



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

1. ANEXO II - Boletins individuais de sondagem de simples reconhecimento à percussão (SPT) e perfis de sondagem rotativa





GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSAO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA
FURO Nº: SP- 1

DATA INICIO: 13/12/2008
DATA FINAL: 13/12/2008

SONDAGEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		N ^o SPT	N.A	N ^o Golpes: Iniciais: 1. ^o + 2. ^o = Linha tracejada Finais: 2. ^o + 3. ^o = Linha cheia	LITO E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO			
		N. ^o de golpes	2. ^o + 3. ^o						- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm	- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
0	TC								CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
1	P	2	/15	N. ^o de golpes					Camada asfáltica ± 0,10m, passando a uma argila de cor cinza a amarelada, media a rija, até ± 2,30m			
	CA	3	/15	Inicial	5							
		3	/15	Final	6							
2	P	4	/15									
	CA	5	/15	Inicial	9							
		6	/15	Final	11							
3	P	5	/15									
	CA	6	/15	Inicial	11							
		7	/15	Final	13							
4	P	4	/15									
	CA	5	/15	Inicial	9							
		7	/15	Final	12							
5	P	4	/15									
	CA	6	/15	Inicial	10							
		8	/15	Final	14							
6	P	5	/15									
	CA	7	/15	Inicial	12							
		9	/15	Final	16							
7	P	6	/15									
	CA	9	/15	Inicial	15							
		9	/15	Final	18							
8	P	7	/15									
	CA	8	/15	Inicial	15							
		10	/15	Final	18							
9	P	8	/15									
	CA	9	/15	Inicial	17							
		12	/15	Final	21							
10	P	9	/15									
	CA	10	/15	Inicial	19							
		14	/15	Final	24							
11	P	9	/15									
	CA	13	/15	Inicial	22							
		15	/15	Final	28							
12	P	17	/15									
	CA	25	/15	Inicial	42							
		35	/15	Final	60							
13	P	0	/15									
	CA	0	/15	Inicial	0							
		0	/15	Final	0							
14	P	0	/15									
	CA	0	/15	Inicial	0							
		0	/15	Final	0							
15	P	0	/15									
	CA	0	/15	Inicial	0							
		0	/15	Final	0							
16	P	0	/15									
	CA	0	/15	Inicial	0							
		0	/15	Final	0							
17	P	0	/15									
	CA	0	/15	Inicial	0							
		0	/15	Final	0							
18	P	0	/15									
	CA	0	/15	Inicial	0							
		0	/15	Final	0							
19	P	0	/15									
	CA	0	/15	Inicial	0							
		0	/15	Final	0							
20	P	0	/15									
	CA	0	/15	Inicial	0							
		0	/15	Final	0							

NÍVEL D'ÁGUA : furo seco.

João Alberto Dias Lima
Geólogo
CREA/BA 2.603/D
Visto CREA / RO 916

SONDADOR:
AMARILDO B.GOMES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 916



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDA GENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA
FURO Nº: SP- 2

DATA INICIO: 13/12/2008
DATA FINAL: 13/12/2008

SONDAGEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		N _{SPT}	N.A	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
		2.º	3.º					- AMOSTRADOR Ø INT. =	
0	TC							- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
1	P	2	/15	N.º de golpes	2.º + 3.º	GRA F I C O	1	- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
	CA	3	/15	inicial				5	- REVESTIMENTO Ø =
2	P	0	/15	Final	6	1,45	2,45	- PESO =	65 kgf
	CA	0	/15	inicial	0			- ALTURA DE QUEDA =	75 kgf
3	P	0	/15	Final	0	3,45	4,45	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
	CA	0	/15	inicial	0			Aterro de cascalho laterítico ± 0,10m, passando a uma	
4	P	0	/15	Final	0	5,45	6,45	argila de cor cinza a amarelada com finos grânulos de	
	CA	0	/15	inicial	0			laterítica , média até 1,95m, daí, "rocha" laterítica, furo	
5	P	0	/15	Final	0	7,45	8,45	suspenso	
	CA	0	/15	inicial	0			OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares	
6	P	0	/15	Final	0	9,45	10,45	com 2,00 e 1,90m (NBR 04684)	
	CA	0	/15	inicial	0				
7	P	0	/15	Final	0	11,45	12,45		
	CA	0	/15	inicial	0				
8	P	0	/15	Final	0	13,45	14,45		
	CA	0	/15	inicial	0				
9	P	8	/15	Final	8	15,45	16,45		
	CA	0	/15	inicial	0				
10	P	0	/15	Final	0	17,45	18,45		
	CA	0	/15	inicial	0				
11	P	0	/15	Final	0	19,45	20,45		
	CA	0	/15	inicial	0				
12	P	0	/15	Final	0	NÍVEL D'ÁGUA : furo seco			
	CA	0	/15	inicial	0				
13	P	0	/15	Final	0				
	CA	0	/15	inicial	0				
14	P	0	/15	Final	0	SONDADOR: MARCOS SOUZA RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915			
	CA	0	/15	inicial	0				
15	P	0	/15	Final	0				
	CA	0	/15	inicial	0				
16	P	0	/15	Final	0				
	CA	0	/15	inicial	0				
17	P	0	/15	Final	0				
	CA	0	/15	inicial	0				
18	P	0	/15	Final	0				
	CA	0	/15	inicial	0				
19	P	0	/15	Final	0				
	CA	0	/15	inicial	0				
20	P	0	/15	Final	0				
	CA	0	/15	inicial	0				



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA

FURO Nº: SP- 13

DATA INICIO: 13/12/2008

DATA FINAL: 13/12/2008

SONDAGEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		N ^o SPT	N.A.	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO																											
		N.º de golpes	2.ª + 3.ª					- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm																										
0	TC							- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm																										
1	P	2	/15	N.º de golpes		<p style="text-align: center;">G R A F I C O</p>		- REVESTIMENTO Ø =	68 mm																										
	CA	3	/15	Inicial	5		- PESO =	65 kgf																											
2	P	3	/15	Final	6			- ALTURA DE QUEDA =	75 kgf																										
	CA	4	/15	Inicial	7		CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL																												
3	P	4	/15	Final	8		Argila de cor amarelada, com finos granulos de laterita,																												
	CA	0	/15	Inicial	0		média até 2,00m, daí, "rocha" lateritica, furo suspenso;																												
4	P	0	/15	Inicial	0		OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares																												
	CA	0	/15	Final	0		com 2,00 e 2,10m (NBR 04684)																												
5	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	0																														
6	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	0																														
7	P	0	/15	Inicial	0								<p>NIVEL D'ÁGUA : furo seco</p>																						
	CA	0	/15	Final	0																														
8	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	0																														
9	P	8	/15	Inicial	8																														
	CA	0	/15	Final	0																														
10	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	0																														
11	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	0																														
12	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	0																														
13	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	0																														
14	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	0																														
15	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	0																														
16	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	0																														
17	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	0																														
18	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	6																														
19	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	0																														
20	P	0	/15	Inicial	0																														
	CA	0	/15	Final	6																														

SONDADOR: MARCOS SOUZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

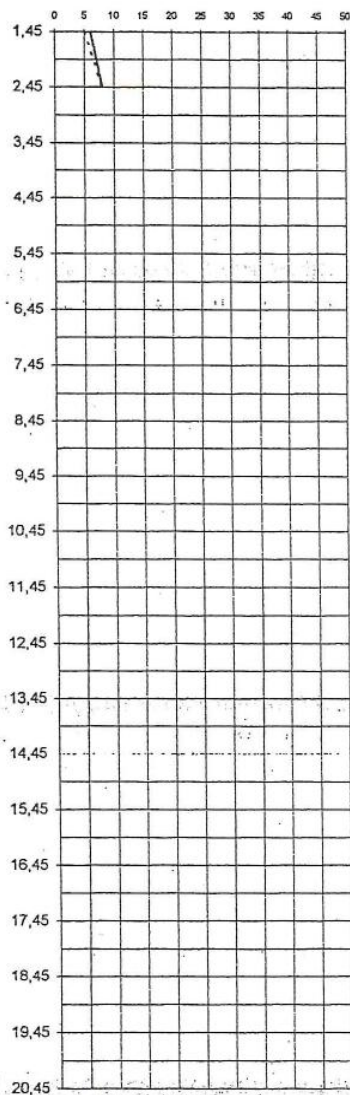
INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA
FURO Nº: SP - 4

DATA INICIO: 13/12/2008
DATA FINAL: 13/12/2008

SONDAGEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		N ^o SPT	N.A
		N.º de golpes		2.º + 3.º	
0	TC				
1	P	2	/15	N.º de golpes	
	CA	3	/15	Inicial 5	
2	P	4	/15	Final 6	
	CA	4	/15	Inicial 8	
3	P	0	/15	Final 8	
	CA	0	/15	Inicial 0	
4	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
5	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
6	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
7	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
8	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
9	P	8	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 8	
10	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
11	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
12	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
13	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
14	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
15	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
16	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
17	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
18	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
19	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
20	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	

N.º Golpes:
Iniciais: 1.º + 2.º = Linha tracejada
Finais: 2.º + 3.º = Linha cheia

GRÁFICO



LITO. E PROF. DAS CAMADAS

CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
- REVESTIMENTO Ø =	68 mm
- PESO =	65 kg
- ALTURA DE QUEDA =	75 kg

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

Argila de cor amarelada, com finos granulos de laterita, média até 2,70m, daí, "rocha" lateritica, furo suspenso;

OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 2,65 e 2,70m (NBR 04684)



João Alberto Dias Lima
Geólogo
CREA/BA 2.808/D
Visto CREA / RO 911

NÍVEL D'ÁGUA : furo seco

SONDADOR:
MARCOS SOUZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDA GENS LTDA

02.995.867/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

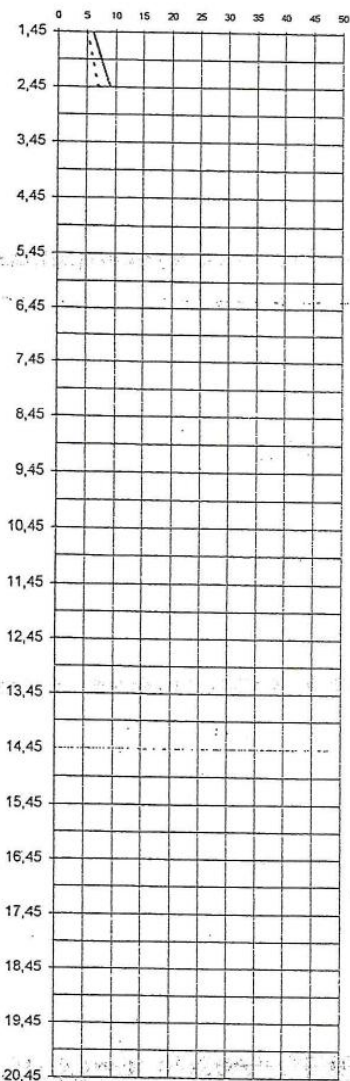
INTERESSADO: ASSSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA
FURO Nº: SP- 5

DATA INICIO: 15/12/2008
DATA FINAL: 15/12/2008

SONDAGEM Nº	TAVANÇO	Índices de penetração		Nº SPT	N.A
0	TC	N.º de golpes		2.º + 3.º	
1	P	2	/15	N.º de golpes	
	CA	3	/15	Inicial 5	
2	P	3	/15	Final 6	
	CA	4	/15	Inicial 7	
3	P	0	/15	Final 9	
	CA	0	/15	Inicial 0	
4	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
5	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
6	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
7	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
8	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
9	P	8	/15	Final 8	
	CA	0	/15	Inicial 0	
10	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
11	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
12	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
13	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
14	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
15	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
16	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
17	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
18	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
19	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	
20	P	0	/15	Final 0	
	CA	0	/15	Inicial 0	

Nº Golpes:
Iniciais: 1.º + 2.º = Linha tracejada
Finais: 2.º + 3.º = Linha cheia

GRÁFICO



LITO. E PROF. DAS CAMADAS AMOSTRA

CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
- REVESTIMENTO Ø =	68 mm
- PESO =	65 kgf
- ALTURA DE QUEDA =	75 kgf

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

Argila de cor amarelada, com finos granulos de laterita, média a rija, até 2,55m, daí, "rocha" lateritica, furo suspenso.

OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 2,60 e 2,65m (NBR 04684)



João Alberto Dias Lima
Geólogo
CREA/BX 2.608/D
VIA CREA / RO 915

SONDADOR: MARCOS SOUZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915

NÍVEL D'ÁGUA : furo seco



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAJEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

DATA INICIO: 15/12/2008

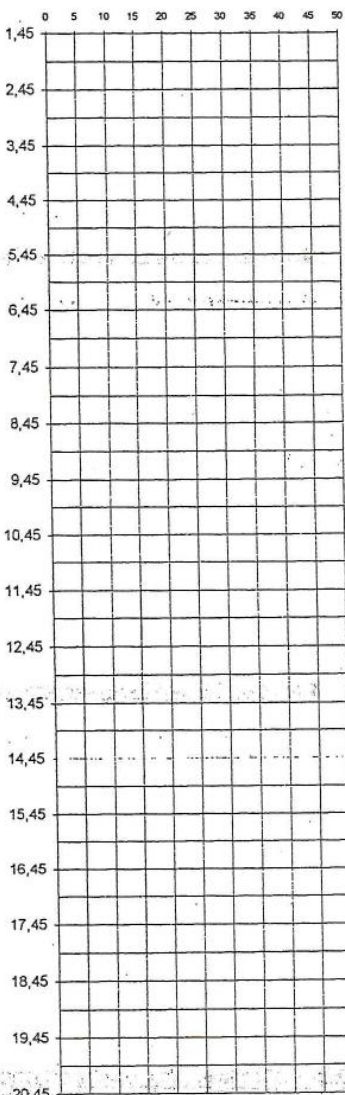
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA

DATA FINAL: 15/12/2008

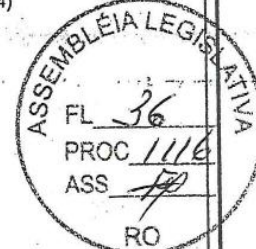
FURO Nº: SP- 6

SONDAJEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração	N ^o SPT	N.A	N ^o Golpes: Iniciais: 1. ^o + 2. ^o = Linha tracejada Finais: 2. ^o + 3. ^o = Linha cheia	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
								- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
								- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
								- REVESTIMENTO Ø =	68 mm
								- PESO =	65 kgf
								- ALTURA DE QUEDA =	7,5 kgf
								CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
0	TC							Argila de cor amarelada, com finos granulos de laterita,	
1	P	2 /15	N.º de golpes	2. ^o + 3. ^o				1 média, até 1,90m, daí, "rocha" lateritica, furo suspenso	
	CA	3 /15	inicial	5					
		3 /15	Final	6					
2	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
3	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
4	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
5	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
6	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
7	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
8	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
9	P	8 /15							
	CA	0 /15	inicial	8					
		0 /15	Final	0					
10	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
11	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
12	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
13	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
14	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
15	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
16	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
17	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
18	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
19	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					
20	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
		0 /15	Final	0					

GRÁFICO



NÍVEL D'ÁGUA : furo seco



João Alberto Dias Lima
 Geólogo
 CREA/BA 2.808/D
 Visto CREA/RO 915

SONDADOR: SEBASTIAO SOUZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAGENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA
FURO Nº: SP-17

DATA INICIO: 15/12/2008
DATA FINAL: 15/12/2008

SONDAGEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		N ^o SPT	N.A.	N ^o Golpes: Iniciais: 1. ^o + 2. ^o = Linha tracejada Finais: 2. ^o + 3. ^o = Linha cheia	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
		P	CA						- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
0	TC	N.º de golpes		2. ^o + 3. ^o					- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
1	P	3	/15	N.º de golpes					- REVESTIMENTO Ø =	68 mm
	CA	3	/15	Inicial	6				- PESO =	65 kgf
2	P	0	/15	Final	6				- ALTURA DE QUEDA =	75 kgf
	CA	0	/15	Inicial	0				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
3	P	0	/15	Final	0				Argila de cor amarelada, com finos granulos de laterita,	
	CA	0	/15	Inicial	0				média, até 1,60m, da, "rocha" laterítica, furo suspenso	
4	P	0	/15	Final	0				OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares	
	CA	0	/15	Inicial	0				com 1,55 e 1,60m (NBR 04684)	
5	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
6	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
7	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
8	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
9	P	8	/15	Final	8					
	CA	0	/15	Inicial	0					
10	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
11	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
12	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
13	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
14	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
15	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
16	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
17	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
18	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
19	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					
20	P	0	/15	Final	0					
	CA	0	/15	Inicial	0					

NÍVEL D'ÁGUA : furo seco



João Alberto Dias Lima
Geólogo
CREA/BA 2.606/D
Foto CREA / RO 916

SONDADOR:
SEBASTIAO SOUZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAJEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA
FURO Nº: SP- 18

DATA INICIO: 15/12/2008
DATA FINAL: 15/12/2008

SONDAJEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração	Nº SPT	N.A	Nº Golpes: Iniciais: 1.º + 2.º = Linha tracejada Finais: 2.º + 3.º = Linha cheia	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
								- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
0	TC							CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
1	P	3 / 15	Nº de golpes				1	Argila de cor amarelada, com finos granulos de laterita, média, até 1,55m, daí, "rocha" laterítica, furo suspenso	
	CA	3 / 15	inicial	6				OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 1,50 e 1,60m (NBR 04684)	
		3 / 15	Final	6					
2	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
3	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
4	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
5	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
6	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
7	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
8	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
9	P	8 / 15	inicial	8					
	CA	0 / 15	inicial	8					
		0 / 15	Final	0					
10	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
11	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
12	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
13	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
14	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
15	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
16	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
17	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
18	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
19	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					
20	P	0 / 15	inicial	0					
	CA	0 / 15	inicial	0					
		0 / 15	Final	0					

NÍVEL D'ÁGUA : furo seco

SONDADOR: SEBASTIAO SOUZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915

João Alberto Dias Lima
Geólogo
CREA/RO 2.698/D
Vista CREA/RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

02.995.867/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAJEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

DATA INÍCIO: 16/12/2008

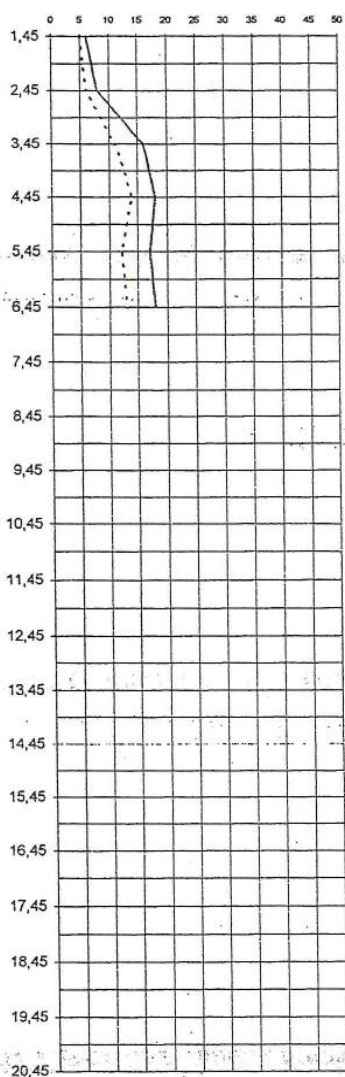
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA

DATA FINAL: 16/12/2008

FURO Nº: SP- 9

SONDAJEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		Nº SPT	N.A.	Nº Golpes: Iniciais: 1.º + 2.º = Linha tracejada Finais: 2.º + 3.º = Linha cheia	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
		2.º	3.º						- AMOSTRADOR Ø INT. =	
0	TC	N.º de golpes		2.º + 3.º					- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
1	P	2	/15	N.º de golpes					- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
	CA	3	/15	Inicial	5				- REVESTIMENTO Ø =	68 mm
2	P	3	/15	Inicial	6				- PESO =	65 kgf
	CA	3	/15	Final	8				- ALTURA DE QUEDA =	75 kgf
3	P	4	/15	Inicial	11				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
	CA	7	/15	Final	16				Argila de cor cinza a amarelada, com finos granulos de laterita, média, até 2,50m;	
4	P	5	/15	Inicial	14				Argila de cor amarelada a avermelhada, com finos granulos de laterita, rija a muito rija até 6,55 metros, passando a	
	CA	9	/15	Final	18				"rocha" laterítica, furo suspenso;	
5	P	4	/15	Inicial	12				OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 6,60 e 6,70m (NBR 04684)	
	CA	8	/15	Final	17					
6	P	4	/15	Inicial	13					
	CA	9	/15	Final	18					
7	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
8	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
9	P	8	/15	Inicial	8					
	CA	0	/15	Final	0					
10	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
11	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
12	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
13	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
14	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
15	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
16	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
17	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
18	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
19	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
20	P	0	/15	Inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					

GRÁFICO



NÍVEL D'ÁGUA: furo seco

SONDADOR: AMARILDO B. GOMES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915

João Alberto Dias Lima
 Geólogo
 CREA/BA 2608/D
 Visto CREA / RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAgens LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

DATA INICIO: 16/12/2008

LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA

DATA FINAL: 16/12/2008

FURO Nº: SP-10

SONDAGEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		N _{SPT}	N.A	Nº Golpes: Iniciais: 1.* + 2.* = Linha tracejada Finais: 2.* + 3.* = Linha cnera	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO		
		N.º de golpes	2.* + 3.*						- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm	
0	TC										
1	P	2	/15					CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL Camada asfáltica ± 0,10m, passando a uma argila de cor cinza a amarelada, média a rija, até ± 2,70m Argila de cor amarelada a avermelhada, com finos grânulos de laterita, rija a muito rija até 8,90 metros, passando a "rocha" laterítica, furo suspenso;			
	CA	3	/15	Inicial 5							
		3	/15	Final 6							
2	P	4	/15								
	CA	5	/15	Inicial 9							
		6	/15	Final 11							
3	P	4	/15								
	CA	6	/15	Inicial 10							
		8	/15	Final 14							
4	P	5	/15								
	CA	7	/15	Inicial 12							
		8	/15	Final 15							
5	P	5	/15								
	CA	7	/15	Inicial 12							
		9	/15	Final 16							
6	P	6	/15								
	CA	8	/15	Inicial 14							
		10	/15	Final 18							
7	P	7	/15								
	CA	8	/15	Inicial 15							
		10	/15	Final 18							
8	P	8	/15								
	CA	8	/15	Inicial 16							
		12	/15	Final 20							
9	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial 0							
		0	/15	Final 0							
10	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial 0							
		0	/15	Final 0							
11	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial 0							
		0	/15	Final 0							
12	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial 0							
		0	/15	Final 0							
13	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial 0							
		0	/15	Final 0							
14	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial 0							
		0	/15	Final 0							
15	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial 0							
		0	/15	Final 0							
16	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial 0							
		0	/15	Final 0							
17	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial 0							
		0	/15	Final 0							
18	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial 0							
		0	/15	Final 0							
19	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial 0							
		0	/15	Final 0							
20	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial 0							
		0	/15	Final 0							

NÍVEL D'ÁGUA : furo seco



João Alberto Dias Lima
Geólogo
CREA/BA-2.808/D
Visto CREA / RO 918

SONDADOR: AMARILDO B. GOMES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAGENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA
FURO Nº: SP-11

DATA INICIO: 16/12/2008
DATA FINAL: 16/12/2008

SONDAGEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		N SPT	N/A	Nº Golpes: Iniciais: 1.º + 2.º = Linha tracejada Finais: 2.º + 3.º = Linha cheia	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
		1.º	2.º						- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
									- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
									- REVESTIMENTO Ø =	68 mm
									- PESO =	65 kgf
									- ALTURA DE QUEDA =	75 kgf
GRAFICO										
0	TC	N.º de golpes		2.º + 3.º					CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
1	P	3	/15	N.º de golpes					Argila de cor cinza a amarelada, com finos granulos de	
	CA	3	/15	Inicial	6				laterita, média, até 1,60m, daí, "rocha" lateritica furo	
		3	/15	Final	6				suspenso;	
2	P	0	/15	inicial	0				OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 1,55 e 1,60m (NBR 04684)	
	CA	0	/15	Final	0					
3	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
4	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
5	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
6	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
7	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
8	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
9	P	8	/15	inicial	8					
	CA	0	/15	Final	0					
10	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
11	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
12	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
13	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
14	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
15	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
16	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
17	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
18	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
19	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
20	P	0	/15	inicial	0					
	CA	0	/15	Final	0					
NIVEL D'ÁGUA : furo seco										
SONDADOR: SEBASTIAO SOUZA						RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915				



João Alberto Dias Lima
Geólogo
CREA/BA 2808/D
Visto ENFA / RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA

FURO Nº: SP- 12

DATA INICIO: 16/12/2008

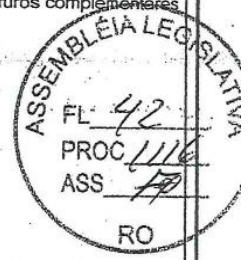
DATA FINAL: 16/12/2008

SONDAGEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		Nº SPT	N/A	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
		N.º de golpes	2.º + 3.º					- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
0	TC							- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
1	P	2	/15	5	<p>Nº Golpes: Iniciais: 1.º + 2.º = Linha tracejada Finais: 2.º + 3.º = Linha cheia</p> <p>GRAFICO</p>			- REVESTIMENTO Ø =	68 mm
	CA	3	/15	5				- PESO =	65 kgf
2	P	0	/15	0				- ALTURA DE QUEDA =	75 kgf
	CA	0	/15	0					
3	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
4	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
5	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
6	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
7	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
8	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
9	P	8	/15	8					
	CA	0	/15	0					
10	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
11	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
12	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
13	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
14	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
15	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
16	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
17	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
18	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
19	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					
20	P	0	/15	0					
	CA	0	/15	0					

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

1 Argila de cor amarelada, com finos granulos de laterita, média a rija, até 1,70m, daí, "rocha" laterítica, furo suspenso.

OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 1,70 e 1,75m (NBR 04684)



João Alberto Dias Lima
Géologo
CREA/BA 2-608/D
Helo CREA / RO 918

SONDADOR: MARCOS SOUZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915

NÍVEL D'ÁGUA : furo seco



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDA GENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA

LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA

FURO Nº: SP-13

DATA INICIO: 16/12/2008

DATA FINAL: 16/12/2008

SONDAGEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		N _{SPT}	N.A.	LITO E PROF. DAS CAMADAS AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
		1.º	2.º				- AMOSTRADOR Ø INT. =	
0	TC						- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
							- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
							- REVESTIMENTO Ø =	68 mm
							- PESO =	65 kgf
							- ALTURA DE QUEDA =	75 kgf
							CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
							Aterro de cascalho laterítico ± 0,30m, passando a uma	
							1 argila de cor amarelo-avermelhada com finos grânulos de	
							2 laterítica, média a rija, até 3,60m, daí, "rocha" laterítica,	
							3 furo suspenso.	
							OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 3,50 e 3,70m (NBR 04684)	
<p>Nº Golpes: Iniciais: 1.º + 2.º = Linha tracejada Finais: 2.º + 3.º = Linha cheia</p> <p>GRÁFICO</p>								
NÍVEL D'ÁGUA : furo seco								



João Alberto Dias Lima
Geólogo
CREA/BA 2.686/D
Voto CREA / RO 915

SONDADOR:
ALESSANDRO R. SALLES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDA GENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA
FURO Nº: SP- 14

DATA INICIO: 16/12/2008
DATA FINAL: 16/12/2008

SONDAGEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração	N ^o SPT	N.A.	N ^o Golpes: Iniciais: 1. ^o + 2. ^o = Linha tracejada Finais: 2. ^o + 3. ^o = Linha cheia	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO													
								- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm	- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm	- REVESTIMENTO Ø =	68 mm	- PESO =	65 kgf	- ALTURA DE QUEDA =	75 kgf				
GRÁFICO								CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL													
0	TC							Aterro de cascalho laterítico ± 0,10m, passando a uma argila de cor cinza a amarelada com finos grânulos de laterítica, média até 1,80m, daí, "rocha" laterítica, furo suspenso													
1	P	3 /15	N.º de golpes	2. ^o + 3. ^o				<p>OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 1,70 e 1,90m (NBR 04684)</p>													
	CA	3 /15	Inicial	6																	
		4 /15	Final	7																	
2	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
3	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
4	P	0 /15												<p>NÍVEL D'ÁGUA : furo seco</p>							
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
5	P	0 /15														<p>SONDADOR: MARCOS SOUZA</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915</p>					
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
6	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
7	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
8	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
9	P	8 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	8																	
		0 /15	Final	0																	
10	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
11	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
12	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
13	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
14	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
15	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
16	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
17	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
18	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
19	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	
20	P	0 /15																			
	CA	0 /15	Inicial	0																	
		0 /15	Final	0																	



João Alberto Dias Lima
Geólogo
CREA/BA 2.809/D
Vinte e Nove de Julho de 2008

SONDADOR: MARCOS SOUZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDA GENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDA GEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

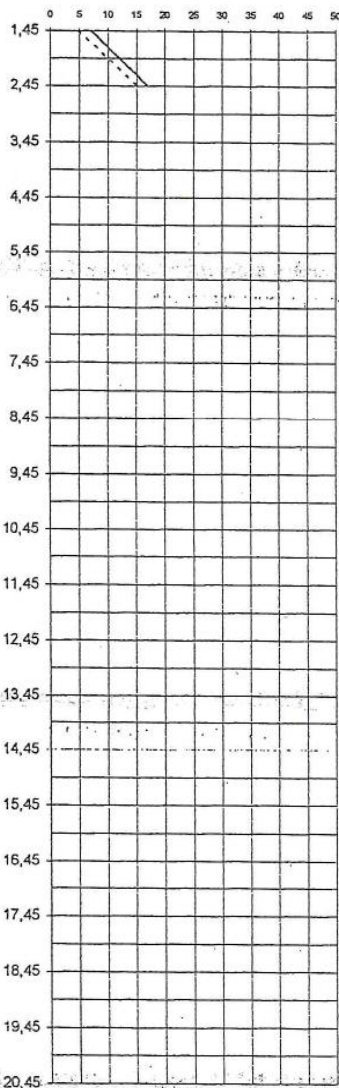
INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA
FURO Nº: SP- 15

DATA INICIO: 16/12/2008
DATA FINAL: 16/12/2008

SONDA GEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		N ^o SPT	N.A.
0	TC	N.º de golpes 2.ª + 3.ª			
1	P	2	/15	N.º de golpes	
	CA	3	/15	Inicial	5
2	P	4	/15	Final	7
	CA	3	/15	Inicial	15
3	P	5	/15	Final	17
	CA	0	/15	Inicial	0
4	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
5	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
6	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
7	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
8	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
9	P	8	/15	Final	8
	CA	0	/15	Inicial	0
10	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
11	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
12	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
13	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
14	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
15	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
16	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
17	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
18	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
19	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0
20	P	0	/15	Final	0
	CA	0	/15	Inicial	0

N^o Golpes:
Iniciais: 1.ª + 2.ª = Linha tracejada
Finais: 2.ª + 3.ª = Linha cheia

GRÁFICO



LITO. E PROF. DAS CAMADAS AMOSTRA

CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
- REVESTIMENTO Ø =	68 mm
- PESO =	65 kgf
- ALTURA DE QUEDA =	75 kgf

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL

Argila de cor amarelada, com finos granulos de laterita,
1 média a rija, até 2,50m, daí, "rocha" lateritica, furo suspenso.
2

OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 2,35 e 2,40m (NBR 04684)



João Alberto Dias Lima
Geólogo
CREA/BA 2.808/D
Visto CREA / RO 915

NIVEL D'ÁGUA : furo seco

SONDADOR:
MARCOS SOUZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

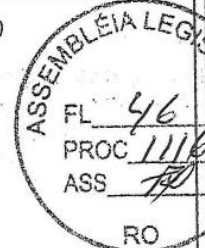
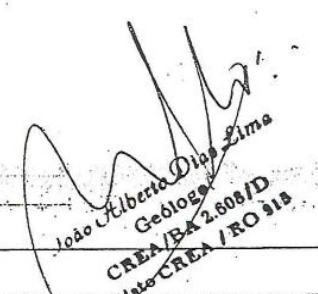
02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA
FURO Nº: SP- 16

DATA INICIO: 13/12/2008
DATA FINAL: 13/12/2008

SONDAGEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração	N ^o SPT	N.A	N ^o Golpes: Iniciais: 1. ^o + 2. ^o = Linha tracejada Finais: 2. ^o + 3. ^o = Linha cheia	LITO. E PROF. DAS CAMADAS AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO		
							- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm	
							- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm	
							- REVESTIMENTO Ø =	68 mm	
							- PESO =	65 kgf	
							- ALTURA DE QUEDA =	75 kgf	
							CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
							Argila de cor cinza a amarelada, com finos granulos de		
							1 laterita, média, até 1,90m, daí, "rocha" lateritica, furo suspenso;		
							OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 2,10 e 2,15m (NBR 04684)		
							  João Alberto Dias Lima Geólogo CREA/BA 2.608/D Mato-CREA / RO 915		
GRÁFICO									
0	TC								
1	P	3 /15	N.º de golpes	2.º + 3.º					
	CA	3 /15	inicial	6					
			Final	6					
2	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
3	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
4	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
5	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
6	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
7	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
8	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
9	P	8 /15							
	CA	0 /15	inicial	8					
			Final	0					
10	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
11	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
12	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
13	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
14	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
15	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
16	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
17	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
18	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
19	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					
20	P	0 /15							
	CA	0 /15	inicial	0					
			Final	0					

NÍVEL D'ÁGUA : furo seco

SONDADOR: SEBASTIAO SOUZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAJEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA
FURO Nº: SP- 17

DATA INICIO: 13/12/2008
DATA FINAL: 13/12/2008

SONDAJEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		N ^o SPT	N.A	N ^o Golpes: Iniciais: 1. ^o + 2. ^o = Linha tracejada Finais: 2. ^o + 3. ^o = Linha cheia	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO		
									- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm	
0	TC	N.º de golpes		2.º + 3.º							
1	P	2	/15	N.º de golpes			<p style="text-align: center;">G R Á F I C O</p>				
	CA	3	/15	Inicial	5						
2	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
3	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
4	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
5	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
6	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
7	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
8	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
9	P	8	/15								
	CA	0	/15	Inicial	8						
10	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
11	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
12	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
13	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
14	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
15	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
16	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
17	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
18	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
19	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
20	P	0	/15								
	CA	0	/15	Inicial	0						
						NIVEL D'ÁGUA : furo seco					
SONDADOR: SEBASTIAO SOUZA						RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915					

CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
Argila de cor cinza a amarelada, com finos granulos de laterita, média, até 1,60m, daí, "rocha" lateritica, furo suspenso;

OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 1,55 e 1,60m (NBR 04684)



João Alberto Dias Lima
Geólogo
CREA/BA 2.808/D
Visto CREA / RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDA GENS LTDA

02.995.887/0001-20

BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES-RECONHECIMENTO A PERCUSSÃO (S.P.T.)

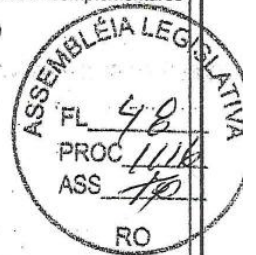
NBR - 06484/1980

INTERESSADO: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA
LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA
FURO Nº: SP- 18

DATA INICIO: 13/12/2008
DATA FINAL: 13/12/2008

SONDAGEM Nº	AVANÇO	Índices de penetração		N ^o SPT	N.A	N ^o Golpes: Iniciais: 1. ^o + 2. ^o = Linha tracejada Finais: 2. ^o + 3. ^o = Linha cheia	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO		
		N.º de golpes	2. ^o + 3. ^o						- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm	
0	TC										
1	P	3	/15	N.º de golpes				1 Argila de cor cinza a amarelada, com finos granulos de laterita, média , até 1,95m, daí, "rocha" laterítica, furo suspenso; OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 1,80 e 2,00m (NBR 04684)	- AMOSTRADOR Ø INT. =	51 mm	
	CA	3	/15	Inicial	6				- REVESTIMENTO Ø =	68 mm	
2	P	0	/15	Inicial	0				- PESO =	65 kgf	
	CA	0	/15	Final	0				- ALTURA DE QUEDA =	1,5 kgf	
3	P	0	/15	Inicial	0				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
	CA	0	/15	Final	0				Argila de cor cinza a amarelada, com finos granulos de laterita, média , até 1,95m, daí, "rocha" laterítica, furo suspenso;		
4	P	0	/15	Inicial	0				OBS: Neste local foram feitos 2 furos complementares com 1,80 e 2,00m (NBR 04684)		
	CA	0	/15	Final	0						
5	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
6	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
7	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
8	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
9	P	8	/15	Inicial	8						
	CA	0	/15	Final	0						
10	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
11	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
12	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
13	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
14	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
15	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
16	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
17	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
18	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
19	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						
20	P	0	/15	Inicial	0						
	CA	0	/15	Final	0						

NÍVEL D'ÁGUA : furo seco



João Alberto Dias Lima
Geólogo
CREA/BA 2.808/D
Ultao CREA / RO 115

SONDADOR:
SEBASTIAO SOUZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

CNPJ 02.995.887/0001-20

INTERESSADO: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDONIA
 LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM ROTATIVA

DBRA: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE RO PROFUNDIDADE:(m) 7,90 DATA: 13/12/2008

ESCALA: 1:100 COTA:

FURO Nº: SR - 1 PROGRESSIVA: COORDENADAS: DIAM. FURO: 4"

DESCRIÇÃO DO MATERIAL: VEGETAÇÃO: EROSÃO:
 SECO ÚMIDO ALAGADO

FURO TERMINADO POR: ATINGIR PROFUNDIDADE DE PROJETO TERRENO RESISTENTE
 EXTRATO ROCHOSO LENÇOL FREÁTICO DESMORONAMENTO

COTAS - (m)	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	OBS.
0,0			Aterro de cascalho laterítico até 0,15m, passando a uma argila de coloração cinza a avermelhada, contendo finos a médios grânulos de laterita até ± 3,30 metros;	
3,30			Topo da "rocha" laterítica a 3,30m, espessura da rocha ± 4,60m.	
7,90				

NÍVEL D'ÁGUA : FURO SECO

SONDADOR:
 MARCOS SOUZA SILVA

OBS.:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915

João Alberto Dias Lima
 Geólogo
 CREA/BA 2.608/2
 Visto CREA / RO 915



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

CNPJ 02.995.887/0001-20

INTERESSADO: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDONIA
 LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM ROTATIVA

OBRA: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE RO: PROFUNDIDADE:(m) 6,70 DATA: 13/12/2008

ESCALA: 1:100 COTA:

FURO Nº: SR - 2 PROGRESSIVA: COORDENADAS: DIAM. FURO: 4"

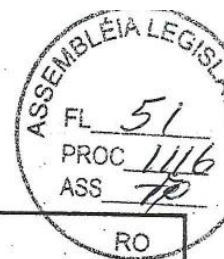
DESCRIÇÃO DO MATERIAL VEGETAÇÃO: EROSÃO:
 SECO ÚMIDO ALAGADO

RO TERMINADO POR: ATINGIR PROFUNDIDADE DE PROJETO TERRENO RESISTENTE
 EXTRATO ROCHOSO LENÇOL FREÁTICO DESMORONAMENTO

COTAS (m)	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	OBS.
0,0			Aterro de cascalho laterítico até 0,15m, passando a uma argila de coloração cinza a avermelhada, contendo finos a medios grânulos de laterita até ± 2,20 metros;	
2,20			Topo da "rocha" laterítica a 2,20m, espessura da rocha ± 4,50m.	
6,70				

NÍVEL D'ÁGUA : FURO SECO SONDADOR: MARCOS SOUZA SILVA
 OBS.: RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915

João Alberto Dias Lima
 Geólogo
 CREA/RO 915
 Visto CREA/RO



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

CNPJ 02.995.887/0001-20

INTERESSADO: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDONIA
 LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAJEM ROTATIVA

OBRA: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE RO PROFUNDIDADE:(m) 5,50 DATA: 15/12/2008

ESCALA: 1:100 COTA:

FURO Nº: SR - 3 PROGRESSIVA: COORDENADAS: DIAM. FURO: 4"

DESCRIÇÃO DO MATERIAL: VEGETAÇÃO: EROSÃO:
 SECO ÚMIDO ALAGADO

FOI TERMINADO POR: ATINGIR PROFUNDIDADE DE PROJETO TERRENO RESISTENTE
 EXTRATO ROCHOSO LENÇOL FREÁTICO DESMORONAMENTO

COTAS (m)	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	OBS.
0,0			Argila de coloração de coloração amarelada a avermelhada, com finos a medios ganulos de laterita, até ± 2,10m;	
2,10			Topo da "rocha" laterítica a 2,10m, com espessura de ± 3,40m.	
5,50				

NÍVEL D'ÁGUA : FURO SECO

SONDADOR: MARCOS SOUZA SILVA

OBS.:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915

João Alberto Dias Lima
 Geólogo
 CREA/BA 2.998/D
 Visto CREA/RO 91



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

CNPJ 02.995.887/0001-20

INTERESSADO: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDONIA
 LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM ROTATIVA

OBRA: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE RO. PROFUNDIDADE:(m) 5,90. DATA: 15/12/2008.

ESCALA: 1:100 COTA:

FURO Nº: SR - 4 PROGRESSIVA: COORDENADAS: DIAM. FURO: 4"

DESCRIÇÃO DO MATERIAL: VEGETAÇÃO: EROSÃO:
 SECO ÚMIDO ALAGADO

FURO TERMINADO POR: ATINGIR PROFUNDIDADE DE PROJETO TERRENO RESISTENTE
 EXTRATO ROCHOSO LENÇOL FREÁTICO DESMORONAMENTO

COTAS (m)	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	OBS.
0,0			Argila de coloração amarelada a avermelhada, contendo finos a medios granulos de laterita até ± 2,30m;	
2,30			Topo da "rocha" laterítica a 2,30m, com espessura de ± 3,60m.	
5,90				

NÍVEL D'ÁGUA : FURO SECO
 OBS.:
 SONDADOR: MARCOS SOUZA SILVA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 945

João Alberto Dias Lima
 Geólogo
 CREA/RO 945



GRANITO CONSTRUÇÕES E SONDAJENS LTDA

CNPJ 02.995.887/0001-20

INTERESSADO: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDONIA
 LOCAL: AV FARQUAR COM CALAMA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM ROTATIVA

OBRA: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DE RO PROFUNDIDADE:(m) 5,40 DATA: 16/12/2008

ESCALA: 1:100 COTA:

FURO Nº: SR - 5 PROGRESSIVA: COORDENADAS: DIAM. FURO: 4"

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	VEGETAÇÃO:	EROSÃO:
	<input checked="" type="checkbox"/> SECO <input type="checkbox"/> ÚMIDO <input type="checkbox"/> ALAGADO	

FURO TERMINADO POR: ATINGIR PROFUNDIDADE DE PROJETO TERRENO RESISTENTE
 EXTRATO ROCHOSO LENÇOL FREÁTICO DESMORONAMENTO

COTAS: (m)	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLÓGICO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	OBS.
0,0			Argila de coloração amarelada contendo finos a medios granulos de laterita até ± 1,80m;	
1,80			Topo da "rocha" lateritica a 1,80m, com espessura de ± 3,60m).	
5,40				

NÍVEL D'ÁGUA : FURO SECO

SONDADOR: MARCOS SOUZA SILVA

OBS.:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO ALBERTO DIAS LIMA - CREA/RO 915

João Alberto Dias Lima
 Geólogo
 CREA/BA 2.604/D
 1414 - FERRA / RO 8