ANNEXES X ENVELOPES

ANEXOS X PASTAS

CONTENTS

CONTEÚDO

ANNEXES	*ENVELOPES*
ANEXOS	*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*

I96

CPRM — DIDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 2025-I-S
N.º de Volumes: 6+24 V: 2-B
RHL 011601 anexos

R Q D

ANNEX 3.4

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 02-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	87,50	2,30	0,94	0,40
NQ	90,40	2,40	1,68	0,70
NQ	93,45	3,05	1,44	0,47
NQ	96,30	2,85	0	0

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 03-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	81,50	3,05	1,10	0,36
NQ	84,55	3,05	2,15	0,70
NQ	87,60	3,05	2,18	0,71

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 04-VB-82

NQ	66,20	3,10	1,10	0,35
NQ	69,30	3,10	1,89	0,60

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 05-VB-82

NQ	66,35	3,05	2,40	0,78
NQ	69,40	3,05	2,58	0,84
NQ	72,45	3,05	2,01	0,65

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 08-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	51,00	3,05	2,40	0,78
NQ	54,05	3,05	1,83	0,60
NQ	57,10	3,05	2,44	0,80

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 09-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	87,05	3,20	2,22	0,69
NQ	87,70	0,65	0,16	0,24
NQ	89,05	1,35	0,32	0,23
NQ	90,85	1,80	0,74	0,41
NQ	93,20	2,35	0,61	0,25
NQ	94,50	1,30	0,80	0,61
NQ	118,20	3,05	2,37	0,77
NQ	121,25	3,05	2,77	0,90
NQ	124,30	3,05	2,01	0,65
NQ	125,25	0,95	0,54	0,56

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 11-VB-82

NQ	81,60	3,05	2,31	0,75
NQ	84,65	3,05	2,12	0,69
NQ	87,70	3,05	2,21	0,72

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 12-VB-82

NQ	72,50	3,05	3,05	1,00
NQ	75,55	3,05	2,35	0,77
NQ	77,15	2,60	2,34	0,90
NQ	78,59	1,44	1,31	0,90
NQ	84,65	3,05	1,41	0,46
NQ	87,70	3,05	2,07	0,67
NQ	93,80	3,05	2,15	0,70
NQ	96,85	3,05	2,00	0,65
NQ	99,90	3,05	1,98	0,64
NQ	106,00	3,05	2,66	0,87
NQ	109,05	3,05	2,63	0,86
NQ	109,70	0,65	0,38	0,58
NQ	127,35	3,05	1,22	0,40
NQ	130,40	3,05	1,75	0,57
NQ	133,15	2,75	2,41	0,87
NQ	136,20	3,05	2,10	0,68

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 13-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	60,15	3,05	1,59	0,52
NQ	63,20	3,05	1,76	0,57
NQ	66,25	3,05	2,16	0,70
NQ	67,36	1,11	0,27	0,24

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 19-VB-82

NQ	55,80	3,00	1,40	0,46
NQ	58,80	3,00	1,64	0,54
NQ	61,37	2,57	1,52	0,59

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 17-VB-82 3.8

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	56,20	2,25	1,92	0,85
NQ	57,85	1,65	0,44	0,26
NQ	59,75	1,90	1,15	0,60
NQ	62,00	2,25	0,94	0,41
NQ	63,20	1,20	0,58	0,48
NQ	63,80	0,60	0,28	0,46
NQ	84,45	3,05	2,53	0,82
NQ	87,50	3,05	2,33	0,76
NQ	89,48	1,98	1,31	0,66

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 20-VB-82

NQ	83,20	3,00	1,94	0,64
NQ	86,30	3,10	1,73	0,55
NQ	89,40	3,10	2,69	0,86
NQ	90,09	0,69	0,30	0,43

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 21-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	124,30	3,05	0,95	0,31
NQ	127,35	3,05	1,76	0,57
NQ	129,90	2,55	1,70	0,66

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 23-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	83,30	3,00	0,24	0,08
NQ	86,40	3,10	0,10	0,03
NQ	89,40	3,00	0,12	0,04
NQ	91,50	2,10	0,35	0,16
NQ	126,00	3,00	0,43	0,14
NQ	129,10	3,10	0,95	0,30
NQ	132,10	3,00	0,16	0,05
NQ	134,37	2,27	0,71	0,31
NQ	184,00	3,10	1,72	0,55
NQ	187,00	3,00	1,00	0,33
NQ	190,10	3,10	0,50	0,16

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 24-VB-82

NQ	354,70	3,00	1,86	0,62
NQ	357,80	3,10	0,38	0,12
NQ	359,80	2,00	0,10	0,05

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 26-VB-82

NQ	127,45	3,05	1,31	0,42
NQ	130,50	3,05	2,46	0,80
NQ	133,55	3,05	1,81	0,59
NQ	136,45	2,90	0,99	0,34

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 29-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	72,45	3,05	1,97	0,64
NQ	75,50	3,05	1,76	0,57
NQ	78,55	3,05	2,74	0,89
NQ	81,60	3,05	1,81	0,59
NQ	109,05	3,05	2,37	0,77
NQ	112,10	3,05	2,48	0,81
NQ	115,15	3,05	1,73	0,56
NQ	116,32	1,17	0,75	0,64
NQ	139,55	3,05	1,56	0,51
NQ	141,40	1,85	0,76	0,41
NQ	142,50	1,10	0,26	0,23
NQ	145,55	3,05	1,33	0,43
NQ	191,30	3,05	2,11	0,69
NQ	194,35	3,05	2,00	0,65
NQ	196,00	1,65	0,84	0,50
NQ	203,50	3,05	2,19	0,71
NQ	206,55	3,05	2,53	0,82
NQ	208,17	1,62	1,30	0,80

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 30-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	57,20	3,05	2,42	0,79
NQ	60,25	3,05	2,20	0,72
NQ	63,30	3,05	0,30	0,09
NQ	160,95	3,05	3,05	1,00
NQ	164,00	3,05	2,93	0,96
NQ	167,05	3,05	2,84	0,93
NQ	168,25	1,20	0,83	0,69

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 31-VB-82

NQ	231,00	3,05	1,90	0,62
NQ	234,05	3,05	1,79	0,58
NQ	237,10	3,05	2,05	0,67
NQ	238,39	1,29	0,35	0,27
BQ	301,15	3,05	2,61	0,85
BQ	304,20	3,05	1,73	0,56
BQ	306,50	2,30	1,60	0,69
BQ	365,20	3,05	1,20	0,39
BQ	368,25	3,05	2,44	0,80
BQ	371,30	3,05	2,33	0,76
BQ	372,45	1,15	0,71	0,61

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 32-VB-82

BQ	185,25	3,05	0,92	0,30
BQ	188,30	3,05	1,14	0,37
BQ	191,35	3,05	1,12	0,36
BQ	192,64	1,29	0,46	0,35
BQ	224,90	3,05	2,15	0,70
BQ	227,95	3,05	1,75	0,57
BQ	231,00	3,05	0,50	0,16
BQ	231,49	0,49	0,10	0,20
BQ	288,05	3,05	1,24	0,40
BQ	290,00	1,95	0	0
BQ	292,00	2,00	0,39	0,19
BQ	294,65	2,65	0,36	0,13
BQ	295,11	0,46	0,10	0,21
BQ	365,15	3,05	1,91	0,62
BQ	368,20	3,05	2,03	0,66
BQ	368,90	0,70	0,23	0,32
BQ	333,05	3,00	0,90	0,30
BQ	336,05	3,00	0,30	0,10
BQ	337,70	1,65	0,62	0,37
BQ	340,75	3,05	0,27	0,08

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 33-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	136,30	3,05	2,08	0,68
NQ	138,80	2,50	1,30	0,52
NQ	96,75	3,05	1,37	0,44
NQ	99,80	3,05	0,56	0,18
NQ	102,85	3,05	0,42	0,13
NQ	104,06	1,21	0,48	0,39

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 34-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	230,75	3,05	1,37	0,44
NQ	231,75	1,00	0,24	0,24
NQ	233,30	1,55	0,55	0,35
NQ	236,05	2,75	0,16	0,05
NQ	237,00	0,95	0	0

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 36-VB-82

NQ	97,00	3,05	1,26	0,41
NQ	100,05	3,05	1,02	0,33
NQ	103,10	3,05	1,64	0,53
NQ	106,15	3,05	1,42	0,46
NQ	63,45	3,05	1,73	0,56
NQ	66,50	3,05	1,50	0,49
NQ	69,55	3,05	1,51	0,49
NQ	70,29	0,74	0,14	0,18

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 37-VB-82

NQ	404,75	3,05	1,57	0,51
NQ	407,80	3,05	1,23	0,40
NQ	410,25	2,45	0,75	0,30
NQ	411,12	0,87	0,25	0,28
NQ	349,85	3,05	1,99	0,65
NQ	352,90	3,05	1,62	0,53
NQ	355,95	3,05	1,36	0,44
NQ	356,16	0,21	0,10	0,47
NQ	322,40	3,05	1,12	0,36
NQ	325,45	3,05	1,00	0,32
NQ	327,50	2,05	0,76	0,37
NQ	327,88	0,38	0	0
NQ	240,05	3,05	2,10	0,68
NQ	243,10	3,05	2,82	0,92
NQ	246,15	3,05	1,92	0,62
NQ	246,42	0,27	0	0
NQ	179,05	3,05	1,55	0,50
NQ	182,10	3,05	0,10	0,03
NQ	185,15	3,05	0	0
NQ	186,32	1,17	0	0

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 38-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	69,50	3,05	2,30	0,75
NQ	72,55	3,05	1,01	0,33
NQ	75,00	2,45	0,22	0,08

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 42-VB-82

NQ	87,70	3,10	2,06	0,66
NQ	90,75	3,05	2,09	0,68
NQ	91,86	1,11	0,60	0,54

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 41-VB-82

7.8

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	74,20	3,10	2,23	0,71
NQ	77,20	3,00	0,98	0,32
NQ	77,66	0,46	0,12	0,26
NQ	159,60	3,10	3,02	0,97
NQ	162,60	3,00	2,32	0,77
NQ	163,10	0,50	0	0

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 43-VB-82

NQ	57,10	3,05	1,44	0,47
NQ	60,15	3,05	1,55	0,50
NQ	63,04	2,89	0,85	0,29
NQ	99,80	3,15	2,75	0,87
NQ	102,85	3,05	2,39	0,78
NQ	105,90	3,05	1,34	0,43
NQ	106,47	0,57	0,49	0,85
NQ	163,85	3,05	1,60	0,52
NQ	165,45	1,60	0,80	0,50
NQ	166,90	1,45	0,12	0,08
NQ	167,00	0,10	0,10	1,00

RQD

NÚMERO DO FURO
DDH NUMBER 44-VB-82

Ø	ATÉ TO	AVANÇO ADVANCE (m)	ΣP(m)	RQD
NQ	109,15	3,05	2,53	0,82
NQ	111,23	2,08	1,26	0,60
NQ	117,48	2,23	1,75	0,78

PODER CALORÍFICO, UMIDADE E CINZAS
CALORIFIC VALUE, MOISTURE AND ASHES

ANNEX 3.5

PODER CALORÍFICO, UMIDADE E CINZAS
CALORIFIC VALUE, MOISTURE AND ASHES

FURO / *DDH* CAMADA (AMOSTRA) *COAL SEAM (SAMPLE)*	FRAÇÃO *FRACTION*	BASE SECA / *DRY BASIS*		BASE ÚMIDA / *MOIST BASIS*	
		PODER CALORÍF. *CALORIFIC VALUE* (cal/g)	CINZAS *ASHES* (%)	P. CALORÍF. cal/g (UMIDADE %) *CAL. VALUE cal/g (MOISTURE%)*	CINZAS *ASHES* (%)
01 - VB B_1 INF. (75,40)	T < 1.85	5.315 6.288	35.1 24.5	5.272 (0,8) 6.231 (0,9)	34.8 24.3
01 - VB B_1 INF. (70,40)	T < 1.85	4.940 6.145	38.6 26.0	4.900 (0,8) 6.102 (0,7)	38.3 25.8
01 - VB B_1 INF. (67,80)	T < 1.85	4.450 6.003	42.5 27.3	4.414 (0,8) 5.946 (0,9)	42.2 27.1
01 - VB B_1 SUP. (55,30)	T < 1.85	4.291 5.615	47.4 31.4	4.248 (1,0) 5.553 (1,1)	46.9 31.1
01 - VB B_1 SUP. (48,40)	T < 1.85	4.953 6.466	39.1 23.1	4.899 (1,1) 6.388 (1,2)	38.7 22.8
02 - VB Bo (100,07)	T < 1.85	4.662 5.676	38.6 28.0	4.615 (1,0) 5.608 (1,2)	38.2 27.7
02 - VB B_1 INF. (17,06)	T < 1.85	3.858 5.801	50.5 29.7	3.827 (0,8) 5.760 (0,7)	50.1 29.5
03 - VB B_1 INF. (16,20)	T < 1.85	4.233 6.402	46.4 23.5	4.191 (1,0) 6.351 (0,8)	45.9 23.3
05 - VB B_1 INF. (8,37)	T < 1.85	3.103 4.798	51.2 29.2	2.963 (4,5) 4.529 (5,6)	48.9 27.6
09 - VB B_1 MED. (142,20)	T < 1.85	2.046 4.866	70.4 39.8	2.023 (1,1) 4.822 (0,9)	69.6 39.5
10 - VB B_1 INF. (48,20)	T < 1.85	4.261 6.345	46.4 24.0	4.214 (1,1) 6.263 (1,3)	45.9 23.7
10 - VB B_1 INF. (44,30)	T < 1.85	4.714 6.087	41.9 26.7	4.672 (0,9) 6.038 (0,8)	41.5 26.5

PODER CALORÍFICO, UMIDADE E CINZAS
CALORIFIC VALUE, MOISTURE AND ASHES

FURO / *DDH* CAMADA (AMOSTRA) *COAL SEAM (SAMPLE)*	FRAÇÃO *FRACTION*	BASE SECA / *DRY BASIS*		BASE ÚMIDA / *MOIST BASIS*	
		PODER CALORÍF. *CALORIFIC VALUE* (cal/g)	CINZAS *ASHES* (%)	P. CALORÍF. cal/g (UMIDADE %) *CAL. VALUE cal/g (MOISTURE %)*	CINZAS *ASHES* (%)
10 - VB	T	3.925	50.1	3.890 (0,9)	49.6
B_1 INF. (40,50)	< 1.85	5.548	32.9	5.487 (1,1)	32.5
10 - VB	T	3.915	49.8	3.872 (1,1)	49.2
B_1 SUP. (29,80)	< 1.85	5.882	29.4	5.817 (1,1)	29.1
10 - VB	T	4.967	39.0	4.922 (0,9)	38.6
B_1 SUP. (21,40)	< 1.85	6.175	25.9	6.107 (1,1)	25.6
11 - VB	T	5.090	37.3	5.054 (0,7)	37.0
B_1 INF. (118,30)	< 1.85	6.082	27.1	6.027 (0,9)	26.9
11 - VB	T	3.906	49.6	3.875 (0,8)	49.2
B_1 INF. (115,10)	< 1.85	5.945	28.8	5.886 (1,0)	28.5
11 - VB	T	4.750	41.5	4.712 (0,8)	41.2
B_1 INF. (112,90)	< 1.85	6.220	26.1	6.145 (1,2)	25.8
11 - VB	T	4.242	46.3	4.212 (0,7)	46.0
B_1 INF. (109,00)	< 1.85	6.079	30.9	6.024 (0,9)	30.6
11 - VB	T	4.357	45.8	4.318 (0,9)	45.4
B_1 SUP. (100,20)	< 1.85	5.520	33.1	5.465 (1,0)	32.8
11 - VB	T	4.939	39.8	4.890 (1,0)	39.4
B_1 SUP. (92,10)	< 1.85	5.965	28.1	5.905 (1,0)	27.8
12 - VB	T	3.996	48.3	3.964 (0,8)	47.9
B_1 INF. (169,10)	< 1.85	5.659	30.8	5.597 (1,1)	30.5
12 - VB	T	4.553	43.3	4.521 (0,7)	43.0
B_1 INF. (164,10)	< 1.85	6.128	26.6	6.079 (0,8)	26.4
12 - VB	T	4.142	47.7	4.105 (0,9)	47.3
B_1 SUP. (148,70)	< 1.85	5.548	33.4	5.481 (1,2)	33.0

PODER CALORÍFICO, UMIDADE E CINZAS
CALORIFIC VALUE, MOISTURE AND ASHES

FURO / *DDH* CAMADA (AMOSTRA) *COAL SEAM (SAMPLE)*	FRAÇÃO *FRACTION*	BASE SECA / *DRY BASIS*		BASE ÚMIDA / *MOIST BASIS*	
		PODER CALORÍF. *CALORIFIC VALUE* (cal/g)	CINZAS *ASHES* (%)	P. CALORÍF. cal/g (UMIDADE %) *CAL. VALUE cal/g (MOISTURE %)*	CINZAS *ASHES* (%)
12 - VB B_1SUP. (140,60)	T <1.85	5.115 6.173	37.9 26.5	5.074 (0,8) 6.105 (1,1)	37.6 26.2
12 - VB B_1S(112,10)	T <1.85	5.903 6.501	28.8 22.6	5.850 (0,9) 6.436 (1,0)	28.5 22.4
12 - VB B_1S(89,50)	T <1.85	5.093 5.828	38.3 29.8	5.032 (1,2) 5.764 (1,1)	37.8 29.5
12 - VB B_1S(80,80)	T <1.85	5.615 6.397	31.9 23.4	5.553 (1,1) 6.320 (1,2)	31.5 23.1
12 - VB B_2(37,20)	T <1.85	5.008 6.158	37.4 24.9	4.953 (1,1) 6.047 (1,8)	37.0 24.5
12 - VB B_2(27,40)	T <1.85	5.085 6.095	37.2 26.8	5.029 (1,1) 6.010 (1,4)	36.8 26.4
15 - VB Bo(15,40)	T <1.85	5.918 6.369	25.6 21.3	5.841 (1,3) 6.299 (1,1)	25.3 21.1
15 - VB Bo(10,70)	T <1.85	4.267 5.648	44.4 29.9	4.237 (0,7) 5.592 (1,0)	44.1 29.6
17 - VB B_1S(67,46)	T <1.85	5.738 6.570	30.5 21.4	5.681 (1,0) 6.531 (0,6)	30.2 21.3
17 - VB B_2I(22,18)	T <1.85	4.664 6.468	42.2 22.6	4.608 (1,2) 6.397 (1,1)	41.7 22.3
18 - VB B_1INF. (57,73)	T <1.85	4.015 6.058	48,6 26.9	3.983 (0,8) 5.997 (1,0)	48.2 26.6
20 - VB B_1INF. (20,59)	T <1.85	4.478 5.991	40.9 28.0	4.429 (1,1) 5.931 (1,0)	40.5 27.7

FURO / *DDH* CAMADA (AMOSTRA) *COAL SEAM (SAMPLE)*	FRAÇÃO *FRACTION*	BASE SECA / *DRY BASIS* PODER CALORÍF. *CALORIFIC VALUE* (cal/g)	BASE SECA / *DRY BASIS* CINZAS *ASHES* (%)	BASE ÚMIDA / *MOIST BASIS* P. CALORÍF. cal/g (UMIDADE %) *CAL. VALUE cal/g (MOISTURE %)*	BASE ÚMIDA / *MOIST BASIS* CINZAS *ASHES* (%)
21 - VB	T	5.691	28.5	5.634 (1,0)	28.2
Bo(143,60)	< 1.85	6.918	15.8	6.842 (1,1)	15.6
21 - VB	T	6.435	19.7	6.338 (1,5)	19.4
Bo(138,30)	< 1.85	6.957	15.2	6.853 (1,5)	15.0
21 - VB	T	4.998	34.1	4.938 (1,2)	33.7
Bo(135,40)	< 1.85	5.611	28.1	5.538 (1,3)	27.7
21 - VB	T	4.497	49.0	4.457 (0,9)	48.6
B_1 INF. (62,10)	< 1.85	5.827	34.9	5.763 (1,1)	34.5
21 - VB	T	5.816	29.5	5.746 (1,2)	29.1
B_1 INF. (58,40)	< 1.85	6.634	20.5	6.548 (1,3)	20.2
21 - VB	T	4.890	38.5	4.831 (1,2)	38.0
B_1 INF. (57,20)	< 1.85	5.980	27.5	5.896 (1,4)	27.1
21 - VB	T	4.994	36.8	4.944 (1,0)	36.4
B_1 INF. (56,10)	< 1.85	5.966	26.8	5.900 (1,1)	26.5
21 - VB	T	4.376	42.5	4.332 (1,0)	42.1
B_1 INF. (52,80)	< 1.85	5.772	29.1	5.674 (1,7)	28.6
21 - VB	T	3.834	50.8	3.788 (1,2)	50.2
B_1 SUP. (43,00)	< 1.85	5.225	35.9	5.136 (1,7)	35.3
21 - VB	T	4.586	41.2	4.526 (1,3)	40.7
B_1 SUP. (38,40)	< 1.85	5.237	34.5	5.127 (2,1)	33.8
21 - VB	T	4.402	44.9	4.367 (0,8)	44.5
B_1 SUP. (37,20)	< 1.85	5.724	30.1	5.644 (1,4)	29.7
22 - VB	T	4.981	35.0	4.921 (1,2)	34.6
Bo(61,49)	< 1.85	5.724	26.9	5.661 (1,1)	26.6
23 - VB	T	4.164	46.2	4.135 (0,7)	45.9
B_1 INF. (217,50)	< 1.85	5.769	30.1	5.729 (0,7)	29.9

FURO / *DDH* CAMADA (AMOSTRA) *COAL SEAM (SAMPLE)*	FRAÇÃO *FRACTION*	BASE SECA / *DRY BASIS*		BASE ÚMIDA / *MOIST BASIS*	
		PODER CALORÍF. *CALORIFIC VALUE* (cal/g)	CINZAS *ASHES* (%)	P. CALORÍF. cal/g (UMIDADE %) *CAL. VALUE cal/g (MOISTURE %)*	CINZAS *ASHES* (%)
23 - VB	T	4.928	40.1	4.884 (0,9)	39.7
B_1 INF. (215,00)	< 1.85	6.224	25.9	6.168 (0,9)	25.7
23 - VB	T	4.338	45.3	4.295 (1,0)	44.8
B_1 INF. (212,40)	< 1.85	5.881	29.4	5.828 (0,9)	29.1
23 - VB	T	4.716	41.4	4.674 (0,9)	41.0
B_1 SUP. (198,10)	< 1.85	5.962	28.7	5.902 (1,0)	28.4
23 - VB	T	4.803	41.7	4.765 (0,8)	41.4
B_1 SUP. (194,30)	< 1.85	5.884	30.5	5.826 (1,0)	30.2
23 - VB	T	4.406	46.2	4.349 (1,3)	45.6
B_2 (105,80)	< 1.85	6.287	25.5	6.199 (1,4)	25.1
23 - VB	T	5.198	35.1	5.151 (0,9)	34.8
B_2 (103,30)	< 1.85	6.231	24.8	6.150 (1,3)	24.5
23 - VB	T	4.024	49.1	3.972 (1,3)	48.5
B_2 (95,20)	< 1.85	5.888	29.0	5.829 (1,0)	28.7
23 - VB	T	6.372	23.6	6.270 (1,6)	23.2
B_3 (27,00)	< 1.85	6.629	20.4	6.530 (1,5)	20.1
23 - VB	T	5.304	35.6	5.246 (1,1)	35.2
B_3 (23,90)	< 1.85	5.994	27.3	5.916 (1,3)	26.9
25 - VB	T	4.025	47.7	3.993 (0,8)	47.3
B_1 INF. (75,20)	< 1.85	5.621	31.0	5.599 (0,4)	30.9
25 - VB	T	5.228	35.2	5.176 (1,0)	34.8
B_1 INF. (71,40)	< 1.85	6.189	24.2	6.133 (0,9)	24.0
25 - VB	T	4.996	38.5	4.956 (0,8)	38.2
B_1 SUP. (58,40)	< 1.85	5.808	30.0	5.750 (1,0)	29.7
26 - VB	T	5.068	33.9	5.012 (1,1)	33.5
Bo (147,94)	< 1.85	6.403	20.3	6.333 (1,1)	20.1

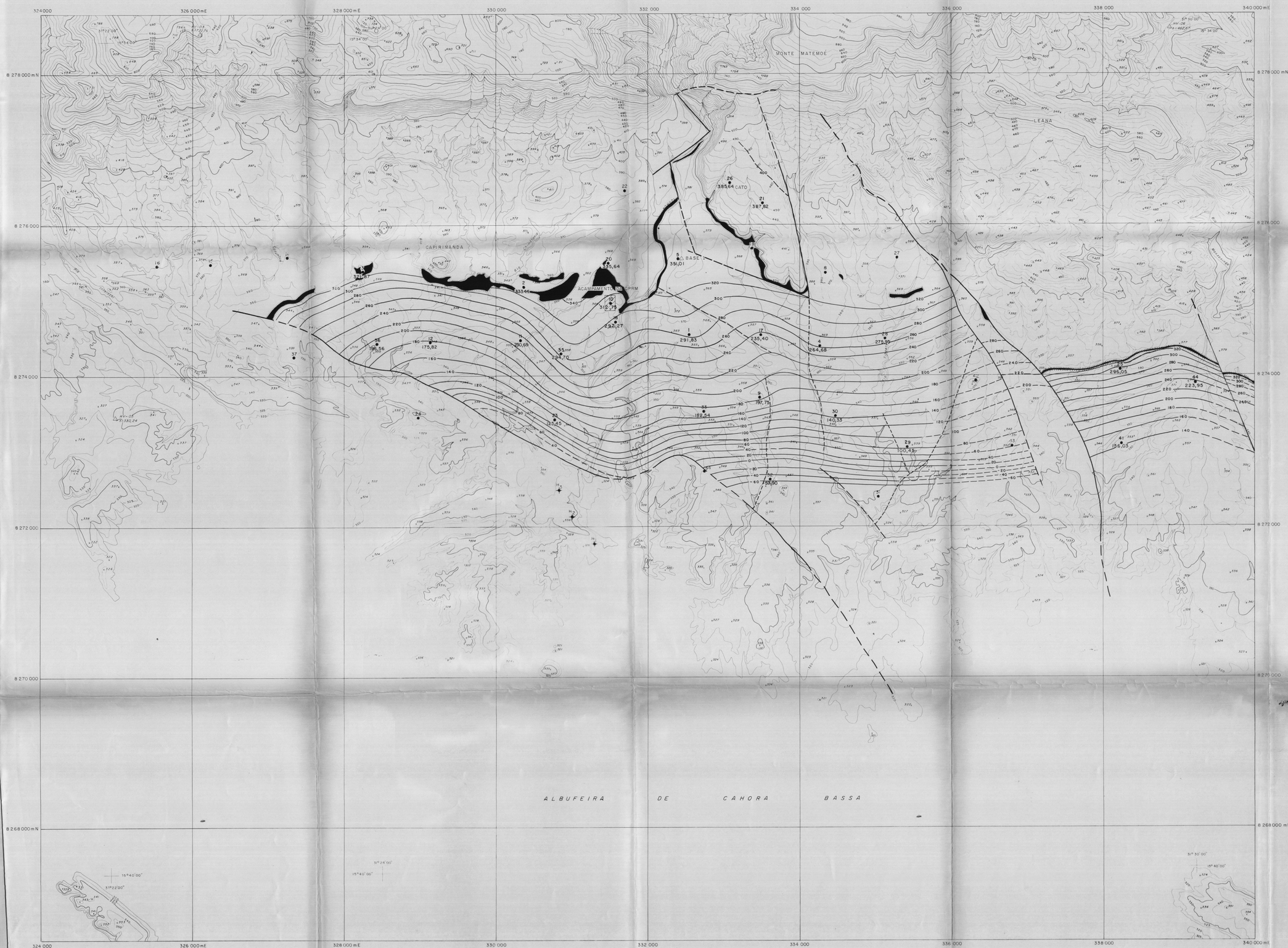
FURO / *DDH* CAMADA (AMOSTRA) *COAL SEAM (SAMPLE)*	FRAÇÃO *FRACTION*	BASE SECA / *DRY BASIS*		BASE ÚMIDA / *MOIST BASIS*	
		PODER CALORÍF. *CALORIFIC VALUE* (cal/g)	CINZAS *ASHES* (%)	P. CALORÍF. cal/g (UMIDADE %) *CAL. VALUE cal/g (MOISTURE %)*	CINZAS *ASHES* (%)
26 - VB	T	3.973	49.7	3.925 (1,2)	49.1
B_1 INF. (60,36)	< 1.85	5.980	27.0	5.908 (1,2)	26.7
26 - VB	T	2.316	68.8	2.288 (1,2)	67.9
B_1 MED (48,83)	< 1.85	4.943	38.1	4.879 (1,3)	37.6
26 - VB	T	4.051	47.9	4.015 (0,9)	47.5
B_1 SUP. (45,26)	< 1.85	5.628	30.9	5.532 (1,7)	30.4
28 - VB	T	5.417	34.0	5.379 (0,7)	33.8
B_1 INF. (74,00)	< 1.85	5.897	28.9	5.838 (1,0)	28.6
28 - VB	T	4.192	46.3	4.116 (1,1)	45.8
B_1 INF. (71,50)	< 1.85	5.398	34.0	5.339 (1,1)	33.6
28 - VB	T	3.638	51.9	3.602 (1,0)	51.4
B_1 SUP. (62,60)	< 1.85	5.037	37.6	4.972 (1,3)	37.1
28 - VB	T	4.839	40.3	4.800 (0,6)	40.1
B_1 SUP. (55,10)	< 1.85	5.792	29.9	5.740 (0,9)	29.6
29 - VB	T	3.798	50.9	3.760 (1,0)	50.4
B_1 MED. (227,10)	< 1.85	5.570	32.5	5.514 (1,0)	32.2
29 - VB	T	1.936	72.1	1.913 (1,2)	71.2
B_1 SUP (221,49)	< 1.85	4.644	42.8	4.602 (0,9)	42.4
29 - VB	T	5.075	37.1	5.009 (1,3)	36.6
B_2 S (83,55)	< 1.85	6.054	27,3	5.975 (1,3)	26.9
30 - VB	T	3.659	50.4	3.630 (0,8)	50.0
B_1 SUP (180,40)	< 1.85	4.892	39.1	4.828 (1,3)	38.6
30 - VB	T	4.929	39.6	4.890 (0,8)	39.3
B_1 SUP (176,30)	< 1.85	6.342	24.2	6.279 (1,0)	24.0
30 - VB	T	5.314	35.8	5.256 (1,1)	35.4
B_1 SUP (172,70)	< 1.85	6.163	25.7	6.083 (1,3)	25.4

FURO / *DDH* CAMADA (AMOSTRA) *COAL SEAM (SAMPLE)*	FRAÇÃO *FRACTION*	BASE SECA / *DRY BASIS*		BASE ÚMIDA / *MOIST BASIS*	
		PODER CALORÍF. *CALORIFIC VALUE* (cal/g)	CINZAS *ASHES* (%)	P. CALORÍF. cal/g (UMIDADE %) *CAL. VALUE cal/g (MOISTURE %)*	CINZAS *ASHES* (%)
30 - VB	T	5.830	29.0	5.754 (1,3)	28.6
B_2 (75,10)	<1.85	6.380	23.9	6.284 (1,5)	23.5
30 - VB	T	4.854	38.9	4.796 (1,2)	38.4
B_2 (71,90)	<1.85	5.904	27.8	5.815 (1,5)	27.4
30 - VB	T	5.242	36.2	5.174 (1,3)	35.7
B_2 (65,40)	<1.85	5.955	28.3	5.848 (1,8)	27.8
30 - VB	T	4.231	47.2	4.172 (1,4)	46,5
B_2S (35,60)	<1.85	5.619	31.2	5.546 (1,3)	30.8
30 - VB	T	5.509	32.7	5.427 (1,5)	32.1
B_2S (29,00)	<1.85	6.456	22.1	6.346 (1,7)	21.7
31 - VB	T	4.718	41.6	4.652 (1,4)	41.0
B_4 (242,82)	<1.85	6.240	24.9	6.145 (1,5)	24.5
32 - VB	T	2.889	60.8	2.875 (0,5)	60.5
B_1INF (392,90)	<1.85	5.695	30.6	5.661 (0,6)	30.4
32 - VB	T	1.841	73.3	1.830 (0,6)	72.9
B_1SUP (380,60)	<1.85	5.014	38.3	4.979 (0,7)	38.0
32 - VB	T	4.097	47.7	4.056 (1,0)	47.2
B_4 (195,75)	<1.85	4.332	45.9	4.263 (1,6)	45.2
33 - VB	T	5.017	38.5	4.947 (1,4)	38.0
B_1SUP (142,20)	<1.85	5.973	28.6	5.895 (1,3)	28.2
35 - VB	T	4.410	45.5	4.366 (1,0)	45.0
B_1SUP (36,26)	<1.85	5.746	31.0	5.671 (1,3)	30.6
36 - VB	T	4.209	46.9	4.180 (0,7)	46,6
B_1INF (141,44)	<1.85	6.096	26.8	6.047 (0,8)	26.6
37 - VB	T	4.733	41.4	4.690 (0,9)	41.0
B_1S (361,63)	<1.85	6.473	22.7	6.421 (0,8)	22.5

FURO / *DDH* CAMADA (AMOSTRA) *COAL SEAM (SAMPLE)*	FRAÇÃO *FRACTION*	BASE SECA / *DRY BASIS*		BASE ÚMIDA / *MOIST BASIS*	
		PODER CALORÍF. *CALORIFIC VALUE* (cal/g)	CINZAS *ASHES* (%)	P. CALORÍF. cal/g (UMIDADE %) *CAL. VALUE cal/g (MOISTURE %)*	CINZAS *ASHES* (%)
37 - VB	T	3.754	51.8	3.701 (1,4)	51.1
B_4 (198,00)	< 1.85	5.841	29.0	5.753 (1,5)	28.6
38 - VB	T	4.719	38.9	4.634 (1,8)	38.2
B_3 (22,90)	<1.85	5.569	30.0	5.458 (2,0)	29.4
41 - VB	T	4.391	45.3	4.360 (0,7)	45.0
B_1 INF (194,90)	<1.85	6.074	26.7	6.007 (1,1)	26.4
41 - VB	T	4.578	43.2	4.532 (1,0)	42.8
B_1 INF (176,00)	<1.85	6.286	24.6	6.217 (1,1)	24.3
41 - VB	T	4.845	38.9	4.787 (1,2)	38.4
B_2 (87,00)	<1.85	6.037	26.7	5.965 (1,2)	26.4
41 - VB	T	5.707	31.1	5.667 (0,7)	30.9
B_2 (78,80)	<1.85	6.751	19.6	6.683 (1,0)	19.4
41 - VB	T	6.090	26.6	6.029 (1,0)	26.3
B_3 (30,30)	<1.85	6.606	21.2	6.527 (1,2)	20.9
42 - VB	T	4.690	41.4	4.624 (1,4)	40.9
B_2 (92,70)	<1.85	6.061	26.5	5.994 (1,1)	26.2
42 - VB	T	5.474	33.0	5.386 (1,6)	32.5
B_2S (61,60)	<1.85	5.963	28.2	5.903 (1,0)	27.9
42 - VB	T	4.152	47.0	4.098 (1,3)	46.4
B_3 (25,70)	<1.85	6.282	24.1	6.213 (1,1)	23.8
42 - VB	T	5.198	35.0	5.120 (1,5)	34.5
B_3 (23,00)	<1.85	6.458	21.2	6.355 (1,6)	20.9
43 - VB	T	4.444	43.9	4.395 (1,1)	43.4
B_4 (65,37)	<1.85	5.859	28.3	5.789 (1,2)	28.0
44 - VB	T	3.602	52.2	3.566 (1,0)	51.7
B_1 MED (129,03)	<1.85	5.625	31.7	5.563 (1,1)	31.4

REPÚBLICA POPULAR DE MOÇAMBIQUE

GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO CARVÃO E HIDROCARBONETOS – GSECHI



CONVENÇÕES
LEGEND

- FALHA — *FAULT*
- FALHA PROVÁVEL — *PROBABLE FAULT*
- FRATURA — *FRACTURE*
- –80– CURVA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA (COTA DE 80m) — *STRUCTURAL FOOT WALL LINE (80m ELEVATION)*
- –100– CURVA DE CONTORNO ESTRUTURAL INFERIDA DA LAPA DA CAMADA (COTA DE 100m) — *INFERRED STRUCTURAL FOOT WALL LINE (100m ELEVATION)*
- LINHA DE AFLORAMENTO DA CAMADA DE CARVÃO — *OUTCROP LINE OF THE COAL SEAM*
- 41 / 156,03 LOCAÇÃO DO FURO (41 INDICA O NÚMERO DO FURO E 156,03 COTA DA LAPA DA CAMADA DE CARVÃO) — *DDH LOCATION (41 INDICATES DDH NUMBER AND 156,03 FOOT WALL ELEVATION OF THE COAL SEAM)*
- H1 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 33°
Projection UTM – Central Meridian

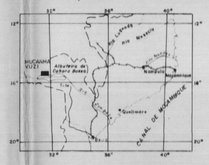
Elipsóide de Clarke 1866
Clarke's Ellipsoid

Equidistância das Curvas de Nível
Contour Interval

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

Executor / *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

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

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

PROGRAMA MUCANHA – VUZI

MUCANHA – VUZI PROGRAM

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA B_1 inf.

B_1 inf FOOT WALL STRUCTURAL MAP

ANNEX 3.6

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

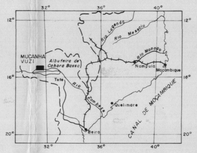
Elipsóide de Clarke 1866
Clarke's Ellipsoid

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 80m) / *OVERBURDEN ISOPACH LINE (80m THICK)*
- 40 — CURVA DE ISÓPACA INFERIDA DE COBERTURA (ESPESSURA 40m) / *INFERRED OVERBURDEN ISOPACH LINE (40m THICK)*
- LINHA DE AFLORAMENTO DA CAMADA DE CARVÃO / *OUTCROP LINE OF THE COAL SEAM*
- 30 / 187,60 — LOCAÇÃO DO FURO (30 INDICA O Nº DO FURO E 187,60 COBERTURA DA CAMADA) / *DDH LOCATION (30 INDICATES DDH NUMBER AND 187,60 OVERBURDEN OF THE COAL SEAM)*
- H3 — FURO HIDROGEOLÓGICO / *HYDROGEOLOGICAL DDH*

CPRM COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROGRAMA MUCANHA – VUZI

MUCANHA – VUZI PROGRAM

MAPA DE ISÓPACAS DA COBERTURA DA CAMADA B_1 inf.

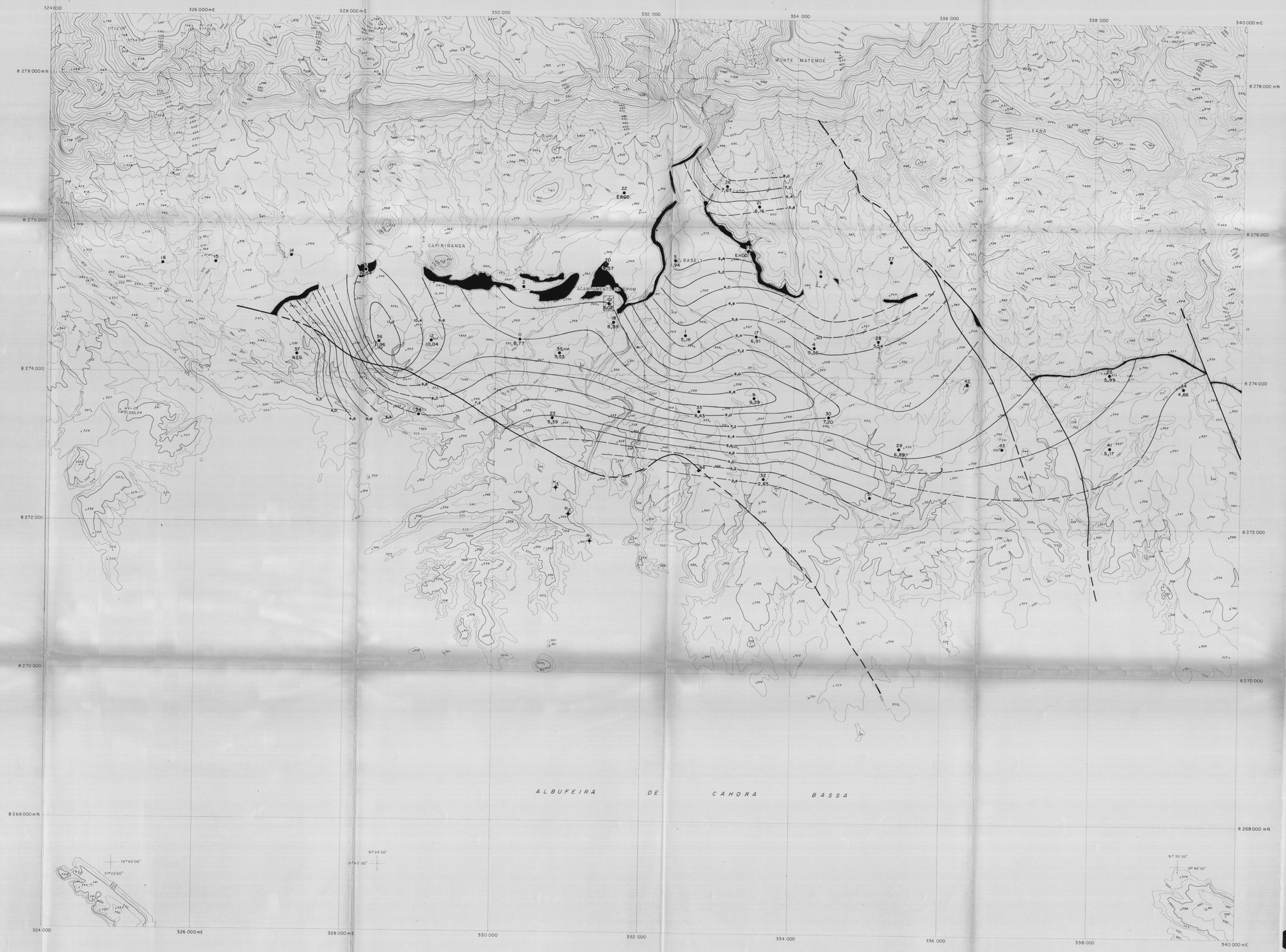
B_1 INF OVERBURDEN ISOPACH MAP

2

ANNEX 3.7

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 DE CARVÃO NA CAMADA (ESPESSURA 8,0m) — *ISOPACH LINE OF COAL IN THE SEAM (8,0m THICK)*
- 2,4 — CURVA DE ISÓPACA INFERIDA DE CARVÃO NA CAMADA (ESPESSURA 2,4m) — *INFERRED ISOPACH LINE OF COAL IN THE SEAM (2,4m THICK)*
- 9 / 9,39 — LOCAÇÃO DO FURO (9 INDICA O Nº DO FURO E 9,39 ESPESSURA DE CARVÃO NA CAMADA) — *DDH LOCATION (9 INDICATES DDH NUMBER AND 9,39 THICKNESS OF THE COAL IN THE SEAM)*
- H3 — FURO HIDROGEOLÓGICO — *HYDROGEOLOGICAL DDH*

Restituição Aerofotogrametrica
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

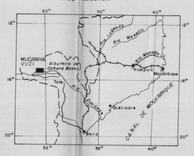
Elipsóide de Clarke 1866
Clarke's Ellipsoid

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

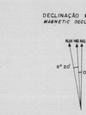
ESCALA 1:20.000
Scale

1983

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

Folha nº 491 – CARINDE
Sheet 50 – 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 CARVÃO NA CAMADA B_1inf

ISOPACH MAP OF COAL IN THE B_1inf SEAM

ANNEX 3.8

REPÚBLICA POPULAR DE MOÇAMBIQUE

GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO CARVÃO E HIDROCARBONETOS – GSECHI

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: / *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

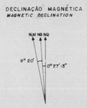
200 0 200 400 600 800 1000 m

1983

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

Folha nº 491 – CARINDE
Sheet
SD – 36
I – 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*
- 9,6 — CURVA DE ISÓPACA DA CAMADA TOTAL (ESPESSURA 9,6 m) / *ISOPACH LINE OF TOTAL THICKNESS IN THE SEAM (9,6 m THICK)*
- 5,6 — CURVA DE ISÓPACA INFERIDA DA CAMADA TOTAL (ESPESSURA 5,6 m) / *INFERRED ISOPACH LINE OF TOTAL THICKNESS IN THE SEAM (5,6 m THICK)*
- 41 / 8,38 — LOCAÇÃO DO FURO (41 INDICA O Nº DO FURO E 8,38 ESPESSURA DA CAMADA TOTAL) / *DDH LOCATION (41 INDICATES DDH NUMBER AND 8,38 TOTAL THICKNESS OF THE COAL SEAM)*
- H_3 — FURO HIDROGEOLÓGICO / *HYDROGEOLOGICAL DDH*

CPRM — COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROGRAMA MUCANHA – VUZI

MUCANHA – VUZI PROGRAM

MAPA DE ISÓPACA DA CAMADA TOTAL B_{1inf}

ISOPACH MAP OF TOTAL THICKNESS IN THE B_{1inf} SEAM

4

ANNEX 3.9

REPÚBLICA POPULAR DE MOÇAMBIQUE

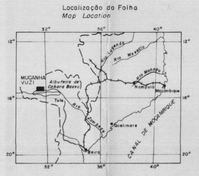
GABINETE DO SECRETÁRIO DE ESTADO DO CARVÃO E HIDROCARBONETOS – GSECHI

Convenções
Legend

- FALHA — *FAULT*
- FALHA PROVÁVEL — *PROBABLE FAULT*
- CURVA DE ISÓPACA DA COBERTURA (ESPESSURA 80m) — *OVERBURDEN ISOPACH LINE (80m THICK)*
- CURVA DE ISÓPACA INFERIDA DA COBERTURA (ESPESSURA 80m) — *INFERRED OVERBURDEN ISOPACH LINE (80m THICK)*
- CURVA DE ISÓPACA DE CARVÃO NA CAMADA — *ISOPACH LINE OF COAL IN THE SEAM*
- 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*
- LOCAÇÃO DO FURO (30 INDICA O Nº DO FURO E 7,20 CARVÃO NA CAMADA) — *DDH LOCATION (30 INDICATES DDH NUMBER AND 7,20 COAL IN THE SEAM)*
- RESERVAS *RESERVES*: MEDIDA *MEASURED*; INDICADA *INDICATED*; INFERIDA *INFERRED*
- 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 33º
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 5D – 36 / I-III-NE

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA
MAGNETIC DECLINATION

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

PROGRAMA MUCANHA – VUZI

MUCANHA – VUZI PROGRAM

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

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