

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

**ELEMENTOS PLANIMÉTRICOS**

Edificações  
Igreja, Escola, Mina  
Moinho de vento, Moinho de água  
Campo de emergência, Farol  
Localidades  
Linha transmissora de energia, Cerca  
Linha telefônica

Rodovias  
auto-estrada  
pavimentada  
sem pavimentação  
caminho carroçável  
trilha, caminho e picada  
prefeito de estrada: federal, estadual  
Ferrovias  
bitola larga  
bitola estreita

**ELEMENTOS ALTIMÉTRICOS**

Ponto trigonométrico, Referência de nível  
Ponto astronômico, Ponto barométrico  
Cota comprovada  
Superfície deformada, Área

**ELEMENTOS DE HIDROGRAFIA**

Curso d'água intermitente  
Lago ou lagoa intermitente  
Terreno sujeito a inundação, Salina  
Brejo ou pantano  
Poço (água), Nascente  
Rápidos e cachoeiras grandes  
Rápidos e cachoeiras  
Rocha submersa e a descoberto  
Molhe e represa: terra e alvenaria  
Anoradouro, Rio seco ou de aluvião  
Flecheiro, riocho

Convenções Temáticas	
Identificação	Sub-Identificação
Distrito	Sub-Distrito

**LIMITES**

internacional  
estadual  
intermunicipal  
áreas especiais

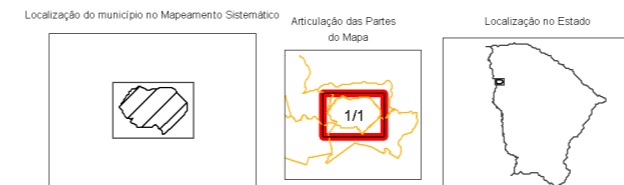
**MAPA MUNICIPAL**

Escala: 1:100.000

Sistema de Coordenadas Geográficas em Latitudes/Longitudes - PROJ432000  
Coordenadas Plano-Cilíndrico-gaussiana em UTM - SAD 09  
Origem da projeção: 48° 30' 00" W, Equador Meridional - Wgs 84  
Adotadas as constantes de 630 000 e 500 000 metros  
Este produto integra a coleção de mapas municipais gerados de forma semi-automatizada,  
a partir da junção dos dados do Mapeamento Sistemático Brasileiro produzido pelo  
IBGE, DSE e DSE, em formato raster, com o sistema de coordenadas geográficas em UTM,  
com atualização proveniente de diversas fontes, sem tratamento plano de  
interpolação e compressão dos elementos cartográficos.

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO  
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA  
A DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS AGROPECUÁRIAS E GERAIS DA COMUNICAÇÃO  
DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA ELABOROU ESTE MAPA  
BRASIL, 13/11/2019  
Rio de Janeiro, RJ, CEP 21.241-051  
© IBGE - DIREITOS DE REPRODUÇÃO RESERVADOS

Divisão Político-Administrativa	
GEOCODIGO	NOME
2303402	Carnaubal



GEOLOGIA	
MALHA TERRITORIAL	EDICAO
1:1	11/13/2019
Elaboração: Mônica e Andréia	Consultor: Mirlene Siqueira

**CARNAUBAL - CE**

ASPECTOS FÍSICOS	
Localização: NOROESTE CEARENSE	
Município: BIAPABA	
Altitude da Sede: 766 m	Área
COORDENADAS DA SEDE	
Latitude: 4° 52' 11" S	Longitude: 41° 09' 43" W
IMPLEMENTAÇÃO	
Coordenação Técnica: CCAR	Coordenação de Cartografia: CCAR
Coordenação Temática: CETE	Coordenação de Estatísticas Temáticas: CETE
Unidade Produtora: Unidade Estatística do IBGE	
Diagramação: Centro de Documentação e Disseminação de Informação - CDDI	