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*

CPRM — DIPOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 2025-I-S
N.º de Volumes: 6+24 V: 3-M
PHL-011618 anexos

I96

ANNEX 10.28

CPRM

PERFILAGEM

BOREHOLE LOGGING

GAMA - RESISTÊNCIA - POTENCIAL ESPONTÂNEO
GAMMA RAY - RESISTANCE - SPONTANEOUS POTENTIAL

CLIENTE / CLIENT: GSECHI
PROJETO / PROJECT: MOÇAMBIQUE - PROGRAMA MUCANHA VUZI.
FURO / BOREHOLE: 28-VB-82
MUNICÍPIO / MUNICIPALITY: LUMBO
ESTADO / STATE: TETE MOÇAMBIQUE

PERFIL CORRIDO / RUN LOG	GAMA / GAMMA RAY	RESISTÊNCIA / RESISTANCE	POT. ESP / S.P
Corrida nº / RUN Nº — Esc. Prof / DEPTH ESC.	01 02 1:500 1:100		
Data / DATE	12 09 82	12 09 82	12 09 82
Primeira Leitura / FIRST READING	111.50 m	112,00 m	112,00 m
Ultima Leitura / LAST READING	0,00 m	15,20 m	15,20 m
Metragem Perfilada / LENGTH LOGGED	111,50 m	96,80 m	96,80 m
Profundidade Alcançada / BOTTOM DEPTH	112,10 m	112,10 m	112,10 m
Profundidade Perfuração / BOREHOLE DEPTH	112,10 m	112,10 m	112,10 m
Sapata Perfilagem / LOGGING SHOE	m	m	m
Sapata Perfuração / DRILLING SHOE	m	m	m
Sensibilidade / RANGE	10 cps/div	50 ohm/div	20 mv/div
Erro Percentual / PERCENT PROBABLE ERROR	%PE = 2	—	—
Constante de Tempo / TIME CONSTANT	TC = — s	—	—
Vel. de Registro / PAPER SPEED	3,00 m/min	3,00 m/min	3,00 m/min
Broca ou Coroa / BOREHOLE DIAMETER NQ	112,10 m	112,10 m	112,10 m
Broca ou Coroa / BOREHOLE DIAMETER	m	m	m
Revestimento / CASING NW	15,20 m	15,20 m	15,20 m
Revestimento / CASING	m	m	m
Tempo de Operação / OPERATE TIME	1 h 30 min	1 h 30 min	1 h 30 min
Outros Perfis / OTHER LOGS			
Repres. do Cliente / CLIENT SUPERVISOR			
OPERADOR / OPERATOR	PENIDO STELLA		

dobrar aqui / FOLD HERE

DADOS DA LAMA / DRILL MUD
Natureza / MUD TYPE: AGUA
Dens. / Dens: lb/gal
Viscosidade / Viscosity: c.c/30min
P. H. / P. H.
Filtrado / Filtrate
Resist. Lama / Mud Resistivity: °c
Resist. Filtrado / Filtrate Resistivity: °c
Resist. Reboco / Cake Thickness Resistivity: °c
Nivel do Fluido / Fluid Level: 0,00 m

DADOS DO EQUIPAMENTO GAMA / BOREHOLE LOGGER SPECIFICATION
TIPO: MOUNT SOPRIS 3000 NB Nº 03
SONDA Nº / PROBE Nº
Diametro do Cristal / Crystal Diameter: 1 1/2 Pol/In
Comprimento do Cristal / Crystal Length: 1 x 1 1/2" Pol/In
Tempo Morto / Dead Time: 10 Seg
Fator K / K-Factor: 6,4 x 10-6
Dist. Detetor Ext int / Dist. Detector - Lower And: 60 Cm
CALIBRADOR / Calibrator
Nº: 3000
Valor / Value: 3700 CPS

LOCAÇÃO DO FURO / BOREHOLE LOCATION
COORDENADAS / CO-ORDENATES: Norte Sul / North South; Leste Oeste / East West
Do
ELEVAÇÃO DA B.F. / DDH ELEVATION: m acima / above; abaixo / under
Do

SENSIBILIDADE / Range	DE / From	ATE / TO	% P.E. / % P.E.	T.C. / T.C.	VEL / Speed
cps/div	m	m			m/min
cps/div	m	m			m/min
cps/div	m	m			m/min
cps/div	m	m			m/min
cps/div	m	m			m/min
cps/div	m	m			m/min
cps/div	m	m			m/min
cps/div	m	m			m/min
cps/div	m	m			m/min

REPERFILAGENS / RELOGGING

OBSERVAÇÃO / NOTE

		PROF. / DEPTH		
← 10 cps/div	DE / FROM 111,50 m A / TO 0,00 m	1:100 →	← 50 ohm/div	DE / FROM 112,00 m A / TO 15,20 m
← 20 mv/div	DE / FROM 112,00 m A / TO 15,20 m	1:500 →	← 50 ohm/div	DE / FROM 112,50 m A / TO 15,00 m

ANNEX 10.29

CPRM

PERFILAGEM

BOREHOLE LOGGING

GAMA - RESISTÊNCIA - POTENCIAL ESPONTÂNEO
GAMMA RAY - RESISTANCE - SPONTANEOUS POTENTIAL

CLIENTE / CLIENT: GSGCHI
PROJETO / PROJECT: MOÇAMBIQUE - PROGRAMA MUCANHA VUZI
FURO / BOREHOLE: 29-VB-82
MUNICÍPIO / MUNICIPALITY: ZUMBO
ESTADO / STATE: TETE MOÇAMBIQUE

PERFIL CORRIDO / RUN LOG	GAMA / GAMMA RAY	RESISTÊNCIA / RESISTANCE	POT. ESP / S.P
Corrida nº / RUN Nº — Esc. Prof / DEPTH ESC.	01/02 — 1:500 / 1:100		
Data / DATE	22 09 82		
Primeira Leitura / FIRST READING	256,40 m	256,90 m	256,90 m
Ultima Leitura / LAST READING	0,00 m	7,20 m	7,20 m
Metragem Perfilada / LENGTH LOGGED	256,40 m	246,70 m	246,70 m
Profundidade Alcançada / BOTTOM DEPTH	257,00 m	257,00 m	257,00 m
Profundidade Perfuração / BOREHOLE DEPTH	257,00 m	257,00 m	257,00 m
Sapata Perfilagem / LOGGING SHOE	m	m	m
Sapata Perfuração / DRILLING SHOE	m	m	m
Sensibilidade / RANGE	10 cps/div	50 ohm/div	10 mv/div
Erro Percentual / PERCENT PROBABLE ERROR	%PE = 2	—	—
Constante de Tempo / TIME CONSTANT	TC = — s	—	—
Vel. de Registro / PAPER SPEED	3,00 m/min	3,00 m/min	3,00 m/min
Broca ou Coroa / BOREHOLE DIAMETER NQ	7,20 m	7,20 m	7,20 m
Broca ou Coroa / BOREHOLE DIAMETER BQ	141,40 m	141,40 m	141,40 m
Revestimento / CASING NW	7,20 m	7,20 m	7,20 m
Revestimento / CASING	m	m	m
Tempo de Operação / OPERATE TIME	5 h min	5 h min	5 h min
Outros Perfis / OTHER LOGS			
Repres. do Cliente / CLIENT SUPERVISOR			
OPERADOR / OPERATOR	PENIDO STELLA		

2

dobrar aqui / FOLD HERE

DADOS DA LAMA / DRILL MUD
Natureza / MUD TYPE: AGUA
Dens. / Dens — Viscosidade / Viscosity
P.H. / P.H. — Filtrado / Filtrate
Resist. Lama / Mud Resistivity
Resist. Filtrado / Filtrate Resistivity
Resist. Reboco / Cake Thickness-Resistivity
Nivel do Fluido / Fluid Level: 0,00 m

DADOS DO EQUIPAMENTO GAMA / LOGGER SPECIFICATION
TIPO: MOUNT SOPRIS 3000 VB Nº 03
Diametro do Cristal / Crystal Diameter: 1/2 Pol
Comprimento do Cristal / Crystal Length: 1 x 1 1/2" Pol
Tempo Morto / Dead Time: 7,00 Seg
Fator K / K-Factor: 6,4 x 10-6
Dist. Detetor Ext int / Dist. Detector-Lower End: 60 cm
SONDA Nº / PROBE Nº: 38
CALIBRADOR / Calibrator — Nº: 3000 — Valor / Value: 5700 CPS

LOCAÇÃO DO FURO / BOREHOLE LOCATION
COORDENADAS / CO-ORDENATES — Norte Sul / North South — Leste Oeste / East West — Do
ELEVAÇÃO DA B.F. / DON ELEVATION — m — acima / above — abaixo / under — Do

VEL / Speed — T.C. / T.C. — % P.E. / % P.E. — ATE / TO — DE / From — SENSIBILIDADE / Range

REPERFILAGENS / RELOGGING

OBSERVAÇÃO / NOTE

| ← 10 cps/div | DE / FROM 256,40 m A / TO 0,00 m | PROF. / DEPTH J:100 | ← 50 ohm/div | DE / FROM 256,90 m A / TO 7,20 m |
| ← 10 mv/div | DE / FROM 256,90 m A / TO 7,20 m | J:500 | ← 50 ohm/div | DE / FROM 256,90 m A / TO 7,20 m |

ANNEX 10.30

CPRM

PERFILAGEM
BOREHOLE LOGGING

GAMA - RESISTÊNCIA - POTENCIAL ESPONTÂNEO
GAMMA RAY - RESISTANCE - SPONTANEOUS POTENTIAL

CLIENTE / CLIENT: GSECHJ
PROJETO / PROJECT: MOÇAMBIQUE - PROGRAMA MUCANHA VUZI
FURO / BOREHOLE: 30-VB-82
MUNICÍPIO / MUNICIPALITY: LUMBO
ESTADO / STATE: TETE MOÇAMBIQUE

PERFIL CORRIDO / RUN LOG	GAMA / GAMMA RAY	RESISTÊNCIA / RESISTANCE	POT. ESP / S. P
Corrida nº / RUN Nº — Esc. Prof / DEPTH ESC.	02 — 1:100	02 — 1:100	02 — 1:100
Data / DATE	08 09 82	08 09 82	08 09 82
Primeira Leitura / FIRST READING	247,50 m	248,00 m	248,00 m
Ultima Leitura / LAST READING	0,00 m	0,50 m	0,50 m
Metragem Perfilada / LENGTH LOGGED	247,50 m	232,80 m	232,00 m
Profundidade Alcançada / BOTTOM DEPTH	248,10 m	248,10 m	248,10 m
Profundidade Perfuração / BOREHOLE DEPTH	251,50 m	251,50 m	251,50 m
Sapata Perfilagem / LOGGING SHOE	m	m	m
Sapata Perfuração / DRILLING SHOE	m	m	m
Sensibilidade / RANGE	10 cps/div.	50 ohm/div	10 mv/div
Erro Percentual / PERCENT PROBABLE ERROR	%PE = 2	—	—
Constante de Tempo / TIME CONSTANT	TC = — s	—	—
Vel. de Registro / PAPER SPEED	3,00 m/min	3,00 m/min	3,00 m/min
Broca ou Coroa / BOREHOLE DIAMETER NQ	• 251,50 m	• 251,50 m	• 251,50 m
Broca ou Coroa / BOREHOLE DIAMETER	• m	• m	• m
Revestimento / CASING NW	13,50 • 28,70 m	13,50 • 28,70 m	13,50 • 28,70 m
Revestimento / CASING	• m	• m	• m
Tempo de Operação / OPERATE TIME	2 h min	2 h min	2 h min
Outros Perfis / OTHER LOGS			
Repres. do Cliente / CLIENT SUPERVISOR			
OPERADOR / OPERATOR	PENIDO STELLA		

3

dobrar aqui / FOLD HERE

DADOS DA LAMA / DRILL MUD
Natureza / MUD TYPE: AGUA
Dens. / Dens — lb/gal
Viscosidade / Viscosity — c.c/30min
P. H. / P. H. — Filtrado / Filtrate
Resist. Lama / Mud Resistivity
Resist. Filtrado / Filtrate Resistivity
Resist. Reboco / Cake Thickness Resistivity
Nivel do Fluido / Fluid Level: 0,00 m

DADOS DO EQUIPAMENTO GAMA / BOREHOLE LOGGER SPECIFICATION
TIPO: MOUNT SOPRIS 3000 NB Nº 03
Diametro do Cristal / Crystal Diameter: 1/2" pol
Comprimento do Cristal / Crystal Length: 1" x 1 1/2" pol
Tempo Morto / Dead Time: 7,0 seg
Fator K / K-Factor: 6,4 x 10⁻⁶
Dist. Detetor Ext int / Dist. Detector - Lower And: 60 cm
SONDA Nº / PROBE Nº: 3A
CALIBRADOR / Calibrator — Nº: 3000 — Valor / Value: 5700 CPS

LOCAÇÃO DO FURO / BOREHOLE LOCATION
COORDENADAS / CO-ORDENATES
Norte Sul / North South
Leste Oeste / East West
Do
ELEVAÇÃO DA B.F. / DDH ELEVATION — acima / above — abaixo / under — m
Do

VEL / Speed — T.C. / T.C. — % P.E. / % P.E. — ATÉ / TO — DE / From — SENSIBILIDADE / Range

REPERFILAGENS / RELOGGING

OBSERVAÇÃO / NOTE

← 50 ohm/div	DE / FROM 248,00 m	A / TO 0,50 m		
← 50 ohm/div	DE / FROM	A / TO		
← 10 cps/div	DE / FROM 247,50 m	A / TO 0,00 m		
← 10 mv/div	DE / FROM 248,00 m	A / TO 0,50 m		

PROF. / DEPTH

dobrar aqui

ANNEX 10.31

CPRM

PERFILAGEM
BOREHOLE LOGGING
GAMA-RESISTÊNCIA-POTENCIAL ESPONTÂNEO
GAMMA RAY - RESISTANCE - SPONTANEOUS POTENTIAL

CLIENTE CLIENT: GSECHI
PROJETO PROJECT: MOÇAMBIQUE - PROGRAMA MUCANHA VUZI
FURO BOREHOLE: 31-VB-82
MUNICÍPIO MUNICIPALITY: ZUMBO ESTADO STATE: TETE MOÇAMBIQUE

PERFIL CORRIDO RUN LOG	GAMA GAMMA RAY	RESISTÊNCIA RESISTANCE	POT. ESP S.P
Corrida nº RUN Nº / Esc. Prof DEPTH ESC.	01/02 1:500 / 1:100		
Data DATE	10 09 82		
Primeira Leitura FIRST READING	410,40 m	410,90 m	268,70 m
Ultima Leitura LAST READING	0,00 m	17,00 m	17,00 m
Metragem Perfilada LENGTH LOGGED	410,40 m	392,90 m	251,70 m
Profundidade Alcançada BOTTOM DEPTH	411,00 m	411,00 m	411,00 m
Profundidade Perfuração BOREHOLE DEPTH	411,00 m	411,00 m	411,00 m
Sapata Perfilagem LOGGING SHOE	m	m	m
Sapata Perfuração DRILLING SHOE	m	m	m
Sensibilidade RANGE	10 cps/div	50 ohm/div	10 mv/div
Erro Percentual PERCENT PROBABLE ERROR	%PE = 2	—	—
Constante de Tempo TIME CONSTANT	TC = — s	—	—
Vel. de Registro PAPER SPEED	3,00 m/min	3,00 m/min	3,00 m/min
Broca ou Coroa BOREHOLE DIAMETER NQ	268,70 m	268,70 m	268,70 m
Broca ou Coroa BOREHOLE DIAMETER BQ	411,00 m	411,00 m	411,00 m
Revestimento CASING NW	17,05 m	17,05 m	17,05 m
Revestimento CASING	m	m	m
Tempo de Operação OPERATE TIME	6 h min	6 h min	6 h min
Outros Perfis OTHER LOGS			
Repres. do Cliente CLIENT SUPERVISOR			
OPERADOR OPERATOR	PENIDO STELLA		

dobrar aqui FOLD HERE

DADOS DA LAMA DRILL MUD
Natureza MUD TYPE: ÁGUA
Dens. DENS — Viscosidade VISCOSITY — Filtrado FILTRATE — P.H. — Resist. Lama MUD RESISTIVITY — Resist. Filtrado FILTRATE RESISTIVITY — Resist. Reboco CAKE THICKNESS RESISTIVITY
Nivel do Fluido FLUID LEVEL: 0,00 m

DADOS DO EQUIPAMENTO GAMA BOREHOLE LOGGER SPECIFICATION
TIPO: MOUNT SOPRIS 3000 VB Nº 03
SONDA Nº PROBE Nº
Diametro do Cristal CRYSTAL DIAMETER: 1/2 pol
Comprimento do Cristal CRYSTAL LENGTH: 2 x 1/2"
Tempo Morto DEAD TIME: 7,0
Fator K K-FACTOR: 4,6 x 10-6
Dist. Detetor Ext inf DIST. DETECTOR - LOWER END: 60 cm
CALIBRADOR CALIBRATOR Nº — Valor VALUE: 3600 / 5700 CPS

LOCAÇÃO DO FURO BOREHOLE LOCATION
COORDENADAS CO-ORDINATES: Norte Sul NORTH SOUTH — Leste Oeste EAST WEST
ELEVAÇÃO DA B.F. ELEVATION: m acima abaixo

SENSIBILIDADE RANGE — DE FROM — ATE TO — %PE — T.C. — VEL SPEED
REPERFILAGENS
OBSERVAÇÃO NOTE

PROF. DEPTH			
1:100 / 1:500	← 50 ohm/div	DE FROM 410,90	A TO 17,00 m
	← 10 cps/div	DE FROM 410,40	A TO 0,00
	← 10 mv/div	DE FROM 268,70	A TO 17,00

4

ANNEX 10.32

CPRM

PERFILAGEM

BOREHOLE LOGGING

GAMA - RESISTÊNCIA - POTENCIAL ESPONTÂNEO
GAMMA RAY - RESISTANCE - SPONTANEOUS POTENTIAL

CLIENTE / CLIENT: G SECHI
PROJETO / PROJECT: MOÇAMBIQUE - PROGRAMA MUCANHA VUZI
FURO / BOREHOLE: 32-VB-82
MUNICÍPIO / MUNICIPALITY: ZUMBO
ESTADO / STATE: TETE MOÇAMBIQUE

PERFIL CORRIDO / RUN LOG	GAMA / GAMMA RAY	RESISTÊNCIA / RESISTANCE	POT. ESP / S P
Corrida nº / RUN Nº — Esc. Prof / DEPTH ESC.	01 / 02 1:500 / 1:100		
Data / DATE	05 10 82		
Primeira Leitura / FIRST READING	418,50 m	419,00 m	m
Última Leitura / LAST READING	0,00 m	12,50 m	m
Metragem Perfilada / LENGTH LOGGED	418,50 m	406,50 m	m
Profundidade Alcançada / BOTTOM DEPTH	419,10 m	419,10 m	m
Profundidade Perfuração / BOREHOLE DEPTH	418,75 m	418,75 m	m
Sapata Perfilagem / LOGGING SHOE	m	m	m
Sapata Perfuração / DRILLING SHOE	m	m	m
Sensibilidade / RANGE	10 cps/div	50 ohm/div	mv/div
Erro Percentual / PERCENT PROBABLE ERROR	%PE = 2		
Constante de Tempo / TIME CONSTANT	TC = — s		
Vel. de Registro / PAPER SPEED	3,00 m/min	3,00 m/min	m/min
Broca ou Coroa / BOREHOLE DIAMETER NQ	152,50 m	152,50 m	m
Broca ou Coroa / BOREHOLE DIAMETER BQ	418,75 m	418,75 m	m
Revestimento / CASING NW	12,20 m	12,20 m	m
Revestimento / CASING BW	146,40 m	146,40 m	m
Tempo de Operação / OPERATE. TIME	6 min	6 min	min
Outros Perfis / OTHER LOGS			
Repres. do Cliente / CLIENT SUPERVISOR			
OPERADOR / OPERATOR	PENIDO STELLA		

5

dobrar aqui / FOLD HERE

DADOS DA LAMA / DRILL MUD
Natureza / MUD TYPE: BENTONITA
Nível do Fluido / Fluid Level: 0,00

DADOS DO EQUIPAMENTO GAMA / LOGGER SPECIFICATION
TIPO: MOUNT SOPRIS 3080NB Nº 03
Diâmetro do Cristal / Crystal Diameter: 1/2"
Comprimento do Cristal / Crystal Length: 1 x 1/2"
Tempo Morto / Dead Time: 7,00
Fator K / K-Factor: 6,4 x 10-6
Dist. Detector Ext Inf: 60 cm
CALIBRADOR / Calibrator — Nº: 3000 CPS — Valor / Value: 5700 CPS

LOCAÇÃO DO FURO / BOREHOLE LOCATION
COORDENADAS / CO-ORDINATES
ELEVAÇÃO DA B.F. / ELEVATION

SENSIBILIDADE / Range — DE / From — ATÉ / To — T.C. — VEL / Speed

REPERFILAGENS / RELOGGING

OBSERVAÇÃO / NOTE

		PROF. / DEPTH		
← 10 cps/div	1:100	1:500	50 ohm/div →	
DE / FROM 418,50 A / TO 0,00			DE / FROM 419,00 A / TO 12,50	
mv/div DE / FROM A / TO			DE / FROM 418,50 A / TO 12,50	

ANNEX 10.33

CPRM

PERFILAGEM
BOREHOLE LOGGING

GAMA-RESISTÊNCIA- POTENCIAL ESPONTÂNEO
GAMMA RAY – RESISTANCE – SPONTANEOUS POTENTIAL

CLIENTE / CLIENT: GSECHI
PROJETO / PROJECT: MOÇAMBIQUE- PROGRAMA MUCANHA VUZI
FURO / BOREHOLE: 33-VB-82
MUNICÍPIO / MUNICIPALITY: Luimbo
ESTADO / STATE: TETE MOÇAMBIQUE

PERFIL CORRIDO / RUN LOG	GAMA / GAMMA RAY	RESISTÊNCIA / RESISTANCE	POT. ESP / S. P
Corrida nº / RUN Nº — Esc. Prof / DEPTH ESC.	01/02 1:500 1:100		
Data / DATE	21 09 82		
Primeira Leitura / FIRST READING	224,80 m	225,30 m	m
Ultima Leitura / LAST READING	0,00 m	12,20 m	m
Metragem Perfilada / LENGTH LOGGED	224,80 m	213,10 m	m
Profundidade Alcançada / BOTTOM DEPTH	225,40 m	225,40 m	m
Profundidade Perfuração / BOREHOLE DEPTH	225,50 m	225,50 m	m
Sapata Perfilagem / LOGGING SHOE	m	m	m
Sapata Perfuração / DRILLING SHOE	m	m	m
Sensibilidade / RANGE	10 cps/div.	20 ohm/div	mv/div
Erro Percentual / PERCENT PROBABLE ERROR	%PE = 2		
Constante de Tempo / TIME CONSTANT	TC = — s		
Vel. de Registro / PAPER SPEED	3,00 m/min	3,00 m/min	m/min
Broca ou Coroa / BOREHOLE DIAMETER NQ	225,50 m	225,50 m	m
Broca ou Coroa / BOREHOLE DIAMETER	m	m	m
Revestimento / CASING NW	12,20 m	12,20 m	m
Revestimento / CASING	m	m	m
Tempo de Operação / OPERATE TIME	h min	h min	h min
Outros Perfis / OTHER LOGS			
Repres. do Cliente / CLIENT SUPERVISOR			
OPERADOR / OPERATOR	PENSDO STELLA		

6

dobrar aqui / FOLD HERE

DADOS DA LAMA / DRILL MUD
Natureza / MUD TYPE: AGUA
Dens. / Dens: lb/gal
Viscosidade / Viscosity: s.c./30min
P. H. / P. H.
Filtrado / Filtrate: cc
Resist. Lama / Mud Resistivity
Resist. Filtrado / Filtrate Resistivity
Resist. Reboco / Cake Thickness Resistivity
Nivel do Fluido / Fluid Level: 0,00 m

DADOS DO EQUIPAMENTO GAMA / BOREHOLE LOGGER SPECIFICATION
TIPO: MOUNT SOPRIS 3000 NB Nº 03
SONDA Nº / PROBE Nº
Diametro do Cristal / Crystal Diameter: 1 1/2" Pol/In
Comprimento do Cristal / Crystal Length: 2 x 1/2' Pol/In
Tempo Morto / Dead Time: 7,0 Seg
Fator K / K-Factor: 6,4 x 10-6
Dist. Detetor Ext int / Dist. Detector – Lower And: 60 Cm
CALIBRADOR / Calibrator: Nº 3000 — Valor / Value: 5700 CPS

LOCAÇÃO DO FURO / BOREHOLE LOCATION
COORDENADAS / CO-ORDINATES: Norte/North Sul/South — Leste/East Oeste/West
Do
ELEVAÇÃO DA B.F. / DDH ELEVATION: m acima/above abaixo/under
Do

SENSIBILIDADE / Range	DE / From	ATÉ / To	% P.E. / % P.E.	T.C. / T.C.	VEL / Speed
cps/div	m	m			m/min

REPERFILAGENS / RELOGGING

OBSERVAÇÃO / NOTE

		PROF. / DEPTH			
← 10 cps/div	DE / FROM 224,80 m	A / TO 0,00 m	1:100	← 20 ohm/div	DE / FROM 225,30 m A / TO 12,20 m
← mv/div	DE / FROM	A / TO m	1:500	← 50 ohm/div	DE / FROM 225,30 m A / TO 12,20 m

ANNEX 10.34

PERFILAGEM

BOREHOLE LOGGING

GAMA - RESISTÊNCIA - POTENCIAL ESPONTÂNEO
GAMMA RAY - RESISTANCE - SPONTANEOUS POTENTIAL

CPRM

CLIENTE / CLIENT: GSECHI
PROJETO / PROJECT: MOÇAMBIQUE - PROGRAMA MUCANHA VUZI
FURO / BOREHOLE: 34-V.B-82
MUNICÍPIO / MUNICIPALITY: ZUMBO
ESTADO / STATE: TETE MOÇAMBIQUE

PERFIL CORRIDO / RUN LOG	GAMA / GAMMA RAY	RESISTÊNCIA / RESISTANCE	POT. ESP. / S.P.
Corrido nº / Run Nº — Esc. Prof. / Depth Esc.	01/02 1:500 1:100		
Data / Date	23 10 82		
Primeira Leitura / First Reading	452,40 m	452,90 m	452,90 m
Última Leitura / Last Reading	0,00 m	210,30 m	210,30 m
Metragem Perfilada / Length Logged	452,40 m	242,60 m	242,60 m
Profundidade Alcançada / Bottom Depth	453,00 m	453,00 m	453,00 m
Profundidade Perfuração / Drilled Depth	453,00 m	453,00 m	453,00 m
Sapata Perfilagem / Logging Shoe	m	m	m
Sapata Perfuração / Drilling Shoe	m	m	m
Sensibilidade / Range	10 cps/div	50 ohm/div	10 mV/div
Erro Percentual / Percent Probable Error	%PE = 2		
Constante de Tempo / Time Constant	TC = s		
Vel. de Registro / Paper Speed	3,0 m/min	3,0 m/min	3,0 m/min
Broca ou Coroa / Borehole Diameter NQ	210,30 m	210,30 m	210,30 m
Broca ou Coroa / Borehole Diameter BQ	453,00 m	453,00 m	453,00 m
Revestimento / Casing NW	107,00 m	107,00 m	107,00 m
Revestimento / Casing BW	210,30 m	210,30 m	210,30 m
Tempo de Operação / Operate Time	5 min	5 min	5 min
Outros Perfis / Other Logs			
Repres. do Cliente / Client Supervisor			
Operador / Operator	DENIDO STELLA		

dobrar aqui / FOLD HERE

DADOS DA LAMA / DRILL MUD
Natureza / Mud Type: ÁGUA
Dens. / Dens. — Viscosidade / Viscosity
P.H. / P.H. — Filtrado / Filtrate
Resist. Lama / Mud Resistivity
Resist. Filtrado / Filtrate Resistivity
Resist. Reboco / Cake Resistivity
Nível do Fluido / Fluid Level: 0,00

DADOS DO EQUIPAMENTO GAMA / BOREHOLE LOGGER SPECIFICATION
TIPO: MOUNT SOPRIS 3000 NB Nº 03
SONDA Nº / PROBE Nº
Diâmetro do Cristal / Crystal Diameter: 1 1/2"
Comprimento do Cristal / Crystal Length: 1 x 1/2"
Tempo Morto / Dead Time: 5,00
Fator K / K-Factor: 6,4 x 10⁻⁶
Dist. Detetor Ext. Inf. / Dist. Detector-Lower End: 60 cm
CALIBRAÇÃO / Calibrator — Nº — Valor / Value: 3300 CPS

LOCAÇÃO DO FURO / BOREHOLE LOCATION
COORDENADAS / CO-ORDINATES
Norte Sul / North South
Leste Oeste / East West
ELEVAÇÃO DA B.F. / ELEVATION
Do m acima / above — abaixo / under

SENSIBILIDADE / RANGE — DE / FROM — ATÉ / TO — VEL. / SPEED — T.C.
REPERFILAGENS / RELOGGING
OBSERVAÇÃO / NOTE

		PROF. / DEPTH		
← 50 ohm/div	1:100 →	DE / FROM 452,90 m A / TO 210,30 m		
← 50 ohm/div	1:500 →	DE / FROM 452,90 m A / TO 210,30 m		
← 50 ohm/div		DE / FROM 452,40 m A / TO 0,00 m		
← 10 mV/div		DE / FROM 452,90 m A / TO 0,00		

dobrar aqui

7