República de Angola
Governo Provincial de Benguela
Administração Municipal do Cubal

Plano Director Municipal
2012

Fase: 0 - Esboço
Versão: 4 - Quarto Desenho (Entrega do Plano)
Edição: 1.0 - Entrega ao Governo Provincial, 30 de Janeiro de 2015

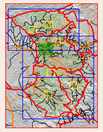
Planta Nº 5
Conceito de Mobilidade da Sede Municipal

Folha Unica
Cubal Sede

Escala: 1:12.500

Esquema de ligação das folhas

A Lista vermelha indica a extensão dos mapas à escala 1:150.000, enquanto as caixas azuis as extensões das folhas à escala 1:50.000



Governo Provincial
Armando da Cruz Neto, Governador
Henrique Calenga, Vice-Governador para os Serviços Técnicos e Infra-estruturas
Zacarias Camenongo, Director Provincial do Ordenamento do Território, Urbanismo e Ambiente

Administração Municipal
António Sarokwa, Administrador: António Capewa Calangula, Amministrador Adjunto
Administração Comunal da Tumbata
Ana Maria Cassoma Cassongue, Administradora Davide, Administradora Adjunta
Administração Comunal da Caquaz
Eduardo Chipolo Gonsalves, Administrador; Maria Margarida, Administradora Adjunta
Administração Comunal do Sambo
Celestino Cinmbanda Camalo, Administrador;
Veronica Chipemba Lucas Cossongue, Administradora Adjunta
Director Municipal do Gabinete Técnico de Ordenamento do Território:
Gildo Amarino Epalanga Sapalo

Consultor Principal
Luanda Idenaja - e-mail: info@samyongo.com - http://www.samyongo.com
O Consórcio é composto pelas duas empresas seguintes:
SAMYONGO, Lda - Consultoria e Gestão
Morro Bento - Sector B, Quarteirão Nº4, Casa Nº2 - Luanda - Angola
tel: +244 923 301562 - e-mail: luanda@samyongo.com - http://www.samyongo.com/moyo
HESC serviços para o território - Planeamento Desenho Estudos Informação
Via Bissagos 35/B - 30173 Venezia-Mestre VE - Itália
tel. +39-041-2940824 - fax +39-041-2940824 - e-mail: info@hesc.it - http://www.hesc.it

Contratada Principal
FraCaet & Filhos, Lda
Morro Bento - Sector B, Quarteirão Nº4, Casa Nº2 - Luanda - Angola
tel: +244-926 310971
em colaboração com
Atelier Andrea Zaina - Engenheiro Agrónomo
Via Anna Maglioni 6 - 30038 Spinea VE - Itália
tel. +39-041-5071177 - e-mail: info@studiozaina.it - http://www.studiozaina.it

Equipa Técnica e Administrativa
Coordenação: Markus Hedorfer, planificador (HESC); Donatella Schiuma (HESC) - Contratada Principal: FraCaet & Filhos, Lda. - Fiscalização: Rogesa Teles, Lda. - Contribuições de especialistas: Andrea Zaina, engenheiro agrónomo (Atelier Zaina); Alessandro Rinaldo, engenheiro civil (HESC); Alessandro Rinaldo, engenheiro civil (HESC); planificador (HESC); Diana Fagotto, planificadora (HESC); Paulo Gilberto, arquitecto (FraCaet)

Legenda

Infra-estruturas

- Estrada Nacional existente
- Estrada Nacional proposta
- Troço de Estrada Nacional alternativo ao já proposto (Alterações de Plano com base nas indicações da Administração Municipal)
- Estrada de conexão extra-urbana existente
- Estrada de conexão extra-urbana proposta
- Estrada de conexão urbana proposta
- Estrada de distribuição urbana existente
- Estrada de distribuição urbana proposta
- Estrada urbana existente
- Estrada urbana proposta
- Linha-férrea existente
- Linha-férrea proposta
- Proposta de primeiro segmento da rede de eléctricos
- Acesso às estradas extra-urbanas
- Acesso às estradas de conexão urbana
- Estação ferroviária de passageiros
- Estação ferroviária de mercadorias

Plano de risco e dos obstáculos aeroportuários

- Limite de zona

Zonamento
- Lado «air-side»
- Lado «land-side»
- Defesa Nacional

Áreas pavimentadas
- Placa de estacionamento (APRON)
- Pista
- RESA

Plano de risco
- Zona de risco A
- Zona de risco B
- Zona de risco C

Planos de obstáculos
- Strip
- Strip lateral
- Cone de aproximação

Áreas urbanas

- Áreas urbanas urbanizadas ou urbanizáveis, áreas rurais habitacionais, de instalações e viárias aeroportuárias e do porto seco
- Zona verde de requalificação ao longo do Rio Cubal

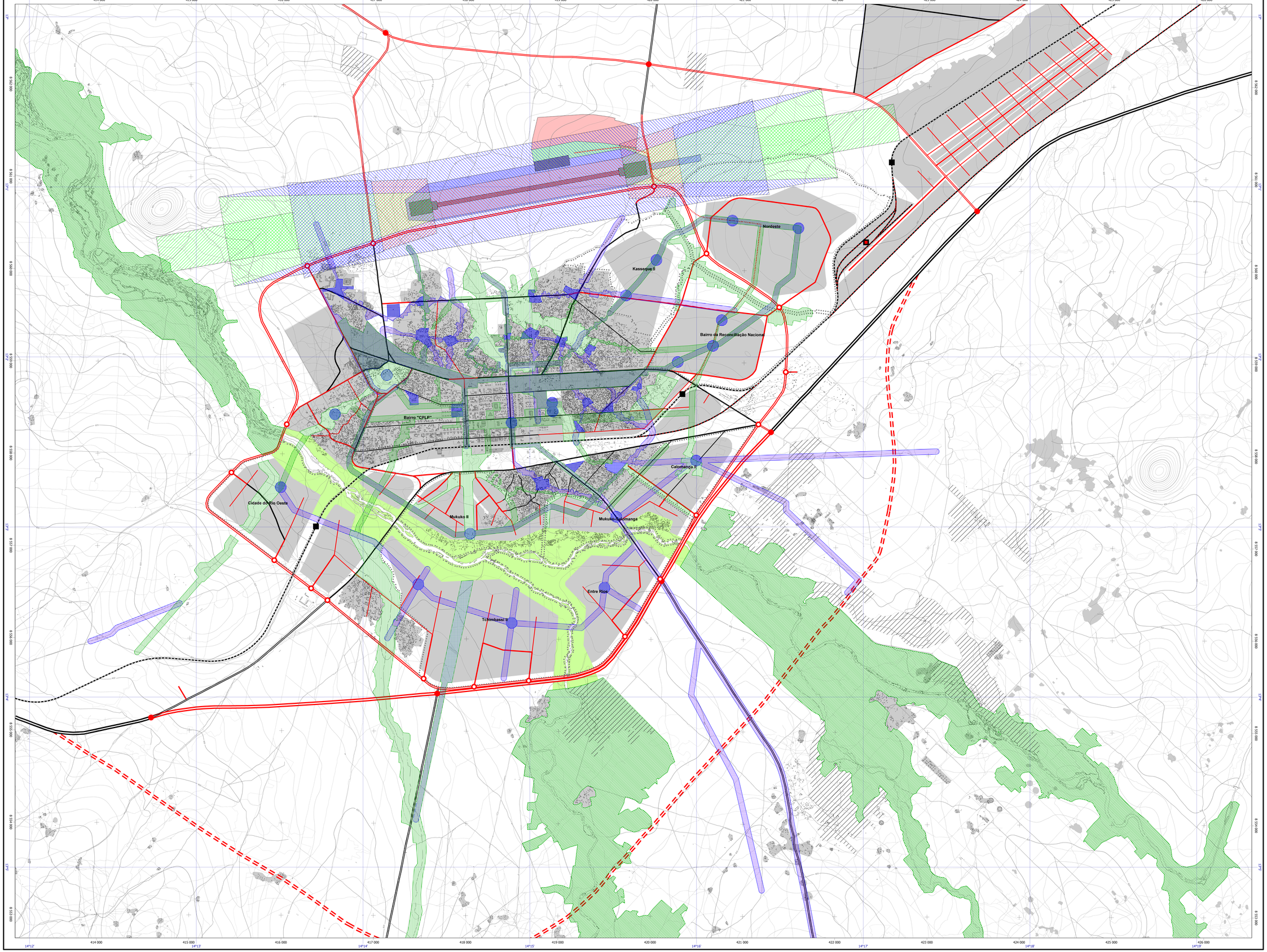
Reservas e medidas preventivas

- Reserva fundiária com denominação do Plano de pormenor urbanístico
- Reserva dos eixos de desenvolvimento intra-urbano – Espaços canais
- Reserva dos eixos de desenvolvimento intra-urbano – Espaços nodais
- Reserva dos canais verdes urbanos
- Reserva Hídrica inundável e de protecção dos rios principais
- Medidas preventivas de protecção da estrutura agrícola das antigas fazendas

Escala gráfica

Na representação cartográfica na escala 1:12.500 aplicam-se, no âmbito do sistema métrico (Sistema Internacional), as seguintes relações:
— 1 cm na carta corresponde a 125 m na realidade;
— 100 m na realidade correspondem a 8 mm na carta;
— 1 km na realidade corresponde a 8 cm na carta.
Ao contrário, no âmbito do sistema inglês, baseado sobre polegadas (in), pés (ft), jardas (yd) e milhas (mi), podem-se aplicar as seguintes relações:
— 1 in na carta corresponde a 10.416,67 ft na realidade;
— 500 ft na realidade correspondem a 0,48 in na carta;
— 1 mi na realidade corresponde a 5,0688 in na carta.

0 250 500 750 1000 1250 1500 m
0 1000 2000 3000 4000 5000 ft

Sistemas de referência de coordenadas cartográficas

Como projecção cartográfica da CTM do Cubal utiliza-se um sistema de referência próprio, nomeado «Cubal», que é baseado numa projecção Stereonasal, ou Mercator orientada no WGS84 (Sistema Geodésico Mundial de 1984), com latitude da origem a 13° 2' 24" sul, longitude da origem a 14° 15' 0" leste e que não tem redução de escala (factor de escala na origem = 1).
Ao contrário, as referências de coordenadas cartográficas imprimidas na carta referem-se, o primeiro (linhas pretas), ao fuso UTM 33 (Universal Transverse Mercator, fuso 33, hemisfério sul, orientado ao WGS84 (Sistema Geodésico Mundial de 1984) e, o segundo (linhas azuis), às coordenadas geográficas do elipsóide do WGS84.