ANNEXES X ENVELOPES

ANEXOS X PASTAS

CONTENTS
CONTEÚDO

ANNEXES / *ANEXOS*	*ENVELOPES* / *PASTAS*
1.1/1.2/2.1/2.2/2.3/3.2/3.3	*2A*
3.4/3.10	*2B*
3.11/3.16	*2C*
3.17/3.23	*2D*
3.24/3.26; 4.1/4.3	*2E*
3.1	*2F*
8.1	*3A*
7.1/7.8	*3B*
Composite logs - 1/7	*3C*
Composite logs - 8/14	*3D*
Composite logs - 15/21	*3E*
Composite logs - 22/28	*3F*
Composite logs - 29/33	*3G*
Composite logs - 34/39	*3H*
Composite logs - 40/44	*3I*
Geophysical logs - 1/9	*3J*
Geophysical logs - 10/18	*3K*
Geophysical logs - 19/27	*3L*
Geophysical logs - 28/34	*3M*
Geophysical logs - 35/44	*3N*
Phase II Program (Annexes I,II)	*6A*

196

CPRM - DIDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 2025-I-S
N.º de Volumes: 6+24 V: 2C
PH4-021602 anexos

REPÚBLICA POPULAR DE MOÇAMBIQUE

GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO CARVÃO E HIDROCARBONETOS – GSECHI

CONVENÇÕES
LEGEND

- FALHA — *FAULT*
- FALHA PROVÁVEL — *PROBABLE FAULT*
- —80— CURVA DE ISÓPACA DE COBERTURA DA CAMADA (ESPESSURA 80 m) — *OVERBURDEN ISOPACH LINE (80 m THICK)*
- ~80~ CURVA DE ISÓPACA INFERIDA DE COBERTURA (ESPESSURA 80 m) — *INFERRED OVERBURDEN ISOPACH LINE (80 m THICK)*
- LINHA DE AFLORAMENTO DA CAMADA DE CARVÃO — *OUTCROP LINE OF THE COAL SEAM*
- 30 / 168,25 — LOCAÇÃO DO FURO (30 INDICA O Nº DO FURO E 168,25 COBERTURA DA CAMADA) — *DDH LOCATION (30 INDICATES DDH NUMBER AND 168,25 OVERBURDEN OF THE COAL SEAM)*
- H3 — FURO HIDROGEOLÓGICO — *HYDROGEOLOGICAL DDH*

Restituição Aerofotogramétrica
Aerophotogrammetric map compilation

Aerolevantamento — Escala 1:30.000 — 1958/1960
Aerophotographs — Scale 1:30.000 — 1958/1960

Projeção UTM — Meridiano Central 33°
Projection UTM — Central Meridian

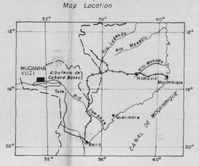
Elipsóide de Clarke 1866
Clarke's Ellipsoid

Equidistância das Curvas de Nível
Contour Interval

320m a/to 330m 5m
330m a/to 500m 10m
500m a/to 1000m 20m

Executor: COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM
Prepared by: CENTRO DE CARTOGRAFIA – CECAR – 1983

Localização da Folha
Map Location



PROGRAMA MUCANHA-VUZI

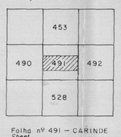
MUCANHA-VUZI PROGRAM

ESCALA 1:20.000
Scale

200 0 200 400 600 800 1000 m

1983

Articulação das Folhas e Situação da Área do Projeto/Index
Map Showing the Project Area



Folha nº 491 – CARINDE
Sheet
50 – 36
I – III – NE

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
MAGNETIC DECLINATION

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

PROGRAMA MUCANHA – VUZI

MUCANHA – VUZI PROGRAM

MAPA DE ISÓPACAS DA COBERTURA DA CAMADA B_1 sup.

B_1 sup OVERBURDEN ISOPACH MAP

ANNEX 3.11

REPÚBLICA POPULAR DE MOÇAMBIQUE

GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO CARVÃO E HIDROCARBONETOS – GSECHI

MONTE MATEMOE

LEANA

CAPIRINANDA

ACAMPAMENTO CPRM

ALBUFEIRA DE CAHORA BASSA

Restituição Aerofotogrametrica
Aerophotogrammetric map compilation

Aerolevantamento – Escala 1:30.000 – 1958/1960
Aerophotographs – Scale 1:30.000 – 1958/1960

Projecção UTM – Meridiano Central 33°
Projection UTM – Central Meridian

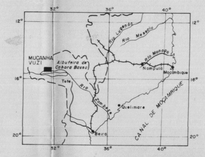
Elipsóide de Clarke 1866
Clarke's Ellipsoid

Equidistância das Curvas de Nível
Contour Interval

320m a/to 330m 5m
330m a/to 500m 10m
500m a/to 1000m 20m

Executor: COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM
Prepared by: CENTRO DE CARTOGRAFIA – CECAR – 1983

Localização da Folha
Map Location



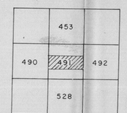
PROGRAMA MUCANHA-VUZI

MUCANHA-VUZI PROGRAM

ESCALA 1:20.000
Scale

1983

Articulação das Folhas e Situação da Área do Projeto/Index
Map Showing the Project Area



Folha nº 491 – CARINDE
Sheet
SD – 36 / 1 – III – NE

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
MAGNETIC DECLINATION

CONVENÇÕES
LEGEND

- FALHA / *FAULT*
- FALHA PROVÁVEL / *PROBABLE FAULT*
- LINHA DE AFLORAMENTO DA CAMADA DE CARVÃO / *OUTCROP LINE OF THE COAL SEAM*
- 4,8 — CURVA DE ISÓPACA DE CARVÃO NA CAMADA (ESPESSURA 4,8m) / *ISOPACH LINE OF COAL IN THE SEAM (4,8m THICK)*
- 3,2 — CURVA DE ISÓPACA INFERIDA DE CARVÃO NA CAMADA (ESPESSURA 3,2m) / *INFERRED ISOPACH LINE OF COAL IN THE SEAM (3,2 THICK)*
- 32 / 6,55 — LOCAÇÃO DO FURO (32 INDICA O Nº DO FURO E 6,55 ESPESSURA DE CARVÃO NA CAMADA) / *DDH LOCATION (32 INDICATES DDH NUMBER AND 6,55 THICKNESS OF THE COAL IN THE SEAM*
- H3 — FURO HIDROGEOLÓGICO / *HYDROGEOLOGICAL DDH*

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROGRAMA MUCANHA – VUZI

MUCANHA – VUZI PROGRAM

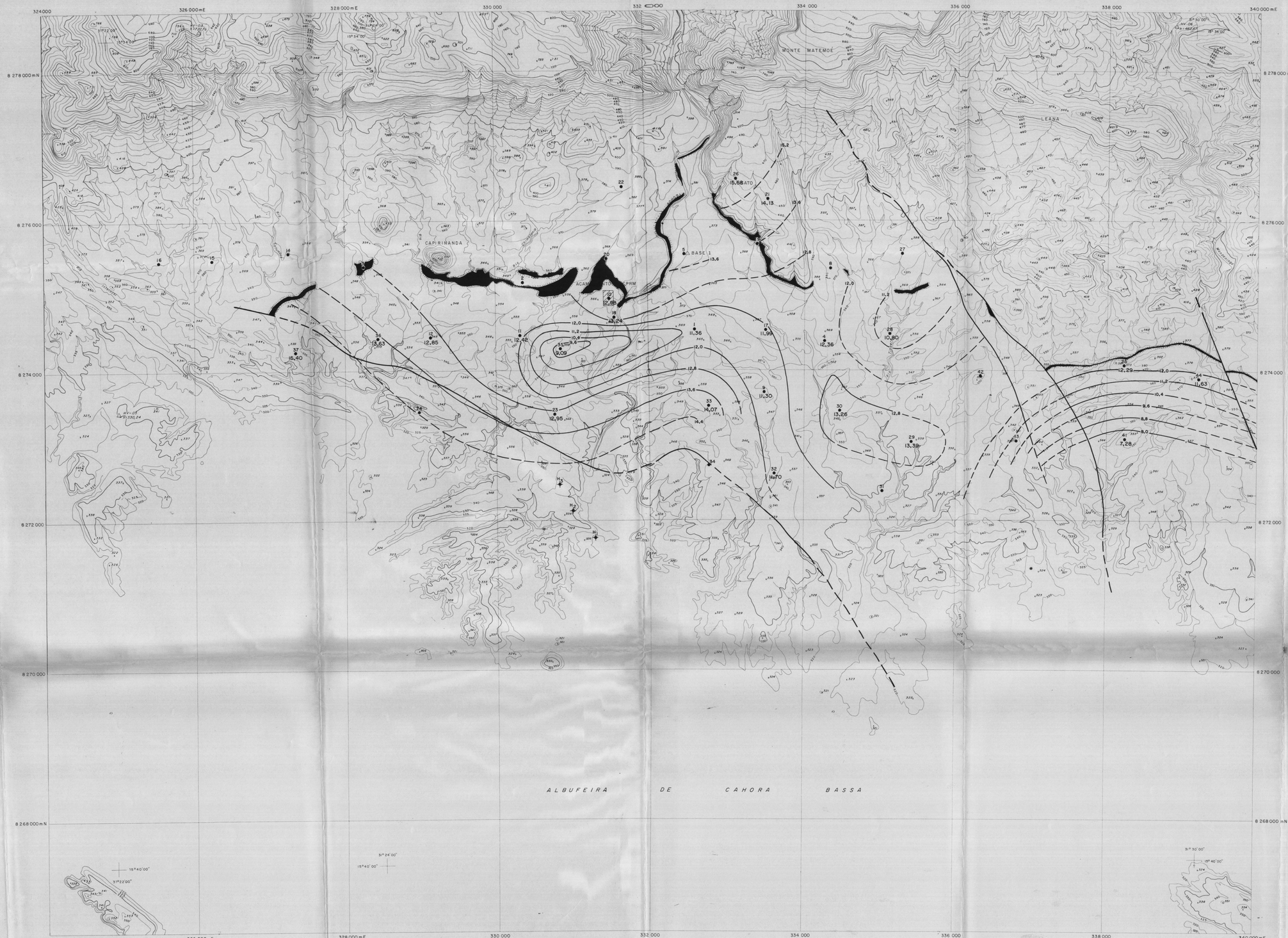
MAPA DE ISÓPACA DE CARVÃO NA CAMADA B_1 sup

ISOPACH MAP OF COAL IN THE B_1 sup SEAM

ANNEX 3.12

REPÚBLICA POPULAR DE MOÇAMBIQUE

GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO CARVÃO E HIDROCARBONETOS – GSECHI



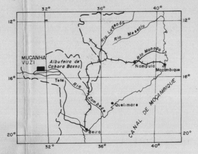
Convenções
Legend

- FALHA — *FAULT*
- FALHA PROVÁVEL — *PROBABLE FAULT*
- LINHA DE AFLORAMENTO DA CAMADA DE CARVÃO — *OUTCROP LINE OF THE COAL SEAM*
- 8,0 — CURVA DE ISÓPACA DA CAMADA TOTAL (ESPESSURA 8,0 m) — *ISOPACH LINE OF TOTAL THICKNESS IN THE SEAM (8,0 m THICK)*
- 8,0 — CURVA DE ISÓPACA INFERIDA DA CAMADA TOTAL (ESPESSURA 8,0 m) — *INFERRED ISOPACH LINE OF TOTAL THICKNESS IN THE SEAM (8,0 m THICK)*
- 29 / 13,39 — LOCAÇÃO DO FURO (29 INDICA O Nº DO FURO E 13,39 ESPESSURA DA CAMADA TOTAL) — *DDH LOCATION (29 INDICATES DDH NUMBER AND 13,39 TOTAL THICKNESS OF THE COAL SEAM)*
- H_3 — FURO HIDROGEOLÓGICO — *HYDROGEOLOGICAL DDH*

Restituição Aerofotogramétrica:
Aerophotogrammetric Map Compilation
Aerolevantamento – Escala 1:30.000 – 1958/1960
Aerophotographs – Scale 1:30.000 – 1958/1960
Projecção UTM – Meridiano Central 33°
Projection UTM – Central Meridian
Elipsóide de Clarke 1866
Clarke's Ellipsoid
Equidistância das Curvas de Nível:
Contour Interval
320m a/to 330m : 5m
330m a/to 500m : 10m
500m a/to 1000m : 20m

Executor: COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM
Prepared by: CENTRO DE CARTOGRAFIA – CECAR – 1983

Localização da Folha
Map Location



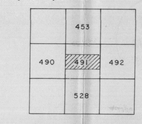
PROGRAMA MUCANHA-VUZI

MUCANHA-VUZI PROGRAM

ESCALA 1:20.000
Scale

1983

Articulação das Folhas e Situação da Área do Projeto/Index
Map Showing the Project Area



Folha nº 491 – CARINDE
Sheet
SD – 16
I – III – NE

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
MAGNETIC DECLINATION

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

PROGRAMA MUCANHA – VUZI

MUCANHA – VUZI PROGRAM

MAPA DE ISÓPACA DE CAMADA TOTAL B_{1sup}

ISOPACH MAP OF TOTAL THICKNESS IN THE B_1 sup SEAM

ANNEX 3.13

REPÚBLICA POPULAR DE MOÇAMBIQUE

GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO CARVÃO E HIDROCARBONETOS – GSECHI

Convenções
Legend

- FALHA — *FAULT*
- FALHA PROVÁVEL — *PROBABLE FAULT*
- 80 — CURVA DE ISÓPACA DA COBERTURA (ESPESSURA 80m) — *OVERBURDEN ISOPACH LINE (80m THICK)*
- 80 — CURVA DE ISÓPACA INFERIDA DA COBERTURA (ESPESSURA 80m) — *INFERRED OVERBURDEN ISOPACH LINE (80m THICK)*
- 7,2 — CURVA DE ISÓPACA DE CARVÃO NA CAMADA — *ISOPACH LINE OF COAL IN THE SEAM*
- 7,2 — CURVA DE ISÓPACA INFERIDA DE CARVÃO NA CAMADA — *INFERRED ISOPACH LINE OF COAL IN THE SEAM*
- LINHA DE AFLORAMENTO DA CAMADA DE CARVÃO — *OUTCROP LINE OF THE COAL SEAM*
- 29 / 8,39 — LOCAÇÃO DO FURO (29 INDICA O Nº DO FURO E 8,39 CARVÃO NA CAMADA) — *DDH LOCATION (29 INDICATES DDH NUMBER AND 8,39 COAL IN THE SEAM)*
- MEDIDA — *MEASURED*
- INDICADA — *INDICATED*
- INFERIDA — *INFERRED*

RESERVAS — *RESERVES*

- H_3 — FURO HIDROGEOLÓGICO — *HYDROGEOLOGICAL DDH*

Restituição Aerofotogramétrica:
Aerophotogrammetric Map Compilation

Aerolevantamento – Escala 1:30.000 – 1958/1960
Aerophotographs – Scale 1:30.000 – 1958/1960

Projeção UTM – Meridiano Central 33°
Projection UTM – Central Meridian

Elipsóide de Clarke 1866
Clarke's Ellipsoid

Equidistância das Curvas de Nível:
Contour Interval

320m a/to 330m : 5m
330m a/to 500m : 10m
500m a/to 1000m : 20m

Executor: COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM
Prepared by: CENTRO DE CARTOGRAFIA – CECAR – 1983

Localização da Folha
Map Location

PROGRAMA MUCANHA-VUZI

MUCANHA-VUZI PROGRAM

ESCALA 1:20.000
Scale

1983

Articulação das Folhas e Situação da Área do Projeto/Index
Map Showing the Project Area

	453	
490	491	492
	528	

Folha nº 491 – CARINDE
Sheet SD – 36 / I – III – NE

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
MAGNETIC DECLINATION

NAVEGAÇÃO
9° 00'
1° 00' 5°

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

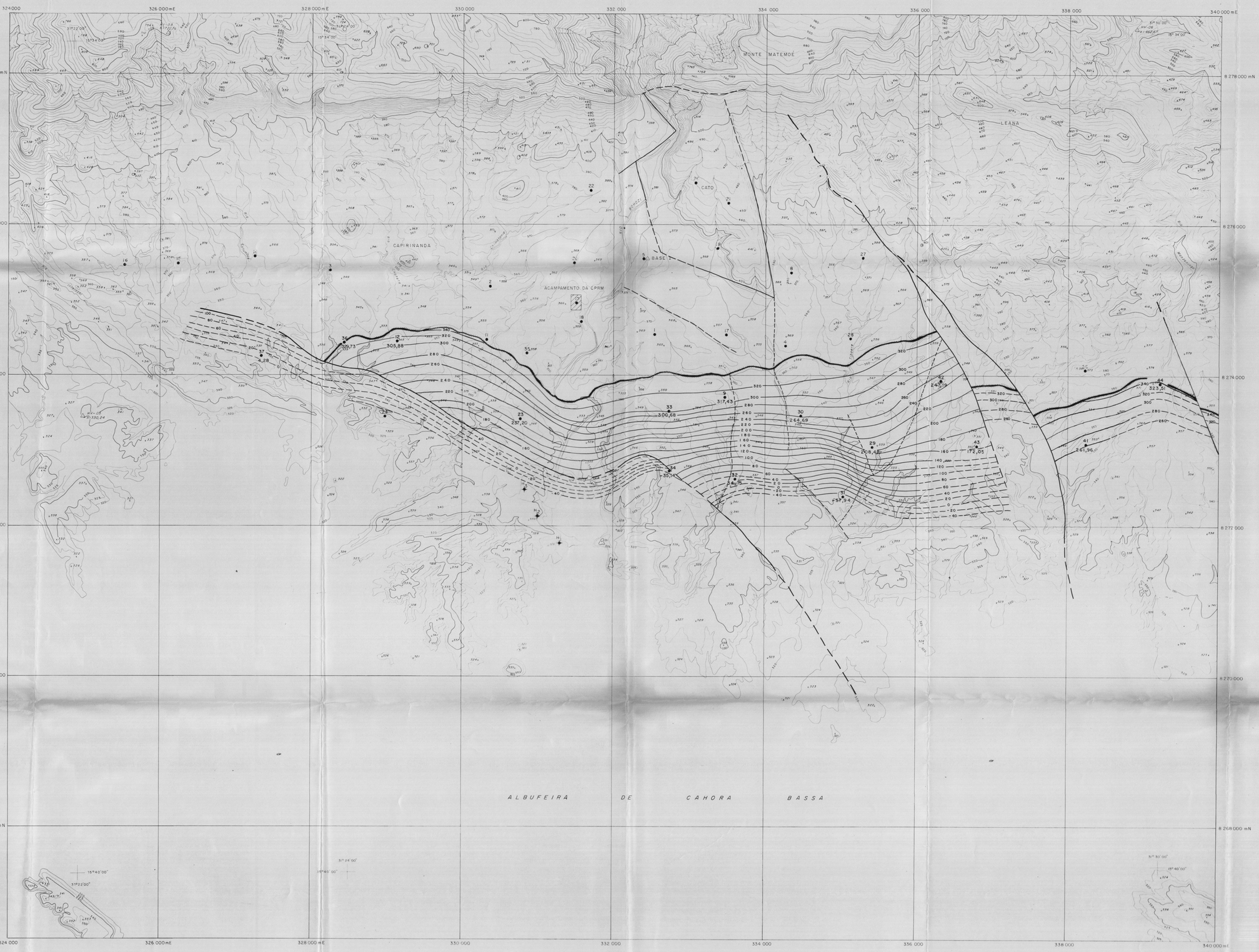
PROGRAMA MUCANHA – VUZI
MUCANHA – VUZI PROGRAM

MAPA DE CÁLCULO DE RESERVAS
Camada B_{1sup} (Carvão na camada)

RESERVE ESTIMATE MAP
Coal seam B_{1sup} (Coal in the seam)

REPÚBLICA POPULAR DE MOÇAMBIQUE

GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO CARVÃO E HIDROCARBONETOS – GSECHI



CONVENÇÕES
LEGEND

- FALHA — *FAULT*
- FALHA PROVÁVEL — *PROBABLE FAULT*
- FRATURA — *FRACTURE*
- 280 — CURVA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA (COTA DE 280m) — *STRUCTURAL FOOT WALL LINE (280m ELEVATION)*
- 160 — CURVA DE CONTORNO ESTRUTURAL INFERIDA DA LAPA DA CAMADA (COTA DE 160m) — *INFERRED STRUCTURAL FOOT WALL LINE (160m ELEVATION)*
- LINHA DE AFLORAMENTO DA CAMADA DE CARVÃO — *OUTCROP LINE OF THE COAL SEAM*
- 41 / 261,96 — LOCAÇÃO DO FURO (41 INDICA O NÚMERO DO FURO E 261,96 COTA DA LAPA DA CAMADA DE CARVÃO) — *DDH LOCATION (41 INDICATES DDH NUMBER AND 261,96 FOOT WALL ELEVATION OF THE COAL SEAM)*
- FURO HIDROGEOLÓGICO — *HIDROGEOLOGICAL DDH*

Restituição Aerofotogramétrica
Aerophotogrammetric map compilation

Aerolevantamento – Escala 1 30.000 – 1958/1960
Aerophotographs – Scale 1 30.000 – 1958/1960

Projecção UTM – Meridiano Central 33º
Projection UTM – Central Meridian

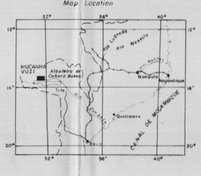
Elipsóide do Clarke 1866
Clarke's Ellipsoid

Equidistância das Curvas de Nível
Contour Intervel

320m a/to 330m 5m
330m a/to 500m 10m
500m a/to 1000m 20m

Executor / *Prepared by* | COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM
CENTRO DE CARTOGRAFIA – CECAR – 1983

Localização da Folha
Map Location



PROGRAMA MUCANHA-VUZI

MUCANHA-VUZI PROGRAM

ESCALA 1 20.000
Scale

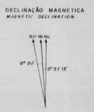
0 200 400 600 800 1000 m

1983

Articulação das Folhas e Situação da Área do Projeto/Index
Map Showing the Project Area

Folha nº 491 – CARINDE
Sheet SD – 36
I – III – NE

DECLINAÇÃO MAGNETICA
MAGNETIC DECLINATION



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

PROGRAMA MUCANHA – VUZI

MUCANHA – VUZI PROGRAM

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA B_2

B_2 FOOT WALL STRUCTURAL MAP

ANNEX 3.15

REPÚBLICA POPULAR DE MOÇAMBIQUE

GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO CARVÃO E HIDROCARBONETOS – GSECHI

Restituição Aerofotogrametrica
Aerophotogrammetric map compilation

Aerolevantamento – Escala 1:30.000 – 1958/1960
Aerophotographs – Scale 1:30.000 – 1958/1960

Projecção UTM – Meridiano Central 33°
Projection UTM – Central Meridian

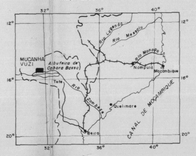
Elipsóide de Clarke 1866
Clarke's Ellipsoid

Equidistância das Curvas de Nível
Contour Interval

320m a/to 330m 5m
330m a/to 500m 10m
500m a/to 1000m 20m

Executor: } COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS–CPRM
Prepared by: } CENTRO DE CARTOGRAFIA – CECAR – 1983

Localização da Folha
Map Location



PROGRAMA MUCANHA-VUZI

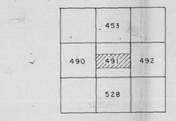
MUCANHA–VUZI PROGRAM

ESCALA 1:20.000
Scale

200 0 200 400 600 800 1000 m

1983

Articulação das Folhas e Situação da Área do Projeto/Index
Map Showing the Project Area



Folha nº 491 – CARINDE
Sheet SO – 36 / I – III – NE

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
MAGNETIC DECLINATION

CONVENÇÕES
LEGEND

- FALHA / *FAULT*
- FALHA PROVÁVEL / *PROBABLE FAULT*
- 80 — CURVA DE ISÓPACA DE COBERTURA DA CAMADA (ESPESSURA 80 m) / *OVERBURDEN ISOPACH LINE (80 m THICK)*
- 80 — CURVA DE ISÓPACA INFERIDA DE COBERTURA (ESPESSURA 80 m) / *INFERRED OVERBURDEN ISOPACH LINE (80 m THICK)*
- LINHA DE AFLORAMENTO DA CAMADA DE CARVÃO / *OUTCROP LINE OF THE COAL SEAM*
- 30 / 64,50 — LOCAÇÃO DO FURO (30 INDICA O Nº DO FURO E 64,50 COBERTURA DE CAMADA) / *DDH LOCATION (30 INDICATES DDH NUMBER AND 64,50 OVERBURDEN OF THE COAL SEAM)*
- H3 — FURO HIDROGEOLÓGICO / *HYDROGEOLOGICAL DDH*

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

PROGRAMA MUCANHA – VUZI

MUCANHA – VUZI PROGRAM

MAPA DE ISÓPACAS DA COBERTURA DA CAMADA B_2

B2 OVERBURDEN ISOPACH MAP

ANNEX 3.16