	45659,72	270102,98	359
Chinco 1 ^o	✓	(quina SE)	✓	45722,60	269931,62	353
Chinco 2 ^o	✓	(quina SE)	✓	45664,57	269624,42	361
Chorizos	✓	(torre)	✓	43597,78	270124,45	268
Cozcozados	✓	(Quatro)	✓	44674,29	271424,45	294
Constitucão	✓	(vert. de Arca)	✓	44355,02	272115,18	292
Constant 1 ^o	✓	(quy ?)	✓	46531,38	272573,32	386
Constant 2 ^o	✓	(quy)	✓	46427,62	272232,71	385

Pontos Trigonométricos			Distancias em Metros		
			Meridiana	Perpendicular	
Costa Cabral 1º ✓	(vértice do telhado) ✓	✓	44845,36	272285,34	311
Costa Cabral 2º ✓	(clara-baixa) ✓	✓	44659,26	272105,71	292
Covello ✓	(quij) ✓	✓	44350,44	272557,65	290
Covello ✓	(quina SO) ✓	✓	44343,61	272391,20	291
Cunha ✓	(chaminé) ? ✓	✓	38705,74	270899,03	50
Cunha ✓	(Misante) ✓	✓	38789,74	270835,45	50
Debaixo da Costa	(quij)		39989,23	269264,54	
D. Fera	(quij de bandeira)		40278,40	269461,21	
Fabrica social ✓	(quij de bandeira) ✓	✓	44249,13	271253,40	274
Fabrica social ✓	(quina SE) ? ✓	✓	44344,46	271355,10	295
Ferreira Pinto ✓	(umbreira O par) ? ✓	✓	38465,67	270566,22	37
Ferreira ✓	(quij de bandeira) ✓	✓	44518,08	270725,49	297
Flores ✓	(quina SE) ? ✓	✓	45591,60	271346,02	354
Fontainhas ✓	(pilastro) ? ✓	✓	44557,65	269798,83	301
Fontainhas ✓	(quina SE) ? ✓	✓	44248,72	269741,52	280
Forniga ✓	(vértice do telhado) ✓	✓	46130,93	270346,60	377
Foz ✓	(quarita) ✓	✓	38335,53	270443,28	34
Foz ✓	(quina SE) ✓	✓	38791,30	270487,13	51
Foz ✓	(torre) ✓	✓	39054,87	270452,15	51
Fraga	(quij)		41276,95	269998,00	
Fresco ✓	(chaminé) ✓	✓	45831,07	269879,12	414
Fresco ✓	(torre) ✓	✓	46925,05	269795,42	414
Gara	(telhado)		42726,68	269433,10	
Gara	(quij de bandeira)		41802,37	269790,25	

Pontos Trigonometricos				Distancias em Metros		
				Meridiana		Perpendicular
Gas	✓	(condicio)	✓	40858,55	270430,95	139
Gas	✓	(chaminé)	✓	40812,32	270532,25	139
Gravadas	✓	(cor)	✓	45092,75	272349,62	369
Godino	✓	(quina PO)	✓	45539,52	270274,51	356
Gracalho Christosão	✓	(Mirante)	✓	43232,72	270995,23	254
Guilhas de Pico	✓	(quina SE)	✓	45453,26	271099,31	336
Guernes		(quina NO)		42599,52	269552,62	.
Heronismo 1º	✓	(quina NO)	✓	45214,92	270192,80	339
Heronismo 2º	✓	(quina de E)	✓	45715,22	270252,19	358
Heronismo 3º	✓	(umbreira de par. E)	✓	45451,22	270241,92	339
Hospital	✓	(figuras)	✓	43318,04	270222,15	236
José Albino	✓	(quina O)	✓	45256,23	272655,09	329
Camara	✓	(quina PO)	✓	45296,16	271478,71	372
Papas		(capella)		50155,35	269739,24	x
Papas	✓	(torre)	✓	43720,35	271404,27	252
Pite	✓	(chaminé)	✓	45422,32	272177,10	331
Pomba	✓	(umbreira de janelas)	✓	45543,56	270552,22	357
Popes	✓	(quina NE)	✓	45219,99	271693,21	371
Podello	✓	(cor)	✓	40502,14	270543,51	112
Podello	✓	(torre)	✓	40742,97	270955,31	127
Pucianino	✓	(Mirante)	✓	44519,57	271055,22	296
Pue	✓	(torre)	✓	32312,60	271059,21	35
Pue	✓	(torre)	✓	32546,12	271357,42	34
Rebularcoronadas	✓	(torre de madeira)	✓	44569,16	270497,26	298

Pontos Trigonometricos				Distancias em Metros		
				Meridiana	Perpendicular	
Marquinhos	✓	Quil	✓	45255,55	273122,39	365
Marques	✓	Carro	✓	45479,55	270700,92	393
Marques	✓	Quina NE	✓	40132,52	271542,39	92
Massarellas	✓	Carro	✓	42239,01	270125,12	182
Massarellas	✓	Quil de bandeira	✓	42522,70	270030,03	199
Medulhas	✓	Quil de bandeira	✓	42534,25	272732,66	247
Monte Branco	✓	Carro	✓	42057,19	271191,22	177
Monte das Antas	✓	Quina PO	✓	45525,58	271562,00	353
Monte Pedral 1°	✓	Quil	✓	43577,22	272202,92	249
Monte Pedral 2°	✓	Quil	✓	43203,12	271906,15	329
Monte Pedral 3°	✓	Quil	✓	43351,55	272130,22	237
Monte Pedral 4°	✓	Carro	✓	43472,10	272379,21	238
Neopilde	✓	Carro	✓	38359,78	272150,03	30
Nocda	✓	Carro PE	✓	45742,52	270224,32	410
Nova	✓	Quina PO	✓	38846,59	271218,78	48
Novas	✓	Quina PO	✓	45374,52	270029,03	396
Olho vivo	✓	Quil	✓	43722,35	271553,31	352
Olhos	✓	Quil de bandeira	✓	39352,29	270511,25	66
Olhos	✓	Quil	✓	43577,52	270502,02	256
Ouro	✓	Carro	✓	40555,91	270350,12	113
Ouro	✓	Quil	✓	40252,52	270425,27	90
Palacio de Cristal	✓	Quil PE	✓	42555,15	270221,45	198
Palacio Real	✓	Quil de bandeira	✓	43012,51	270339,90	216
Praças	✓	Carro	✓	44325,41	273257,72	287

Pontos Trigonometricos			Distancias em Metros		
			Meridiana	Perpendicular	
Pavaneiras ✓	(umbreira P. de janella)	✓	44140, 82	272845, 15	268
Passos ✓	(puz)	✓	38529, 39	271748, 99	32
Pastelheira ✓	(colunas P.)	✓	39549, 50	270994, 23	79
Par ✓	(quina NE ?)	✓	42789, 92	271192, 85	212
Pedra do cui	(puz)	x	39045, 29	269128, 75	.
Pedra sulgada	(umbreira E. de janella)		45799, 44	269150, 51	.
Pedras altas	(puz)		39227, 72	268959, 81	.
Pedra 5° ✓	(puz)	✓	42597, 92	271453, 53	198
Pedra ✓	(terreo ?)	✓	42156, 41	270591, 49	180
Pereira ✓	(umbreira P. da porta)	✓	44558, 32	272427, 31	290
Pirheira ✓	(quina PE)	✓	45292, 23	270507, 25	376
Porta Peste ✓	(Clara-bria)	✓	42905, 45	270771, 28	214
Porto das Patas ✓	(Chamie)	✓	44897, 17	270752, 02	317
Porto pensil	(pilactra)		44032, 55	269405, 45	.
Porta 1° ✓	(puz)	✓	45059, 44	271507, 59	314
Porta 2° ✓	(puz)	✓	41558, 01	270517, 47	164
Portada ✓	(terreo)	✓	42190, 41	272853, 08	171
Quinta Amarelha ✓	(Mirante)	✓	43531, 27	272870, 24	297
Rancho ✓	(rua P.)	✓	43813, 73	272155, 74	249
Rancho ✓	(emperra)	✓	43832, 92	271695, 55	254
Rancho das Altas ✓	(Rancho)	✓	42955, 51	271874, 03	210
Rodas ✓	(quina NO)	✓	45572, 09	269959, 39	359
Rodados ✓	(quina PO)	✓	43322, 00	272922, 79	225
Rodagem ✓	(puz)	✓	45024, 33	272532, 92	349

Pontos Trigonometricos				Distancias em Metros		
				Meridiana	Perpendicular	
Feogo Sumeiro	✓	(quina S.E)	✓	45132,75	259912,92	378
Restauracao	✓	(Chamuné)	?	42901,21	270092,73	217
Engenharia	✓	(Chamuné)	✓	41552,52	270911,24	162
Pucaos	✓	(umbreira Sta Justa)	?	45151,16	270396,26	359
Salabast	✓	(Chamuné)	?	41193,50	271022,52	145
Salgueiro	✓	(Jug)	✓	45047,17	272611,94	368
Salgueiro	✓	(quina S.E)	✓	45744,52	272436,00	349
St. Anna de Pecos		(Crua)		35852,24	275456,56	-
St. Catharina	✓	(torre)	✓	44349,74	270500,59	298
St. Clara 1º	✓	(Mirante)	?	44109,20	269812,52	280
St. Clara 2º	✓	(Mirante)	✓	44019,21	269639,30	281
St. Justa		(Jug)		53722,33	273081,46	-
St. Adelino	✓	(torre N.O)	✓	44264,03	270184,79	278
St. Andrie		(Jug)	X	45924,75	265950,33	-
St. Andrie	✓	(quarteil)	?	43750,36	271195,52	253
S. Bento	✓	(torre)	?	43932,27	270092,41	279
S. Gus		(Crua)		41030,44	275079,05	-
S. Pararo 1º	✓	(Mirante)	✓	44826,27	270065,36	320
S. Pararo 2º	✓	(Mirante)	?	44533,53	270164,20	299
S. Paulo	✓	(Jug)	✓	42922,10	272143,72	209
S. Roque de Sumeiro	✓	(Crua)	✓	45598,78	271741,49	389
S. Victor	✓	(Chamuné)	✓	44975,33	269951,63	320
Se	✓	(torre N)	✓	43257,05	269815,74	259
Seminario	✓	(quina S.E)	?	45344,90	269640,42	342

Pontos Trigonometricos			Distancias em Metros			
			Meridiana	Perpendicular		
P. f. da Rio Vista	✓	(Cruzeiro)	✓	45305,67	271256,06	335
Serra do Pilar		(Pilarista)		44775,94	269490,09	—
Serra do Pilar		(Zimborio)		44151,79	269296,20	—
Serravalos	✓	(Yaj)	? ✓	40253,57	271627,73	91
Pete caracas		(Yaj)		51200,96	276274,01	—
Pilao	✓	(Chamini)	? ✓	38301,22	270903,33	36
Proceiras	✓	(Morre)	? ✓	39975,59	270220,46	97
Proceiras	✓	(Quina P. O)	✓	39554,96	270327,15	82
Prato	✓	(Morre O)	✓	45109,57	271534,24	372
Thomazina	✓	(Cumbuco N. de J. M)		45059,72	272135,59	312
Torre	✓	(Cumbuco N. de J. N)		39249,52	270853,68	65
Tribuna	✓	(Torre)	✓	43940,34	270700,60	376
Vale Formosa	✓	(Morre S. de J. P)	✓	43804,93	272496,67	248
Vauzelles		(Quina N O)		43505,93	269169,05	7
Vela	✓	(Morre)	✓	45709,52	271242,49	408
Victoria	✓	(Torre)	?	43522,24	269271,66	259
Villa Meão	✓	(Yaj)	✓	45001,74	270977,35	374
Villas	✓	(Chamini)	? ✓	42519,73	270500,59	197
Viçtosdes	✓	(Mirante)	? ✓	43300,52	269822,39	338

Esta conforme
 Direcção Geral dos trabalhos Geodesicos do
 Reino, 15 de Maio de 1874
 Carlos Ernesto Sobrinho
 Cel. Eng. chefe da 2.ª Sec.

Triangulação N.º 45



*Relação geral dos valores dos lados, classificados por
ordem alfabética*

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
257	Academia	Mulherendas 298 1087,65
	"	Pinas do Pilas 12° 1102,75
161	Aquamonte	Guia / pin de band ^o 1497,91
	"	Papas / torre 252 1918,74
293	Aquascente	Allegria 313 302,73
	"	Chiquegudas 294 543,51
	"	Costa Cabral 1° 311 494,10
	"	Corvello / pin 390 636,80
	"	Corvello / quina P 291 478,32
	"	Albuquerque 252 867,61
	"	Ferreira 290 515,15
	"	Rainha (empua) 251 714,86
	"	Thomazina 312 608,69
313	Allegria	Chiquegudas 294 370,97
237	Almas	Costa / est ^o 318,93
	"	Antanuncio 317 494,60
	"	Corvello 833,01
352	Antas	Barra Pinas 338 1272,87
	"	Bonfim / torre 337 990,98
	"	Chiquegudas 294 1160,80
	"	Ferreira / torre 414 2191,73
	"	Papas / capi ^o 4762,22
	"	Papas / torre 252 2045,37
	"	Pite 331 624,77
	"	Pinas 1° 314 757,31
	"	St. Joao / pin 5732,07
	"	S. Roque da Lameira 389 794,59
	"	S. Thomaz da Boa Vista 335 648,96
	"	Pinas do Pilas / Linte 2901,86
	"	Villas 408 1000,49
	Antenas	Castanheira 67 1538,42
	"	Ferreira Pite 37 2346,24
	"	Fa / quina 37 2231,75
	"	Fa / quina P 51 2019,47

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonométricos.	Lados em Metros.
-	Anterra	Fraça 821,67
"	"	Gar / cano 129 916,45
"	"	Gar / ch 139 1008,43
"	"	Pedello / cru 112 990,26
"	"	Pur / pt 35 2728,86
"	"	Puro / furo 113 797,78
"	"	Puro / porta 96 927,41
"	"	Pedra do cao 1596,80
"	"	Pedras altas 1481,54
11	Armas altas	Abacax / quina 82 1245,83
"	"	Carrão 14 716,20
"	"	Castro 22 739,47
"	Armas	Nordeste 30 659,15
"	"	Armas 100 666,66
"	"	China 1 ^a 359 684,49
"	"	China 2 ^a 361 384,99
"	"	Frijo / torca 414 1215,94
"	"	Pico Pameira 378 710,38
"	"	P. 342 604,24
381	Armas	Papas / capi 5484,74
"	"	P. Andes / pt 7716,80
147	Armas	P. Gus 5471,52
"	"	Fraça 506,03
"	"	Pedra 2 ^a 164 484,29
217	Armas	Armas. Alberta 198 432,92
"	"	Quinas 199 511,61
"	"	Massorella / pt & 379,59
338	Armas	Brasão / est 337 371,47
"	"	China 258 1841,42
"	"	Congregado 294 1202,48
"	"	P. 271 1397,43
"	"	Fabrica social / pt 297 924,97
"	"	Frijo / torca 414 1661,60
"	"	Carrolla Christovam 254 1659,39

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
338	Barragem	Quellas de joão 336 629,63
		Luciano 296 1068,21
		Rio das Patas 317 582,29
		Pavão 1º 314 1089,82
		S. Paulo 1º 320 708,86
		S. Paulo 2º 299 925,41
		Pavão 342 833,33
		Pavão de S. Paulo (2º 1718,63
		Ponte 372 1274,29
		Trindade 276 1484,44
		Vellas 408 1516,96
379+1	Barragem	Chimica 1º 339 710,33
		Trinco / tenca 414 813,16
		Novas 396 638,67
		Bejo S. Paulo 378 505,11
207	Barragem	Acidubias 247 675,50
		Monte Pedro 1º 249 765,44
164	Barragem	Carlos Alberto 198 983,91
		Quia / joão de Band 686,56
		Massanello (canal 182 699,99
332	Barragem 1º	Papas (torre 252 471,79
		Pavão alta 210 710,34
176	Barragem 2º	Quia / joão de Band 1803,02
		Papas (torre 252 1506,11
159	Barragem 3º	Traga 1692,27
		Estrela (torre 127 1049,92
		Monte Branco 177 729,50
		Pastellina 79 1988,57
		Pavão alta 210 1160,92
277	Barragem	Luciano 296 686,87
		Malmesdas 298 369,89
		Trindade 276 321,00
260	Barragem	Clerigos 258 484,77
		S. Paulo 2º 281 492,44

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonométricos.	Lados em Metros
260	Balsa	Terra do Pilão / 22°
337	Bomfim (est.)	Quilias da praia 336
	"	Papaz (cap.)
		715,91
		422,60
		5077,36
337	Bomfim (torre)	St. André / 100°
	"	Carroquinhas 294
	"	Papaz (cap.)
		4875,26
		961,13
		4878,71
293	Bompassim	St. André / 100°
	"	Cherico 258
	"	Papaz (cap.)
		4862,28
		1672,95
		6157,20
		210
		1363,56
372	Bom retiro	St. André / 100°
	"	Papaz (cap.)
		5927,18
		4586,86
179	Bom sucesso	St. André / 100°
	"	Quia / praia de band.
	"	Trinta Pite 214
		5511,09
		1203,87
		643,91
214	Bomques	Boughton 162
	"	Cherico 258
	"	Papaz (torre) 252
		713,10
		475,08
		1020,55
173	Bacacuris	Três 5° 193
	"	Probeta 171
	"	Tramada alta 210
		928,74
		647,46
		454,91
209	Bompancha	Papaz (cap.)
	"	St. André / 100°
		3411,94
		5270,03
145	Bompo Alegre	Quia / praia de band.
		1318,75
		210
		1818,20
67	Bomtaruca	Tanga
	"	Três alta
		2076,93
		1302,98
198	Castel Alberto	Cherico 258
	"	Quia (est.)
	"	Quia / praia de band.
		1029,10
		760,87
		335,91
		616,70
		180
		591,05
		164
		963,49
236	Casuar	Quia / praia de band.
		1728,33

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
236	Caracas	Paranacota alta 210 1636,79
		Paranacota alta (7°) 1210,36
14	Caracas	Castro 22 329,82
		Pico 190° 35 738,48
275	Caralleiras	Fabrica social/pirica 295 379,55
		Papas (torre) 252 639,23
		Montesencelas 298 574,66
		Alencas 256 836,64
		St. Catharina 398 392,91
189	Caralleira	Medalhas 249 889,65
		Paranacota alta 210 653,23
22	Castro	Pico 190° 35 614,44
		Pico 190° 34 574,73
		Nordeste 30 577,69
		Papas 32 553,54
		St. Anna de Pecos - 4017,90
		St. Cruz - 4526,96
211	Cedofeita 1°	Guia (pico da Suidão) 2201,10
		Paranacota alta (7°) 2588,64
334	Cedofeita 2°	Clerigos 258 702,67
		Pico Pute 214 460,99
233	Cedofeita 3°	Papas (torre) 252 636,12
		Alencas 252 684,69
		Paranacota alta 210 827,99
359	Chinas (mirante)	Papas (capi) 4509,80
		St. Anselmo (pico) 4161,56
359	Chinas 1°	Franco (torre) 414 1210,23
		Papas (capi) 4436,24
		Placas Salgadas 1324,33
		St. Anselmo (pico) 3987,34
361	Chinas 2°	Rego Sarracino 378 555,09
258	Clerigos	Parqueadas 294 1636,72
		Fabrica social/pirica 274 1302,47
		Franco 2324,36

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.	
258	Clérigos		
	Quica / est	1085,58	
	"	Quica / pais de hand ^o	1920,23
	"	Quimeras	1061,12
	"	Therissimo 1. ^o 339	1618,26
	"	Papas / torre 352	1292,56
	"	Luciano 396	1316,84
	"	Malmesendas 298	1040,87
	"	Marcus / quina NE 93	3776,90
	"	Pal 212	1339,68
	"	Pista Pute 314	946,82
	"	Tramada - alta 310	1963,98
	"	Restauração 217	697,03
	"	P. Adelfonso 278	669,01
	"	P. Gius	5579,00
	"	P. Soares 2. ^o 299	936,20
	"	P. ^e 359	403,03
	"	Perra do Pilar / 2. ^o	996,22
	"	Purcalens 91	3681,58
	"	Pite caraes	9772,49
"	Vanellas	959,57	
"	Villas 197	1178,56	
294	Compaquedes		
	"	Costa Cabral 1. ^o 311	877,77
	"	Costa Cabral 2. ^o 292	681,46
	"	Coella / puz 390	1178,53
	"	Therissimo 1. ^o 339	1344,79
	"	Hospital 336	1911,16
	"	Papas / capi	5732,34
	"	Papas / torre 252	893,44
	"	Pute 331	1065,13
	"	Medallas 247	1734,83
	"	Alto rio 352	961,70
	"	Prinba / unipena 251	1129,13
	"	Tramada - alta 210	1776,24
"	P. ^e 359	1721,08	

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
294	Comarguados	Regateiras 349 1575,02
	"	Pucaes 339 1127,25
	"	St. Anselmo (puz) 5618,57
	"	St. Lusar 2º 299 1267,18
	"	St. Jerni da Boa vista 335 662,06
	"	Perra do Pilar 2º 2190,20
292	Constituição	Corvello (puz) 390 442,53
	"	Tranchas (empuro) 251 543,21
386	Contornil 1º	St. Justa 7214,72
	"	St. Anselmo (puz) 6652,10
385	Contornil 2º	St. Justa 7904,55
	"	St. Anselmo (puz) 6908,10
311	Costa Cabral 1º	Tranchas (empuro) 251 1039,58
292	Costa Cabral 2º	Tranchas (empuro) 251 816,86
290	Corvello (puz)	Papas (torre) 252 1226,16
	"	Mordallhas 247 894,78
	"	Monte Pedral 1º 249 850,06
	"	Monte Pedral 4º 228 896,15
	"	Tranchas (torre) 284 709,77
	"	Quinta Murasella 247 724,38
	"	Tranchas (empuro) 251 670,79
	"	Regateiras 349 1936,42
	"	St. Anselmo (puz) 6793,49
	"	St. caraes 7794,47
	"	Tranchas 312 833,81
291	Corvello (quina) PO	Tranchas (empuro) 251 579,84
50	Cunha 1º (chº)	Pun (gol) 35 428,26
	"	Noras 48 348,66
	"	Pilhas 35 403,98
	"	Torre 65 544,98
50	Cunha 2º (m ^{ta})	Pun (gol) 35 531,61
	"	Noras 48 397,69
	"	Pilhas 35 492,71
	"	Torre 65 460,67

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.		Lados em Metros.
	Debaixo da Corta	Oliveiras 66	1191,95
		Pedras do cão	953,65
	9 ^o Juros	Tragas	1133,53
	"	Quil / cand ^o 129	1130,00
	"	Quil / varre 113	970,28
	"	Quil / ponte 96	964,23
	"	Pedras altas	1164,23
	"	Pobricas / varre 97	916,98
	"	Pobricas / quinta 82	1116,30
374	Fabrica social / pin. 6 ^o	Papas / capi ^o	6096,23
	"	Molucrimelas 298	820,25
	"	Oliveiras 256	1026,70
	"	St. Catharina 298	659,90
	"	St. Andre / pin 5563,15	
295	Fabrica social / quinta 82	Papas / capi ^o	6030,30
	"	Papas / torre 252	568,62
	"	St. Andre / pin 5632,21	
37	Ferreira Ponte	Pedras do cão	1550,36
	"	Pedras altas	1777,62
297	Ferreira	Papas / capi ^o	5721,84
	"	Saco das Patas 317	380,13
	"	St. Andre / pin 4978,93	
	"	St. Paulo / pin 320	728,23
	"	Ponte de Pilar / 7 ^o	1474,65
354	Flores	Papas / capi ^o	4937,60
	"	St. Andre / pin 5406,48	
361	Furtimbas 2 ^o / pulastre	St. Paulo 2 ^o 281	667,20
	"	Ponte de Pilar / 7 ^o	720,20
280	Furtimbas 1 ^o / quinta 82	Ponte pensil	399,67
	"	Pi 259	398,61
	"	Ponte de Pilar / 7 ^o	455,70
377	Ferreira	Quilhas de piás 336	1212,46
	"	Vilha 408	1071,65
37	St. / quinta	Pedras do cão	1410,04

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
37.	Foz / quartzã	Pedras altas 1836,91
51	Foz / quinae. P.B.	Pedras do cais 1382,01
		Pedras altas 1588,41
51	Foz / torre	Fragua 2267,82
		Pedras altas 1502,33
	Fragua	Quia / pia de sand. 570,13
		Quia / cand. 129 601,96
		Quia / ch. 129 712,87
		Parallela / com. 112 947,44
		Parallela / torre 127 1104,83
		Pur / pol 35 3151,97
		Quia / amare 113 704,20
		Instellera 49 1907,94
		Pedras altas 2297,04
		Novas 2. 164 650,01
		Barrada alta 210 2517,62
		Pobruas / amare 94 1319,04
		Pobruas / quinae. P.O. 82 1067,82
414	Foz / ch.	Pedra saltada 719,18
		Peso Lameiro 378 693,12
414	Foz / torcaõ	Novas 396 598,01
		Pedras saltada 647,34
		Peso Lameiro 378 795,03
		Pummaru 342 1587,91
		Quia / est. 2817,80
		Quia / pia de sand. 1041,71
		Salucin de Cristal 198 797,66
		Santa Peste 214 1343,46
		Instauracaõ 217 675,38
		Pessa do Pulo / 7. 1372,09
		Vanellas 767,11
		Victoria 259 856,99
		Victorides 238 614,76
	Quia / pia de sand.	Hospital 236 1569,96

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonométricos	Lados em Metros
	Guia / pair de hand	Papas / torre 252 2547,60
	"	Mansuetudo / canie 182 545,12
	"	Monte Pedra 2º 229 2533,81
	"	Alissias 256 1906,87
	"	Palacio de Cristal 198 952,96
	"	Palacio Real 316 1324,12
	"	Redomas 180 872,89
	"	Punto Peite 214 1472,06
	"	Lomas 2º 164 739,89
	"	Panaderia - alta 210 2378,16
	"	Penitencia 162 1147,04
	"	Palacio 145 1376,70
	"	St. Antonio / quartel 253 2404,93
	"	Punta de Sillas / 7º 2395,06
129	Guia / Chamuna	Pobresas / arroyo 97 894,34
369	Guadalupe	St. Justa 7570,47
	"	St. Antonio / puz 6402,90
356	Guano	Papas / cap 4752,64
	"	St. Antonio / puz 4939,78
354	Guacalla Christiana	Punta de Sillas / 7º 1729,16
336	Guallan de Pais	Papas / cap 4893,47
	"	Morques / arroyo 393 1099,98
	"	St. Antonio / puz 6171,35
	"	Ponte 372 787,16
	"	Villa 408 1264,77
558	Guemes	Mansuetudo / pair de hand 199 485,67
	Minisimo 2º	Papas / cap 4469,14
	"	St. Antonio / puz 4313,37
339	Morociano 2º	Papas / cap 4719,89
	"	St. Antonio / puz 4317,02
236	Resputat	Panaderia - alta 310 1691,10
329	Jher. Albino	St. Justa 8472,47
	"	St. Antonio / puz 6738,43
572	Panessa	P. Bequez de Lamas 389 400,66

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.		Lados em Metros.
372	Panneiras	Villa 408	473,02
	Papas (capo)	Pombas 357	4526,63
		Monte das Antas 353	4976,98
		Naldas 410	3598,01
		Pinheiros 376	3958,78
		Terra 1º 314	5383,58
		Panneiras / quinta PB 368	5168,99
		Pto. Claras 1º 280	6046,55
		Pto. Andris (suq)	5679,57
		P. Duraz 1º 320	5938,18
		P. Victor 320	5183,89
		P. Amadorio 342	4910,14
		Terra de Pidas / pilastro	5984,79
		Terra de Pidas / 2º	6020,96
		Pete Caracs	6618,03
252	Papas / torre	Montalhaus 247	1960,16
		Monte Pedral 1º 249	824,77
		Monte Pedral 4º 228	1022,73
		Nivisias 256	924,18
		Pau 212	1012,76
		Barrada-atta 210	949,60
		Terra de Pidas / 2º	2140,44
331	Pete	Terra 1º 314	769,73
357	Pombas	Pto. Andris (suq)	4621,50
371	Papas	P. Roque de Panneira 389	381,86
		Villa 408	661,24
127	Pardello / torre	Pastelheira 79	1093,73
296	Pucianoro	Mafunesendas 298	569,70
		Linselade 376	684,46
35	Pau / pot	Pau (suq) 34	378,31
		Novas 48	554,29
		Olivas 66	1113,37
		Luzos 32	719,51
		Pedra do car	2074,70

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em Metros.
35	Puro / pol	Pedras altas 2299,88
"	"	Tramada - alta 210 1712,21
"	"	P. Gus 1843,39
"	"	Puro de Pilas / 2° 6102,63
"	"	Tiro 55 959,37
34	Puro / yuj	Nova 48 335,20
"	"	Passo 32 390,46
298	Mulheres altas	Oliveiras 256 991,72
"	"	P. Bento 279 746,29
"	"	Puro de Pilas / 2° 1271,97
"	"	Tramada 276 660,96
365	Marguicheu	P. Justo 7462,46
"	"	P. Andre / yuj 7242,06
"	"	P. Gus 5568,04
393	Margues (arvore)	Villa 408 594,20
"	"	Villa vieira 374 551,53
92	Margues / quina NB	P. Gus 3550,59
"	"	Puro de Pilas / 2° 4048,60
182	Moussarelha / cano	Puro D. 164 692,72
247	Moussarelha	Monte Federal 1.º 249 530,22
"	"	Monte Federal 4.º 228 358,07
"	"	Pedras 171 1350,17
"	"	Tramada - alta 210 1034,59
"	"	P. Andrie / yuj 7192,66
"	"	P. Paulo 209 845,24
"	"	P. Cascaes 8445,90
"	"	Vale Jesus 248 359,09
177	Monte Branco	Tramada alta 210 1120,15
252	Monte das Antas	P. Andrie / yuj 5632,29
249	Monte Federal 1.º	Passagem / mont. P. 268 854,36
"	"	Quinta Moussarelha 247 669,01
"	"	Tramada - alta 210 703,54
"	"	P. Andrie / yuj 6680,20

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.	Lados em metros.
249	Monte Pedraul 1° S. caraes	2542,96
	Valle formosa 248	370,66
229	Monte Pedraul 2° Pessa do Pilas / 7°	2776,97
229	Monte Pedraul 3° S. Andria (piz)	6691,70
	S. caraes	2867,63
30	Nougilde D S. Anna de Pece	3641,62
	S. Gus	3964,41
410	Noedas S. Andria (piz)	5201,34
48	Noas Pilha 35	629,57
	Torre 65	537,08
252	Almoo Parricada (empena) 251	599,06
	Parricada alta 310	327,31
66	Olives Pessa do cae	1623,63
256	Oliveiras Pau 212	1247,29
	Parricada alta 310	1506,33
	S. Catharina 398	778,23
	S. Bento 379	541,68
	Pessa do Pilas / 7°	1332,54
113	Qua (muro) Qua parte 96	416,22
216	Pulacia acal Parricada alta 310	1535,12
	Pessa do Pilas / 7°	1544,20
287	Paranhos (torre) Pegateira 349	1490,36
268	Paranhos (muro) I Quinta murella 247	510,17
	Pessa delgada Pico Lameiro 378	1001,22
	D Pilha 35	2152,80
	Poboisas (muro) 97	1466,31
	Poboisas (quina) P. O 82	1489,92
	Torre 65	1903,97
193	Pedra 5° Parricada alta 310	544,66
	Poboisas Parricada (empena) 251	882,41
290	Picheiro S. Andria (piz)	4671,79
214	Ponte Pente Pessa do Pilas / 7°	1930,37
314	Pico das Pitas S. Parara 1° 320	690,50
	Ponte pensil P. 259	446,20

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonométricos.	Lados em Metros.
314	Serra 1 ^o	S ^{to} André (1/2) 5623,44
171	Paladar	Sumada alta 210 1249,40
"	"	Regadas 225 1133,18
"	"	S ^{to} André (1/2) 7858,33
"	"	S ^{to} Paulo 209 1030,23
"	"	S ^{to} Carlos 9634,90
219	Família sumada P	Sumada alta 210 895,10
210	Sumada alta	Regadas 225 1110,27
"	"	Thompson 162 1693,39
"	"	Paladar 145 1956,82
"	"	Serra de Pêlas 7 ^o 2341,76
"	"	Villan 197 1346,06
359	Secos	Serra de Pêlas 7 ^o 1572,43
349	Regateira	S ^{to} Justo 2057,06
"	"	S ^{to} André (1/2) 6639,26
217	Restauração	Victoria 259 661,89
162	Thompson	Villan 197 1006,32
339	Lactes	Serra de Pêlas 7 ^o 1492,34
145	Paladar	Serra de Pêlas 7 ^o 3424,83
368	Salgueiros (1/2)	S ^{to} Justo 7695,34
"	"	S ^{to} André (1/2) 6664,14
349	Salgueiros (1/2) P.E.	S ^{to} André (1/2) 6488,62
"	S ^{to} Anna de Pêlas	S ^{to} Gens 4194,66
380	S ^{to} Clara 1 ^o	S ^{to} André (1/2) 4267,96
281	S ^{to} Clara 2 ^o	Serra de Pêlas 7 ^o 367,52
"	S ^{to} Justo	S ^{to} André (1/2) 10572,69
278	S ^{to} Domingos	S ^{to} 259 549,38
"	"	Serra de Pêlas 7 ^o 895,46
"	S ^{to} André (1/2)	S ^{to} Gens 10353,64
"	"	S ^{to} Carlos 1 ^o 320 4260,64
"	"	S ^{to} Victor 320 4112,92
"	"	Pimenteira 342 3737,13
"	"	Serra de Pêlas 7 ^o 3722,06
"	"	S ^{to} Carlos 11595,80

Ordem dos Lados	Designação dos Pontos Trigonometricos.		Lados em metros.
253	Pto. Anilim (quartel)	Serra do Pilar 170	1939,26
279	P. Banta	Serra do Pilar 170	229,92
	P. Gus	Serra do Pilar 170	6571,13
	"	Serruleros 91	3476,27
	"	Site caracas	10240,94
320	P. Paucos 1º	Serra do Pilar 170	1021,87
389	P. Roque da Lameira	Villa 408	524,96
259	P. /	Serra do Pilar 170	597,16
342	P. Miramaris	Serra do Pilar 170	1241,04
	Serra do Pilar 170	Site caracas	9919,16
	"	Solidade 276	1420,08
	"	Victoria 259	852,46
		Victoriales 238	1000,78
35	P. /	Serra 65	943,53
372	P. /	Villa 408	664,66
	Vauvelles	Victoria 259	702,87
408	Villa	Villa miaa 374	758,00

Esta conforme
 Direcção Geral dos Trabalhos Geodesicos
 do Reino, 15 de Maio de 1874

Luís Constanção de Almeida
 Cap. 1º do 2º Sec.º

*Relação alfabética dos pontos trigonometricos e dos
angulos das triangulações de Porto*

Triangulação N.º 45
(Porto)

*Relação alfabética e descritiva dos pontos
trigonometricos.*

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descrição das localidades onde foram constituídos.

Nome)	Localidade	Freguesia	Concelho	Districto
Academica (quina S.E.)	Terre de signal a quina N.E. do observatorio da Academia Polytechnica de Porto.			
Agramonte (Esteio)	Terre de signal um esteio de pedra que foi collocado no sitio correspondente a uma chaminé d'uma casa isolada que foi derrubada, proximo ao cemiterio d'agramonte.			
Aguardente (Chivante)	Terre de signal o vertice de chivante da casa de Francisco Simão sobrinho, situada no Largo d'aguardente, esquina para a Rua de Costa Cabral.			
Allegria	Terre de signal a quina S.E. da ultima casa da Rua d'Allegria, com o Az. 705.			
Almas (S.E.)	Terre de signal o vertice da cupula da Torre da Capella das Almas, proximo ao passio da Cordearia.			
Altas (S.W.)	É a pyramide d'abrenaria, construida no Alto das Altas, no reducto de nenhum nome.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram constituídos.

Nome	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Authera (1.ª A.)	Torre de signal a oeste da quasi- ta de C. de Torread de C. da casa de Authera ebbanos da Silveira, Ponte, situada em Tamyraim, pro- ximo à margem S. de rio Douro			
Assias Altas (2.ª A.)	É a pyramide d'alvenaria cons- truida no alto das Assias Altas, proximo e ao est. de Barreiros na Costa.			
Assiinho (3.ª A.)	É uma torre com a torreta cônica de situada na foz da ribeira que na margem S. de Douro			
Aricea (4.ª A.)	É a pyramide d'alvenaria cons- truida no alto d'Aricea, pro- ximo ao lugar do mesmo nome. Este signal pertence tambem á Triangulação N.º 11.			
Arribada (Emp.ª E.)	Torre de signal a sulheua sob Arribada para E. da casa situada no lugar d'Arribada, na margem S. de Douro.			
Baudisrinha (Ch.ª E. da 1.ª)	Torre de signal a oeste interior da ch.ª d'Arribada e da janella de centro da casa da Baudisrinha, pertencen- do a Gaspar Ponte de Muga- lham Diarro.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descrição das localidades onde foram constituídos.

Nome)	Localidade	Freguesia	Concelho	Districto
Damas Lima (Pau de band)	Serve de signal a pau de bandeira do escurante de Damas Lima, proximo a Rua de Maximino pertencente a Arnaldo Faria			
Beirão (quina enl)	Serve de signal a quina enl da casa da quinta de Beirão situada na margem S. do Douro, proximo a freguesia de Ourense.			
Bica Pelta (Py ^o)	É a pequena pyramide d'alto maria construida no telhado da casa dos Barretos, no lugar da Bica Pelta.			
Bicalho (Ch ^o)	Serve de signal a chaminiz da freguesia de fundição de Bicalho			
Bra Vista (M ^o e de j ^o)	Serve de signal a aresta interior da umbreira E. da ultima janela de E. da frente de ultima andar da casa da Poca da Bra Vista n.º 214, pertencente a J. Figueira Faria da Poca Dias.			
Bra Vista (Esteir)	Serve de signal um estio de pedra collocado a O. do hospital de S. Pedro e no prolongamento da Rua da Bra Vista.			
Bra Vista (Esteir)	Serve de signal um estio de pedra collocado no prolongamento da Rua da Bra Vista			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descrição das localidades onde foram construidos.

Nome	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Balthas (Quina C.B.)	Serra de signal a quina, e. S. da casa da Rua Formosa, N.º 14, em frente da Praça de Balthas, pertencente a Francisco José e Agostinho da Gouveia.			
Balsa (Quina C.)	Serra de signal o vertice de cima do rio do palacio da Balsa.			
Bonifim (Estre.)	Serra de signal um estio de pedras collocado no alto de Bonifim, proximo da igreja do mesmo nome.			
Bonifim (Esp.)	Serra de signal o vertice da torre da igreja de Bonifim.			
Bonifim (Alto)	Serra de signal o vertice de cima do monte da casa da Rua de Bonifim, N.º 105 e 107, pertencente a D. Maria de Brim Araújo.			
Bom retiro (Alto)	Serra de signal o vertice de cima do monte da quinta de Bom retiro, na Rua de S. Roque da Lameira.			
Bom successo (Quina S.)	Serra de signal a quina S. da casa da Travessa do Bom successo, pertencente a quinta de Sebastião Pereira Campos.			
Breyres (Quina S.B.)	Serra de signal a quina S. da casa da Rua de Breires N.º 16, pertencente a Jorge Allen.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram construidos.

Nome)	Localidade	Freguesia	Concelho	Districto
Caçareira (Quina e S.º)	Torre de signal a quina N.º de 2.º andar da casa da quina da Caçareira, no lugar de Francos, pertencente a D.ª Maria de Castro.			
Campanhão (S.º)	Torre de signal o vertice da torre da freguesia de Campanhão.			
Campo Alegre (Ch.ª)	Torre de signal o centro da chaminé na face est. da casa N.º 138 da Rua de Campo Alegre, pertencente a José António da Silva.			
Castareira Pau de band.	Torre de signal o pau de bandeira collocado no centro do telhado da casa dos filhos na Castareira.			
Barbo Alberto Pau de band.	Torre de signal o pau de bandeira collocado sobre o frontão da capella de Barbo Alberto, erigida na Torre da Barca.			
Carino (S.º)	Torre de signal o vertice da torre da igreja de Carino.			
Carreiros (Pyr.º)	Torre de signal a piquena pyra onde construída no telhado de uma casa situada em Carreiros, proximo ao T.º de S.º da Luz.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descrição das localidades onde foram construidos.

Nome	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Casaltheiras (Estio)	Serve de signal um estio de pedra, collocado na quinta d'uma casa da Rua das Casaltheiras N.º 132 (A), pertencente a José Cyprino de Vasconcellos.			
Casaltheiras (2.ª)	Serve de signal o vestice da Torre da Capella de Casaltheiras.			
Castro (1.ª)	Serve de signal uma pyramide de alvenaria, construida no reducto de Monte Castro, proximo e ao N. da Foz.			
Cedofeita (1.ª)	Serve de signal o vestice do telha de de mirante na quinta da casa da Rua de Cedofeita N.º 805, pertencente a Sebastião e Moreira da Silva.			
Cedofeita 2.ª (Mir.ª)	Serve de signal o vestice do mirante da casa N.º 276 da Rua de Cedofeita, pertencente a Salgueiro			
Cedofeita 3.ª (Mir.ª da jua 2.ª)	Serve de signal a aresta interior da umbreira E. da ultima janelha E. da jua est. da ultima andar da casa da Rua de Cedofeita N.º 355.			
China (Mir.ª)	Serve de signal o vestice do mirante da casa da Rua da China, pertencente a José Henrique e Anderson			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram constituídos.

Nome)	Localidade	Freguesia	Concelho	Districto
China 1. ^o (Quina S. B.)	Terre de signal a quina S. B. da ca- da da quinta de Thomaz Joaquin Dias, proximo a quinta da China;			
China 2. ^o (Quina S. B.)	Terre de signal a quina S. B. da ca- da da quinta da China proximo ao lugar do Lago Lameiro.			
Cherigos (S. B.)	Terre de signal o vertice da tor- re dos Cherigos, no cimo da Pousa dos Cherigos.			
Conaregadas (S. B.)	Terre de signal em mastro col- ocado no meio de antigas ruinas situadas no alto dos Conaregadas.			
Constituição (Post da Moura)	Terre de signal o vertice da telha- da da Moura da quinta da Pousa da Constituição.			
Contonil (S. B.)	Terre de signal uma pequena pyramide d'abocaria, construi- da sobre a parede d'uma casa ve- sta, no lugar de Contonil, per- tencente aos Salgados.			
Contonil (S. B.)	É uma pyramide d'abocaria construida numa bouca, pro- xima ao lugar de Contonil, pertencente a Maria An- tonia, da Franca.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram constituídos.

Nome	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Costa Cabral (Vert. de telhado)	Serve de signal o vertice do telhado da agua-furtada da casa N.º 330 da Rua do Costa Cabral, pertencente a Domingos José da Costa Guimarães.			
Costa Cabral (Casa-boia)	Serve de signal o vertice da casa-boia da casa da Rua do Costa Cabral, pertencente a Lima.			
Covello (Eg.º)	Serve de signal a pyramide d'abocaria construida no reducto do Covello, dentro da quinta do mesmo nome.			
Covello (Quina S.O.)	Serve de signal a quina S.O. da casa da quinta do Covello.			
Cumba (Ch.º)	Serve de signal o chaminé de C. da casa da quinta da Lusa, proxima ao Portal da Lusa, pertencente a Francisco e Aires da Cumba.			
Cumba (Ch.º)	Serve de signal a quina S.E. da quinta da casa pertencente a Francisco e Aires da Cumba.			
Debaixo da Costa (Eg.º)	É uma pyramide d'abocaria construida no sitio denominado de Debaixo da Costa, na margem esquerda do Douro, defronte da Villa de S. João da Foz.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram construidos.

Nome)	Localidade	Frequencia	Concelho	Districto
D. Poeta	Serve de signal a pau de bandeira (Pau de bandeira) na da fabrica de tijolo de D. Poeta, situada na margem esquerda de Sousa, proximo e a E da casa de Authier.			
Fab. Social	Serve de signal a pau de bandeira (Pau de bandeira) na de mirante e que está collocado a E de nicho que dá entrada para o mirante, pertencente a família José Gomes, na Rua da Fabrica Social			
Fab. Social	Serve de signal a quina S.E. de (quina S.E.) terraco da fabrica de Chapco, na Rua da Fabrica Social.			
Ferreira Pinto	Serve de signal a aresta interior (Moldura da jia S. da umbreira O. da janella do 1. ^o andar da face S. da casa N.º 55 na Ter. pertencente a familia Ferreira Pinto.			
Ferreira	Serve de signal a pau de ban- (Pau de bandeira) deira do mirante da quinta de Alves, collocado na quina, S.E. na Rua da Ferreira			
Flora	Serve de signal a quina S.E. da va- (quina S.E.) randa de ultimo andar da casa de José Coelho da horticeira, na Praça das Flores, esquina da Rua de S. Roque da Lavreira			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descrição das localidades onde foram construidos.

Nome	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Fountainhas (Pilarra)	Serve de signal a pilastera de S. da porta de C do passio das Fontainhas.			
Fountainhas Quina S.C.	Serve de signal a cresta interior da quina S.C. de um anta que seita para a Rua das Fontainhas da casa N.º 44 da Rua de S. Luis.			
Fornega (Vertice tell)	Serve de signal o vertice do telhado da casa N.º 33 no lugar da Fornega pertencente a Pousa e Sagueira.			
Foz (Quarita)	Serve de signal o remate da quarita d'alvenaria, situada no Castelo da Foz.			
Foz (Quina S.C.)	Serve de signal a quina S.C. da casa S.C. situada na Rua Marginal da Foz, um pouco para S. de Taberna Vidas.			
Foz (F.º)	Serve de signal o vertice da torre da igreja matriz da Foz.			
Fraga (P.º)	Serve de signal uma pyramide d'alvenaria, construida no Monte da Fraga, proximo ao bandal, ao S. de Dous.			
Fruica (C.º)	Serve de signal o centro do chaminé do fruico de taboá situada no quintal do fruico em Campaucha.			

Triangulação N.º 45

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram constituídos.

Nome)	Localidade	Frequencia	Concelho	Districto
Freixo (Freixo)	Terre de signal o vestice do torread est. da frente do palacio da quinta da Freixo em Campomantã. entra-se para o palacio, e o tor- read da direita.			
Gaia (Estio)	Terre de signal um estio de pedra colocado no Castello de Gaia junto a quina do muro da bruca de fora Sin- to.			
Gaia (Chaus de band)	Terre de signal o pau de bandeira de antigo telegrapho da associação commercial, situado em Gaia, em Chaus de bandal.			
Gas (Caudicim)	Terre de signal um caudicim situado perto e para o de portão da casa da Companhia de gas, na praia de Curro, de frente da ca- sa 9.º 37.			
Gas (Ch.)	Terre de signal o centro da chaminé da fabrica de gas, no Curro.			
Gravadas (Grav.)	Terre de signal a cruz da recta qua- da da Capella da quinta de Carneiro Gravadas, proximo ao lugar de Salgueiro.			
Godim (Quina da)	Terre de signal a quina S. da ca- sa da Dr. Antonio Corcio e Soares, no lugar de Godim.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram construidos.

Nome	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Generala 1.ª Linha (Mir. te)	Serra de signal a oeste do mirante to da casa de Joaquim José Pereira d'Alencar, na Rua de Gonçalo Christovam N.º 163.			
Quellas de Pau. (Quina 1.ª)	Serra de signal a quina S. O. pro- xima á porta de provincia para mar do norte conhecida casa de aquellas de Pau			
Quercus (Quina 2.ª)	Serra de signal a quina S. O. aci- ma da varanda que elle para a S. de casa de José Pinto (Vulgo casa de Guernio) na margem da quinta de Sousa, na freg. de un- to de freg. onde foi o Castello de mesmo nome.			
Heroismo (Quina 3.ª)	Serra de signal a quina S. O. da casa N.º 392 da Rua de Heroismo, oposta da Rua dos Sacres, per- tencente a Arnaldo José de Sousa abra- ço			
Heroismo (Quina 4.ª)	Serra de signal a urna S. da va- randa de l'andar da casa da Rua de Heroismo, junto a Capella do Padro e pertencente ao Padro			
Heroismo 2.º Quinta 2.ª da junção	Serra de signal a oeste interior do cum- brim S. da janella S. de l'andar da sou- te da casa da Rua de Heroismo N.º 11, per- tencente a Arnaldo Sarrá			

Dr. Manoel G. de Sá

Triangulação nº 45

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram constituídos.

Nome)	Localidade	Freguesia	Concelho	Districto
Hospital (Fig ^a)	Torre de signal e centro da figura de Hyperbolas collocada sobre o frontão da Hospital de S ^{to} Antonio.			
Josi Albino (Urna 1.)	Torre de signal a urna 0 da face S de S ^{to} Andar da casa da quinta de Josi Albino, pertencente a meu H da Rua de Santa Barbara.			
Lameira (Quina S)	Torre de signal aquima S.O. da casa de pertencente ao Capitão Fernando Abacia de S ^{to} Bructo, no lugar de Lameira de Baixo.			
Lapa (Cap)	Torre de signal num mastro levantado do centro da torre da Capella da Lapa, vulgar S ^{to} João, sita na freguesia de S. Cosme, Concelho de Gondomar.			
Lapa (S)	Torre de signal o vertice da torre do portal da igreja da Lapa.			
Leite (Ch)	Torre de signal e centro da Chaminé da casa da quinta denominada de Leite das Estrelas.			
Lomba (Monte S da J)	Torre de signal a aresta interior da umbreira e da janella de tecto de S ^{to} Andar, face S, da casa de Antonio Barrejo, nº 103, no lugar da Lomba.			

2.ª Secção Geodesica - M. 1.

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram constituídos.

Nome	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Lopes	Terre de signal a quina, es. d. da quina, es. d. casa N.º 41 no lugar da Lameira, de cima, pertencente ao Lopes.			
Lordella (Com.)	Terre de signal a coroa, da freixo da Capella de Lordella.			
Lordella (Fe.)	Terre de signal o vertice da torre Sul da Freguezia de Lordella.			
Luciano (Albit.)	Terre de signal o vertice da muralha do muro E. da casa de Luciano, na Rua da Alegria, perto da igreja, pertencente ao Luciano N.º 110.			
Luz (Faz.)	Terre de signal o vertice da capella de S.º José da Luz, proximo a S.º da Douro.			
Luz (Cruz.)	Terre de signal uma pyramide d'alvenaria, construida ao es. e proxima ao Fazal da Luz, na boca de Manuel e Martim.			
Malvesem (Cruz.)	Terre de signal o pau de bandeira, collocado no cunhamto da fonte (Cruz da Band.) da casa N.º 111, da Rua de Malvesem, pertencente a estabulho da Silva e Moreira.			
Mangueira (Cruz.)	Terre de signal uma pyramide d'alvenaria, construida ao est. de Mangueira, na boca, pertencente a Paiva Pinto.			

Triangulação nº 45

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram constituídos.

Nome)	Localidade	Freguesia	Concelho	Distrito
Marques (Cav ^o)	Torre de signal um finistim arado, em alto de Marques proximo as bugas de Bouçopi.			
Marques (Quina, est.)	Torre de signal a quina est. do 1º andar da Casa de José Marques, Lourenço, em Lordello, estrada de Leca da Felucira.			
Massarellas (Cand ^o)	Torre de signal e candieiro de gaz nº 35, situada no Casal das pedras em Massarellas.			
Massarellas (Pau de band ^o)	Torre de signal e pau de bandeira, collocado no terraco da casa do Travessa em Massarellas, em de esten os Armarcos da affundega.			
Medalhas (Pau de band ^o)	Torre de signal e pau de bandeira da mirante construido no alto onde estere o reduto de nomeado das Medalhas.			
Monte Branco (Esten)	Torre de signal um esten de pedra col. hoados no reduto de Monte Branco.			
Monte das Aulas (Quina Est.)	Torre de signal a quina Est. da casa da Pova de Monte das Aulas nº 19 pertencente a Alvarim e Martin.			
Monte Pedral (Qu ^o)	Torre de signal uma furecida d'alvenaria, construida no Monte Pedral proximo a casa da Guarda.			

ca. 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descrição das localidades onde foram constituídos.

Nome)	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
M.º Pedralte (Eyr.º)	Serve de signal uma pyramide d'abertura, construida no M.º Pedralte E. e proximo á Pnamada Alta a 100 metros proximoamente do rioinho.			
M.º Pedralte (Eyr.º)	Serve de signal uma pyramide d'abertura, construida no M.º Pedralte a N.E. e proximoamente a 500 metros do rioinho da Pnamada Alta.			
M.º Pedralte (Muro.)	Serve de signal um marco de pedra collocado no M.º Pedralte a N.E. e a 100 metros proximoamente do rioinho da Pnamada Alta.			
Sergilde (Curo.)	Serve de signal a cruz do Cam.º pnamado da frente da igreja do lugar de Sergilde, proximo á Foz.			
Quina (Quina N.º)	Serve de signal a quina, S.E. do corpo mais elevado da casa da quinta de D. Antonia d'Almeida, no lugar d'estuorim.			
Nora (Emp.º S.º)	Serve de signal a empesa S. da casa da Nora da quinta da Luz, pertencente ao lumba proximo á Foz.			

2.ª Secção - Geodasica - M. 1.

Triangulação nº 45

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram construidos.

Nome)	Localidade	Freguesia	Concelho	Districto
Novaes (Quina 2 ^a)	Terre de signal a quina, S. da latrina da casa do estovao em Campanhã, Freguesia de Freixo N.º 119.			
Osio Viro (Eyo 2 ^a)	Terre de signal numa freguesia pequena, ruinda d'abencaria, construida de breca e mampua da casa onde esteve o telegrapho de S. do Osio Viro, proximo a igreja da S. do Osio.			
Olivera (Cent' e oit' de)	Terre de signal o vertice do telha de da casa da quinda dos Olivera, na Freguesia de S. Leonardo de Goncalves Lagos.			
Olivera (S. do Oit' de)	Terre de signal o vertice do telhado de ruinda de casa da Freguesia dos Olivera, pertencente a Manuel José do Monteiro Braga.			
Quero (Carr 2 ^a)	Terre de signal numa arvore com o tronco caido, no lugar de Quero na estrada de Foz, proximo a parra S. do entalheiro de Quero.			
Quero (Pote)	Terre de signal um poste de telegrapho, no lugar de Quero, na estrada de Foz, defronte da casa N.º 111.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram construidos.

Nome	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Palacio de Cristal (Pa. C.)	Serve de signal a guisa, e S.º do torreado de S.º do palacio de Cristal.			
Palacio Real (Pa. de band.)	Serve de signal e ponto de bandeira, do palacio das Carrancas, por- tamente heji a Casa Real, na Rua de Triunpho.			
Paranhos (Pa.)	Serve de signal e vertice da Torre da igreja da freguezia dos Paranhos.			
Paranhos (Pubs. S.º da jua)	Serve de signal a aresta interior da umbreira S.º da janella da ta- rda da face S.º da casa amarella no principio da Rua dos Paranhos, junto de Calte Ferruz.			
Pavão (Pa.)	Serve de signal uma pyramide d'observaria, construida porci- mas ao lugar de Pavão, e a S.º do Pavão da Sur.			
Pastelleira (Columna S.)	Serve de signal a columna S.º da parante da casa da quinta da Pas- telleira, proximo a Torre			
Paço (Quina S.º)	Serve de signal a guisa, e S.º do S.º andar da casa da quinta do pivado de Ledesma, na Rua da Paço N.º 10, pertencente a Jo- se Paço d'Almeida Viça.			

ca. 1.º de Maio de 1845

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram construidos.

Nome)	Localidade	Freguesia	Concelho	Districto
Pedra de Cão (Cão)	Terre de signal uma pyramide d'alvenaria construida sobre a Pedra de Cão, na margem esquerda do Douro, junto as Ca. pedellas.			
Pedra Selgada (N.º da jua)	Terre de signal a aresta interior da umbreira e da janella da sacada da lince S. da casa da quinta da Pedra Selgada, na margem esquerda do Douro, proximo a quinta de Tricou.			
Pedra Alta (Cão)	Terre de signal uma pyramide d'alvenaria, construida no alto das Pedras Altas, junto as Ca. pedellas.			
Pedra 4.ª (Cão)	Terre de signal uma pequena pyramide de madeira, collocada sobre o cumbril da frente do Hospital de S. Pedro 4.ª			
Pedras (Esteiro)	Terre de signal um esteiro de pedra, collocado em frente da casa da quinta da Pedras, proximo ao Povo Succeso.			
Pereira (N.º de foto)	Terre de signal a aresta interior da umbreira e da porta da casa da braga de José da Silva, no lugar da Pereira, na freguesia de Paranhos.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram constituídos.

Nome	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Pinhão (Quina S.B.)	Serve de signal a quina S.B. da casa da quinta do Pinhão, junto à casa da mesma quinta. Está este o Collegio dos meninos abandonados.			
Ponte Leite (Chambica)	Serve de signal o centro da chaminé da casa de Joaquina de Ponte Leite, na Rua de Campos Pequenos.			
Ponte das Patas (Alf.)	Serve de signal o centro da chaminé da fabrica estabelecida no Largo da Ponte das Patas.			
Ponte fenevil (Alf.)	Serve de signal o centro da fenevil da extremidade S. da fonte fenevil sobre Douro.			
Ponte 1.º (Duro 2.º)	Serve de signal um fenevil d'abscissa construida na bateria da Ponte de Cima.			
Ponte 2.º (Duro 2.º)	Serve de signal uma fenevil d'abscissa construida na margem est. do Douro sobre um dos arcos de muro da quinta da Ponte por cima da Picalla.			
Prohada (par)	Serve de signal a quina S.B. do terreno da casa de D. albauch da Prohada, proximo a Ponte da Alta.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram constituídos.

Nome)	Localidade	Freguesia	Concelho	Districto
Quinta Amarela (Mir ^{te})	Terre de signal a vertice do muro sul da quinta amarela, na Rua da Valle Formosa			
Quinta (Emp ^a)	Terre de signal numa freguesia parroquial de d'Alvararia cont. fundada sobre a cuspida da casa da quinta de d'Alvarcellius Sei- te, na Rua da Rainha.			
Quinta (Rua P.)	Terre de signal a urna L. da parada do 3.º andar da casa n.º 14 da Rua da Rainha, que pertencem ao freguesal Sobral.			
Quinta (Alta) (M ^o)	Terre de signal a centro de um muro no alto da Quinta da Alta, onde esteve a bateria do mesmo nome.			
Quinta (Quinta ex ^a)	Terre de signal a quinta ex ^a da parroquia da casa da quinta de Villar das Oliveiras, proxi- mo do jurado de Repouso, pertencente a Alberto Resada.			
Quinta (Quinta da)	Terre de signal a quinta ex ^a da casa no lugar de Pegadas, per- tencente a Joaquim Duarte.			
Quinta (Quinta)	Terre de signal numa freguesia de d'Al- vararia, constituida no alto do muro da Cruz da Pegadeira.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descrição das localidades onde foram constituídos.

Nome	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Pego Lameiro (Quina, S.E.)	Serve de signal a quina, S.E., entre as portas N.º 13 e 14 da casa do Pego do Pego Lameiro, na margem direita do Douro, pertencente a viuva Lima.			
Pestanação (Ch.º)	Serve de signal a chaminé de forma conica, fonceada da casa da Pua da Pestanação, pertencente a estremo e Montem Lima.			
Pougheton (Ch.º)	Serve de signal o centro da chaminé E. da face E. da casa de Pougheton, na Pua de Louisa Alegre.			
Sacaco (Multi. da porta)	Serve de signal a arista interior da umbreira, S. da porta principal da varanda da casa de Manuel José de Sousa, estrangeiro, na Pua de Sacaco.			
Salabert (Ch.º)	Serve de signal o centro da chaminé gradale na face E. da casa de Salabert, na estrada de Leca.			
Salgueiros (Puz.º)	Serve de signal uma pyramide d'alvararia, construida no alto de Salgueiros, na bouca, pertencente a viuva Anna das Antas.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram constituídos.

Nome)	Localidade	Freguesia	Concelho	Districto
Salgueiros (Quins. S.º)	Serve de signal aquino, S.º da casa da cira, da bouca de ferreiro Geraldes barueiro, em lugar de Salgueiros.			
S.ª Anna de Leca (Cruz)	Serve de signal a cruz da frente da capella de S.ª Anna, em Leca da Tabueira.			
S.ª Catharina (Fe)	Serve de signal o vertice da torre da Capella das Almas, na Rua de S.ª Catharina.			
S.ª Clara (Albir.º)	Serve de signal aquino S.º de mirante da cerca do Convento das Freiras de S.ª Clara, situada proximo ao Quastal general na Praça da Batalha.			
S.ª Clara (Albir.º)	Serve de signal o vertice do telhado de mirante da cerca do Convento das Freiras de S.ª Clara, a S.º de mesmo Convento.			
S.ª Justa (Py.º)	Serve de signal numa fuprami de d'abencaria, construida no alto de S.ª Justa, na Serra de Vallongo.			
S.ª Adelaide (P.º S.º)	Serve de signal o vertice da torre da igreja de S.ª Adelaide, na Praça da Batalha.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram construidos.

Nome)	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
S.º Crizias (Torre)	Torre de signal a figuracão de S.º Crizias, situada no Monte de S.º Crizias (vulgo Monte Grande) ao v. de S.º Crizias			
S.º Crizias (Quartel)	Torre de signal a cruz da coroa das armas reais que está na fachada do Quartel d'artilleria N.º 14, no Campo de S.º Crizias.			
S.º Bento (Torre)	Torre de signal o vestibo da Torre do Convento das Freiras de S.º Bento.			
S.º Gus (Cruz)	Torre de signal a cruz, da frente da capella de S.º Gus, situada a um m. de S.º Gus.			
S.º Lazaros (Albirto)	Torre de signal o pau de bandeira na colação da quinta ex.ª do mirante da quinta da casa da visca Forbes, na Pua de S.º Lazaros.			
S.º Lazaros (Albirto)	Torre de signal o vestibo do telhado do mirante da casa pertencente a estomio José Mendes Guimarães, na frente para a freguezia de S.º Lazaros e entrada pela Pua de S.º Crizias N.º 16.			
S.º Paulo (Torre)	Torre de signal uma figuracão d'alva maria, construida no reduto de S.º Paulo, situa a Pua da Alta.			

Triangulação nº 45

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram construidos.

Nome)	Localidade	Freguesia	Concelho	Districto
St. Roque da Lameira (Cruz)	Terre de signal a cruz da frente da Capella de St. Roque da Lameira, no lugar do mesmo nome.			
St. Victor (Ch.)	Terre de signal o centro d'uma freguesia na chaminé sobre o terraco da casa da Louca de St. Victor, nº 112, na ilha pertencente a Manuel Perquin.			
St. (S. N.)	Terre de signal o vertice da torre da Igreja da St.			
Seminario (Quina, St.)	Terre de signal a quina, S. E. da Capella da archedurada, que serviu de seminario, junto ao fôrado de Refugio.			
St. Jesus da Boa Vista (Cruz)	Terre de signal a cruz da frente da Capella de St. Jesus da Boa Vista, ao S. de Bonifacio.			
Serra de Pilas (Pilas)	Terre de signal o centro da fidalma caída da antiga mirante da cerca do antigo Convento da Serra de Pilas.			
Serra de Pilas (40)	Terre de signal o vertice do S.culo da igreja do antigo Convento da Serra de Pilas.			
Serraboa (Cruz)	Terre de signal uma pyramide d'alva, construida no reducto de Serraboa, em Sordello, na bouca pertencente a Manuel Perquin.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram constituídos.

Nome	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Sete Caras (2.º)	Terre de signal numa freguezia d'abencario, construida no alto de Sete Caras, tambem conhecida pelo Alto da Mulher Morta, na freguezia de Vallongo.			
Silva (2.º)	Terre de signal o centro da Chaminé da casa N.º 11 da Travessa da Luz, na Foz, pertencente a Silva, vulgo Vallongoeiros.			
Sobricas (1.º)	Terre de signal numa arvore como Arvores coincido, no lugar de Sobricas, estrada da Foz.			
Sobricas (Quinta da)	Terre de signal a guisa de casa da quinta das Sobricas, no lugar da mesma nome, pertencente a Foz, e que pertencia ao Constructor Varela.			
Souto (Vila da)	Terre de signal a vorna da vauzanda, da casa da Soua de S. João da Lancira, N.º 188, pertencente a Joaquim Ribeiro Ferreira de Carvalho.			
Thesouraria	Terre de signal a arca interior da habitação de janelas, or da janelas da face da casa da quinta de Passo da Thesouraria, pertencente a Maria da Maria.			

Triangulação n.º 45

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram constituídos.

Nome)	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Torre (M.º)	Torre de signal a arista interior da umbreira, s. da juncella N. da face O da casa de fogueira da Costa Barvalho, no lugar da Torre, proximo a Torre.			
Trindade (F.º)	Torre de signal o vestice da torre da igreja da Trindade, situada no Largo da mesma nome.			
Valle Formosa (M.º)	Torre de signal a arista interior da umbreira S. da juncella S. da face O da casa de Custodia Jose Vieira, na Pousa, de Valle Formosa.			
Vauzelles (Quina, s. da)	Torre de signal a quina, s. da ar. marcos de viuhos de Vauzelles, na freguia de Villa Nova de Guia.			
Valha (Arr.º)	Torre de signal em fincheiro arizado, situado no Alto da Valha, proximo a S. Roque da Lameira.			
Victoria (Pe)	Torre de signal o vestice da torre da igreja de S. Bento da Victoria.			
Villa Mea (Py.º)	Torre de signal uma pyramide d'alvenaria, construida no Alto da Pousa, proximo aos lugares de Villa Mea. A pyramide tem um muro ao qual a pyramide esta encostada.			

Relação alfabética dos pontos trigonometricos e descripção das localidades onde foram construidos.

Nome	Localidade	Freguezia	Concelho	Districto
Villar (Ch.)	Terre de Sigual e centro da cullina chaminé em da face E. recta qua da da casa da irma de Barro de Lardella, na Pova de Villar			
Virtudes (Ch.)	Terre de Sigual e vestige do mi- nante da Casa do Consul in- gles, no Largo das Virtudes			
Esta conforme				
Direcção geral dos Trabalhos Geodesicos do Reino, 15 de Maio de 1874				
<p>Carlos Francisco Sobrinho <small>1.º</small> Dy. Chefe da 2.ª Sect.</p>				
<p>Com este livro cinquenta e sette folhas ate es- ta. Archivo 22 de Junho de 1874</p>				
<p>Per.</p>				