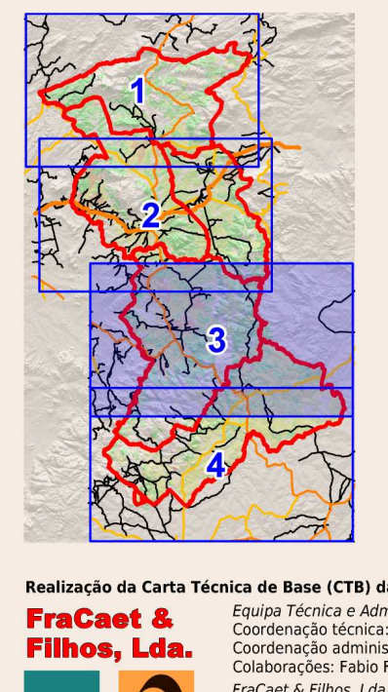
República de Angola
Governo Provincial de Benguela
Administração Municipal da Ganda

Plano Director Municipal
2013

Fase:
Versão:
Edição:

Planta Nº 1
Informações Territoriais de Base
Folha Nº 3 – Centro-Sul
Casseque

Escala: 1:50.000



Esquema de ligação das folhas
As caixas azuis indicam as extensões das folhas à escala 1:50.000.

Realização da Carta Técnica de Base (CTB) da Ganda à escala 1:50.000

FraCaet & Filhos, Lda.

Equipa Técnica e Administrativa
Coordenação técnica: Markus Hedorfer, planificador (HESC); Donatella Schiuma, arquitecta (HESC)
Coordenação administrativa: José Correia da Rocha Caetano, geógrafo e planificador (FraCaet)
Colaborações: Fabio Fasan, planificador (HESC); Ilaria Damele, arquitecta (HESC)
FraCaet & Filhos, Lda. – Luanda, Angola – fracaet@samayongo.com – http://www.samayongo.com/fracaet
Consórcio Samayongo – Luanda-Veneza, Angola-Itália – info@samayongo.com – http://www.samayongo.com
HESC serviços para o território – Veneza-Mestre, Itália – info@hesc.it – http://www.hesc.it

Legenda

Elementos naturais

🟩	Área florestal
🟧	Antigas Áreas de cultivação do sisal
🟥	Antigos Pomares
🟩	Plantações de Eucalipto
🟨	Lavras – Máxima extensão histórica
🟦	Lago, Curso de água permanente com largura superior a 10 metros
▤	Curso de água temporário com largura superior a 10 metros
	Barragem
—	Linha de água permanente com largura inferior a 10 metros
░	Área inundável

Orografia

—	Linha maestra de 500 m (com altitud)
—	Linha maestra de 100 m (com altitud)
—	Linha normal de 25 m
- -	Linha auxiliar de 5 m
▩	Sombreamento do terreno

Localidades

🟥	Área urbanizada
○	Centro do assentamento humano
	Nome do assentamento humano

Infra-estruturas de mobilidade

▬	Estrada inter-municipal principal
▬	Estrada inter-municipal segundária
▬	Estrada municipal principal
═	Estrada local
—	Caminho, Pista
—	Estrada urbana na zona formal
—	Estrada urbana na zona informal
▬	Caminho de ferro
■	Estação ferroviária

Limites

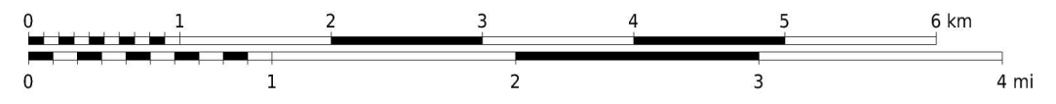
- - - -	Limite Municipal
– – –	Limite Provincial
······	Limite Comunal (de «Posto Administrativo» nos termos da Portaria n.º 18 137-A de 1971)
▬	Limite do Município da Ganda
▬	Limite de Comuna («Posto Administrativo») no Município da Ganda
▭	Limite duma folha do Plano à escala 1:50.000 ou à escala 1:12.500

Escala gráfica

Na representação cartográfica na escala 1:50.000 aplicam-se, no âmbito do sistema métrico (Sistema Internacional), as seguintes relações:
— 1 cm na carta corresponde a 500 m na realidade;
— 100 m na realidade correspondem a 2 mm na carta;
— 1 km na realidade corresponde a 2 cm na carta.
Ao contrário, no âmbito do sistema inglés, baseado sobre polegadas (in), pés (ft), jardas (yd) e milhas (mi), podem-se aplicar as seguintes relações:
— 1 in na carta corresponde a 4.166⅔ ft na realidade;
— 500 ft na realidade correspondem a 0,12 in na carta;
— 1 mi na realidade corresponde a 1,2672 in na carta.

Sistemas de referência de coordenadas cartográficas

Como projecção cartográfica da Carta Técnica de Base (CTB) da Ganda à escala 1:50.000 PDM utiliza-se a projecção Transversal Universal de Mercator (Universal Transverse Mercator, UTM) orientada no WGS84 (Sistema Geodésico Mundial de 1984), fusão 33, hemisfero sul.
As referências de coordenadas cartográficas imprimidas na carta referem-se, o primeiro (linhas pretas), ao referido sistema UTM, enquanto o segundo (linhas azuis), às coordenadas geográficas do Sistema de Referência Nacional sobre o elipsóide de Clarke 1880/RGS orientado no Camacupa, com os parâmetros de transformação para o WGS84 provisórios fornecidos pelo Governo Provincial de Benguela e que correspondem à zona do Bloco Offshore Nº 7 perto do Cabo Ledo (Δx=−43; Δy=−337; Δz=−233).


0
1
2
3
4
5
6 km
0
1
2
3
4 mi

445 000
447 500
450 000
452 500
455 000
457 500
460 000
462 500
465 000
467 500
470 000
472 500
475 000
477 500
480 000
482 500
485 000
487 500
490 000
492 500
495 000
497 500
500 000
502 500
505 000
507 500
510 000
512 500
14°30'
14°32'30"
14°35'
14°37'30"
14°40'
14°42'30"
14°45'
14°47'30"
14°50'
14°52'30"
14°55'
14°57'30"
15°
15°2'30"
15°5'
15°7'30"
8 550 000
8 547 500
8 545 000
8 542 500
8 540 000
8 537 500
8 535 000
8 532 500
8 530 000
8 527 500
8 525 000
8 522 500
8 520 000
8 517 500
8 515 000
8 512 500
13°7'30"
13°10'
13°12'30"
13°15'
13°17'30"
13°20'
13°22'30"
13°25'
13°27'30"
©2013 HESC serviços para o território, Veneza-Mestre, Itália, http://www.hesc.it
Confluência do Rio Cotende com o Rio Cubal da Hanha
Nascente do Rio Tchihaca
Confluência do Rio Tchihaca com o Rio Liva-Liva formando o Rio Lundungo
Confluência do Rio Lundungo com o Rio Cubal da Hanha
Vértice geodésico principal Casseque (cota 2059.11)
Nascente do Rio Cambatiti
Confluência do Rio Cambatiti com o Rio Lomôma
Confluência do Rio Lomômangungo com o Rio Catumbela
Confluência do Rio Cuvungo com o Rio Catumbela
Confluência do Rio Handanga com o Rio Cuvungo
Confluência do Rio Cassenge com o Rio Nhinganga
Confluência do Rio Nhinganga com o Rio Catumbela
Nascente do Rio Chitete
Nascente do Rio Cassenge (ramo médio)
Confluência do Rio Chitete com o Rio Chimbunda
Confluência do Rio Palombombo com o Rio Chimbunda
Confluência do Rio Sasso com o Rio Polombombo
Confluência do Rio Catena com o Rio Sasso
Nascente do Rio Catena
Nascente do Rio Cassege
Confluência do Rio Cassege com o Rio Cassenge
Confluência do Rio Calonundo com o Rio Cassenge
Nascente do Rio Calonundo
Nascente do Rio Lonundo
Confluência do Rio Lonundo com o Rio Lungumbe
Confluência do Rio Ndungo com o Rio Chiondongolo
Confluência do Rio Lungumbe com o Rio
Confluência do Rio Caluto com o Rio Cubal da Hanha
Nascente do Rio Handanga
Nascente do Rio Chicamba
Confluência do Rio Chicamba com o Rio Cuilo
Confluência do Rio Cuilo com o Rio Quembei
Confluência do Rio Ioio com o Rio Quembei
Confluência do Rio Onipussa com o Rio Ioio
Cambonga
F. da San Miguel
Camatemba
Missassa
Silva
A. Ferreira
Cacombo
Catima
F. da Sant'Anna
Catápi
Camanda
Vondúti
Marinheiro
F. da Dende
Dende
Caála
Socondudno
Calilongue
Calomalo
Lunga
Vitula
Tchipandeca
Soltiero
Calongolo
Ramieira
Tchimbili
Macovi
Quindumbuni
Palanca
F. da Palanca
Cassenge
Tchivititi
Tchilembo
F. da Beira
Casseque
Branco
Canata
Calueio
Mongamba
Handanga
Catamba
Ulungo
F. da Machado
Cassequele
Sacapapala
Cassend
Camateia
Calumue
Tchongolola
Cassuia
Bote
F. da Latões
Longumbe
Muiengo
Canguele
Chicuma
F. sda Bon Jesus
Candala
Tchindando
Cauisse
Calchicola
Lienda
Catchiola
Mussala
Ngolo
Prata
Malanga
Cotende
Lussange
Liva-Liva
Lundungo
Tchihaca
Cubal da Hanha
Capungo
Indongo
Assaca
Tchingangueia
Iambala
Mbongo
Tchimbo
Catamba
Mungongolo
Casseque
Cubal da Ganda
Dende
Lombua
Calomalo
Contojo
Mangenga
Cangulungengo
Aluluca
Lomôma
Catumbela
Bunje
Ngulungungo
Tchingungo
Cutapala
Cunera
Elome
Candongo
Iava Pequeno
Cullu
Coltombo
Caundje
Condau
Mhambassole
Cuvungo
Tchinbou
Lucala
Andanga
Tchicalyo
Cassendji
Quem bei
Ioio
Ndambo
Tchicos
Canolo
Tchindongolo
Longumbe
Tchimbumba
Tchendongolo
Calongo