



**ANEXO N°1**

**LOGS DE SONDAGEM A TRADO**

**THEMAG - AHE BELO MONTE  
PESQUISA DE ARGILA**

Local: IGARAPÉ PANELAS - CORPO 1 - MAURÍCIO LORENZONI  
Data: Setembro de 2008

**DESCRIÇÃO DAS SONDAGENS A TRADO TIPO CONCHA DE 4"**

**Furo L4 - F 01**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 4	F 01	361.612	9.642.260

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	1,05	1,05	Ar-f	Areia fina, pouco argilosa, cinza clara a branca.
1,05	1,15	0,10	Ag(ar)	Argila arenosa, cinza clara, compacta.
1,15	1,42	0,27	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
1,42	2,05	0,63	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, cinza.
		0,27		Espessura da camada de argila no furo

**Furo L4 - F 02**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 4	F 02	361.660	9.642.196

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,45	0,45	Ag	Argila cinza, pouco arenosa, com raízes
0,45	1,58	1,13	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
1,58	1,95	0,37	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, cinza.
		1,58		Espessura da camada de argila no furo

**Furo L4 - F 03**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 4	F 03	361.700	9.642.143

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,40	0,40	Ag(ar)	Argila pouco arenosa, cinza clara, com raízes
0,40	1,73	1,33	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
1,73	2,00	0,27	Ag(Fe)	Argila cinza avermelhada com concreções ferruginosas
		1,73		Espessura da camada de argila no furo

**Furo L4 - F 04**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 4	F 04	361.725	9.642.109

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,30	0,30	Ag(ar)	Argila pouco arenosa, cinza clara, com raízes
0,30	1,58	1,28	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
1,58	1,95	0,37	Ag(Fe)	Argila cinza avermelhada com concreções ferruginosas
		1,58	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L4 - F 05**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 4	F 05	361.799	9.642.019

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,20	0,20	Ag(ar)	Argila pouco arenosa, cinza clara, com raízes
0,20	1,76	1,56	Ag	Argila cinza a cinza clara, com pontuações vermelhas, plástica
1,76	2,16	0,40	Ag(Fe)	Argila cinza avermelhada com concreções ferruginosas
		1,76	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L4 - F 06**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 4	F 06	361.844	9.642.012

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,40	0,40	Ag(ar)	Argila pouco arenosa, cinza clara, com raízes
0,40	1,75	1,35	Ag	Argila cinza a cinza clara, com pontuações vermelhas, plástica
1,75	2,00	0,25	Ag(Fe)	Argila cinza avermelhada com concreções vermelhas
		1,75	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L4 - F 07**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 4	F 07	361.908	9.641.926

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,40	0,40	Ag(tf)	Argila turfácea, cinza escura a preta, com muitas raízes
0,40	1,80	1,40	Ag	Argila cinza a cinza clara, com pontuações vermelhas, plástica
1,80	2,00	0,20	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, cinza amarelada.
		1,40	Espessura da camada de argila no furo	

Furo L4 - F 08

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 4	F 08	361.925	9.641.976

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,25	0,25	Ar(ag)	Areia fina, argilosa, cinza clara com raízes
0,25	2,00	1,75	Ar(ag)	Areia fina, muito argilosa, cinza clara
2,00	2,50	0,50	Ar-fm	Areia fina a média, argilosa, cinza amarelada.

Furo L3 - F 01

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 3	F 01	362.265	9.642.127

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,30	0,30	Ag(ar)	Argila pouco arenosa, cinza clara, com raízes
0,30	1,63	1,33	Ag	Argila cinza a cinza clara, com pontuações vermelhas, plástica
1,63	1,73	0,10	Ar-fm	Areia fina a média, argilosa, cinza amarelada.
		1,63		Espessura da camada de argila no furo

Furo L3 - F 02

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 3	F 02	362.271	9.642.074

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,20	0,20	Ag(ar)	Argila pouco arenosa, cinza clara, com raízes
0,20	1,64	1,44	Ag	Argila cinza a cinza clara, com pontuações vermelhas, plástica
1,64	2,35	0,71	Ar-fm	Areia fina a média, argilosa, cinza amarelada.
		1,64		Espessura da camada de argila no furo

Furo L3 - F 03

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 3	F 03	362.284	9.642.017

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,20	0,20	Ag(ar)	Argila pouco arenosa, cinza clara, com raízes
0,20	1,33	1,13	Ag	Argila cinza a cinza clara, com pontuações vermelhas, plástica
1,33	1,85	0,52	Ar-fm	Areia fina a média, argilosa, cinza amarelada.
		1,33		Espessura da camada de argila no furo

**Furo L3 - F 04**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 3	F 04	362.300	9.641.967

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,30	0,30	Ag(ar)	Argila pouco arenosa, cinza clara, com raízes
0,30	1,73	1,43	Ag	Argila cinza a cinza clara, com pontuações vermelhas, plástica
1,73	2,00	0,27	Ar-fm	Areia fina a média, argilosa, cinza amarelada.
		1,73	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L3 - F 05**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 3	F 05	362.305	9.641.921

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,25	0,25	Ag(ar)	Argila pouco arenosa, cinza clara, com raízes
0,25	1,85	1,60	Ag	Argila cinza a cinza clara, com pontuações vermelhas, plástica
1,85	2,00	0,15	Ag(Fe)	Argila cinza avermelhada com concreções vermelhas
		1,85	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L3 - F 06**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 3	F 06	362.300	9.641.881

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,35	0,35	Ag(ar)	Argila pouco arenosa, cinza clara, com raízes
0,35	1,89	1,54	Ag	Argila cinza a cinza clara, com pontuações vermelhas, plástica
1,89	2,00	0,11	Ar-fm	Areia fina a média, argilosa, cinza amarelada.
		1,89	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L3 - F 07**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 3	F 07	362.324	9.641.820

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,25	0,25	Ar(ag)	Areia fina, argilosa, cinza clara com raízes
0,25	1,80	1,55	Ar(ag)	Areia fina, muito argilosa, cinza clara
1,80	2,60	0,80	Ar-fm	Areia fina a média, argilosa, cinza amarelada.

**DADOS PARA ESTIMATIVA DAS RESERVAS DE ARGILA**

Furo	Espessuras (m)		
	Capeam.	Argila	Prof. Furo
L4-F2	0,00	1,58	1,95
L4-F3	0,00	1,73	2,00
L4-F4	0,00	1,58	1,95
L4-F5	0,00	1,76	2,16
L4-F6	0,00	1,75	2,00
L4-F7	0,40	1,40	2,00
<b>Média</b>	<b>0,07</b>	<b>1,63</b>	<b>2,01</b>
<b>Desvio</b>	<b>0,16</b>	<b>0,14</b>	<b>0,08</b>

Furo	Espessuras (m)		
	Capeam.	Argila	Prof. Furo
L3-F1	0,00	1,63	1,73
L3-F2	0,00	1,64	2,35
L3-F3	0,00	1,33	1,85
L3-F4	0,00	1,73	2,00
L3-F5	0,00	1,85	2,00
L3-F6	0,00	1,89	2,00
<b>Média</b>	<b>0,00</b>	<b>1,68</b>	<b>1,99</b>
<b>Desvio</b>	<b>0,00</b>	<b>0,20</b>	<b>0,21</b>

THEMAG - AHE BELO MONTE  
PESQUISA DE ARGILA

Local: IGARAPÉ PANEAS - CORPO 2 - ADELAIDE NOLASCO  
Data: Setembro de 2008

DESCRIÇÃO DAS SONDAgens A TRADO TIPO CONCHA DE 4"

Furo L2 - F 01

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 2	F 01	362.853	9.641.972

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,30	0,30	Ag	Argila cinza, pouco arenosa, com raízes
0,30	2,05	1,75	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
2,05	2,40	0,35	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, cinza amarelada.
		2,05	Espessura da camada de argila no furo	

Furo L2 - F 02

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 2	F 02	362.837	9.641.922

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,20	0,20	Ag(ar)	Argila arenosa, cinza com raízes
0,20	0,42	0,22	Ag	Argila cinza avermelhada, pouco arenosa, plástica
0,42	2,35	1,93	Ag	Argila cinza cinza clara com manchas (mm) avermelhada.
2,35	2,80	0,45	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, amarela
		2,15	Espessura da camada de argila no furo	

Furo L2 - F 03

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 2	F 03	362.803	9.641.867

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,87	0,87	Ag (tf)	Argila turfácea, cinza escura a preta, com raízes
0,87	1,83	0,96	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
1,83	2,00	0,17	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, cinza amarelada.
		1,83	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L2 - F 04**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 2	F 04	362.769	9.641.816

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,45	0,45	Ag (tf)	Argila turfácea, cinza escura a preta, com raízes
0,45	1,73	1,28	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
1,73	2,00	0,27	Ar-f	Areia fina, argilosa, cinza amarelada.
		1,73	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L2 - F 05**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 2	F 05	362.730	9.641.765

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,55	0,55	Ar (tf)	Areia argilosa turfácea, cinza escura a preta, com raízes
0,55	1,23	0,68	Ar-f	Areia fina muito argilosa, cinza
1,23	2,00	0,77	Ar-f	Areia fina, argilosa, cinza amarelada.
		0,00	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L2 - F 06**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 2	F 06	362.606	9.641.902

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,30	0,30	Ag	Argila cinza, pouco arenosa, com raízes
0,30	2,13	1,83	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
2,13	2,77	0,64	Ar-mg	Areia média a grossa
		2,13	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L1 - F 01**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 1	F 01	363.331	9.641.982

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,17	0,17	Ar-f	Areia fina argilosa, cinza.
0,17	2,18	2,01	Ag	Argila cinza a cinza clara, com mancha avermelhadas
2,18	2,50	0,32	Ar-f	Areia fina argilosa, cinza clara.
		2,01	Espessura da camada de argila no furo	



**Furo L1 - F 02**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 1	F 02	363.338	9.641.923

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,20	0,20	Ar-f	Areia fina, pouco argilosa, cinza clara a branca.
0,20	2,20	2,00	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
2,20	2,50	0,30	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, cinza.
		2,00	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L1 - F 03**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 1	F 03	363.364	9.641.871

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,15	0,15	Ag	Argila cinza, pouco arenosa, com muitas raízes
0,15	2,20	2,05	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
2,20	2,35	0,15	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, cinza amarelada.
		2,20	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L1 - F 04**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 1	F 04	363.381	9.641.805

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,20	0,20	Ag	Argila cinza, pouco arenosa, com raízes
0,20	2,05	1,85	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
2,05	2,35	0,30	Ar-fm	Areia média, pouco argilosa, cinza amarelada.
		2,05	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L0 - F 00**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 0	F 00	363.787	9.641.886

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,15	0,15	Ar-f	Areia fina, pouco argilosa, cinza clara a branca.
0,15	0,70	0,55	Ag(ar)	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
0,70	2,43	1,73	Ag	Argila cinza a cinza clara, plástica.
2,43	2,60	0,17	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, cinza.
		2,28	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L0 - F 01**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 0	F 01	363.801	9.641.841

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,15	0,15	Ag(ar)	Argila arenosa, cinza com raízes
0,15	0,45	0,30	Ag	Argila cinza avermelhada, pouco arenosa, plástica
0,45	2,48	2,03	Ag	Argila cinza cinza clara com manchas (mm) avermelhada.
2,48	2,80	0,32	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, amarela
		2,33	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L0 - F 02**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 0	F 02	363.811	9.641.797

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,35	0,35	Ag(ar)	Argila arenosa, cinza com raízes
0,35	0,50	0,15	Ag	Argila cinza avermelhada, pouco arenosa, plástica
0,50	2,65	2,15	Ag	Argila cinza cinza clara com manchas (mm) avermelhada.
2,65	2,70	0,05	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, amarela
		2,30	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L0 - F 03**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 0	F 03	363.815	9.641.765

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,45	0,45	Ag (tf)	Argila turfácea, cinza escura a preta, com raízes
0,45	1,86	1,41	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
1,86	2,00	0,14	Ar-f	Areia fina, argilosa, cinza amarelada.
		1,86	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L0 - F 04**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 0	F 04	363.824	9.641.710

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,60	0,60	Ar-f	Areia fina, pouco argilosa, cinza clara a branca.
0,60	1,45	0,85	Ar-f	Areia fina, argilosa, cinza clara a branca.
1,45	2,80	1,35	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, cinza.
		0,00	Espessura da camada de argila no furo	

Furo L0 - F 05

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 0	F 05	363.690	9.641.770

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,15	0,15	Ar-f	Areia fina, pouco argilosa, cinza clara a branca.
0,15	0,80	0,65	Ag(ar)	Argila arenosa, cinza clara, compacta.
0,80	2,71	1,91	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
2,71	2,95	0,24	Ar-fm	Areia fina a média, pouco argilosa, cinza.
		2,56		Espessura da camada de argila no furo

DADOS PARA ESTIMATIVA DAS RESERVAS DE ARGILA

Furo	Espessuras (m)		
	Caçam.	Argila	Prof. Furo
L0-F0	0,15	2,28	2,60
L0-F1	0,15	2,33	2,80
L0-F2	0,35	2,30	2,70
L0-F3	0,00	1,86	2,00
L0-F5	0,15	2,56	2,95
<b>Média</b>	<b>0,16</b>	<b>2,27</b>	<b>2,61</b>
<b>Desvio</b>	<b>0,12</b>	<b>0,25</b>	<b>0,36</b>

Furo	Espessuras (m)		
	Caçam.	Argila	Prof. Furo
L1F1	0,17	2,01	2,50
L1F2	0,20	2,00	2,50
L1F3	0,00	2,20	2,35
L1F4	0,00	2,05	2,35
<b>Média</b>	<b>0,09</b>	<b>2,07</b>	<b>2,43</b>
<b>Desvio</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>

Furo	Espessuras (m)		
	Caçam.	Argila	Prof. Furo
L2-F1	0,00	2,05	2,40
L2-F2	0,20	2,15	2,80
L2-F3	0,00	1,83	2,00
L2-F4	0,00	1,73	2,00
L2-F6	0,00	2,13	2,77
<b>Média</b>	<b>0,04</b>	<b>1,98</b>	<b>2,39</b>
<b>Desvio</b>	<b>0,09</b>	<b>0,19</b>	<b>0,39</b>

RESERVAS DE ARGILA  
PANELAS - ÁREA VANDERLÃ CRUZ

DESCRIÇÃO DAS SONDAGENS A TRADO TIPO CONCHA DE 4"

**Furo** L6 - F 01

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 6	F 01	363.741	9.642.328

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,30	0,30	Ag	Argila cinza, pouco arenosa, com raízes
0,30	1,20	0,90	Ag	Argila cinza a cinza clara com manchas avermelhadas
1,20	1,80	0,60	Ar-f	Areia fina argilosa, cinza.
		1,20	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo** L6 - F 02

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 6	F 02	363.681	9.642.315

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,30	0,30	Ag	Argila cinza, pouca arenosa, com raízes
0,30	1,17	0,87	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
1,17	1,25	0,08	Ag(ar)	Argila arenosa a cinza clara com manchas avermelhadas
1,25	1,79	0,54	Ag	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica
1,79	1,95	0,16	Ar-f	Areia fina argilosa, cinza.
		1,71	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo** L6 - F 03

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 6	F 03	363.632	9.642.326

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,40	0,40	Ar-f	Areia fina argilosa, cinza.
0,40	2,27	1,87	Ag	Argila cinza a cinza clara, com mancha avermelhadas
2,27	3,20	0,93	Ag	Argila cinza clara homogênea
3,20	3,32	0,12	Ar-f	Areia fina argilosa, cinza clara.
		2,80	Espessura da camada de argila no furo	

Furo L6 - F 04

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 6	F 04	363.591	9.642.352

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,20	0,20	Ag(ar)	Argila arenosa, cor cinza com raízes
0,20	1,42	1,22	Ag	Argila cinza a cinza clara, com mancha avermelhadas
1,42	1,60	0,18	Ar-f	Areia fina argilosa, cinza clara.
		1,22	Espessura da camada de argila no furo	

Furo L6 - F 05

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 6	F 05	363.493	9.642.400

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,15	0,15	Ag(ar)	Argila arenosa cor cinza com raízes
0,15	1,60	1,45	Ag	Argila cinza a cinza, com mancha avermelhadas
1,60	1,80	0,20	Ar-mf	Areia média a fina argilosa, cinza clara.
		1,45	Espessura da camada de argila no furo	

DADOS PARA ESTIMATIVA DAS RESERVAS DE ARGILA

Furo	Espessuras (m)		
	Caçam.	Argila	Prof. Furo
L6-F1	0,00	1,20	1,80
L6-F2	0,00	1,71	1,95
L6-F3	0,40	2,80	3,32
L6-F4	0,20	1,22	1,60
L6-F5	0,15	1,45	1,80
<b>Média</b>	<b>0,15</b>	<b>1,68</b>	<b>2,09</b>
<b>Desvio</b>	<b>0,17</b>	<b>0,66</b>	<b>0,70</b>

**THEMAG - AHE BELO MONTE  
PESQUISA DE ARGILA**

**Local: IGARAPÉS AMBÉ I e II - FAZENDA SÃO FRANCISCO**

**Data: Setembro de 2008**

**DESCRIÇÃO DAS SONDAgens A TRADO TIPO CONCHA DE 4"**

**Furo L6 - F 01**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 6	F 01	367.203	9.647.699

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,25	0,25	Ag (ar)	Argila arenosa, cinza, com raízes
0,25	0,93	0,68	Ag	Argila arenosa, cinza clara com manchas avermelhadas
0,93	2,00	1,07	Ar-f	Areia fina argilosa, cinza.
		0,93	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L6 - F 02**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 6	F 02	367.254	9.647.689

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,30	0,30	Ag (ar)	Argila arenosa, cinza, com raízes
0,30	1,48	1,18	Ag	Argila arenosa, cinza clara com manchas avermelhadas
1,48	2,00	0,52	Ar-f	Areia fina argilosa, cinza.
		1,48	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L6 - F 03**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 6	F 03	367.304	9.647.682

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,15	0,15	Ag (ar)	Argila arenosa, cinza, com raízes
0,15	1,60	1,45	Ag	Argila arenosa, cinza clara com manchas avermelhadas
1,60	1,80	0,20	Ar-f	Areia fina argilosa, cinza.
		1,60	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L6 - F 04**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 6	F 04	367.352	9.647.698

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,15	0,15	Ag (ar)	Argila arenosa, cinza, com raízes
0,15	1,32	1,17	Ag	Argila muito arenosa, cinza clara com manchas vermelhas
1,32	1,60	0,28	Ar-f	Areia fina argilosa, cinza.
		1,32	Espessura da camada de argila no furo	

**Furo L6 - F 05**

**b) Localização**

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 6	F 05	367.408	9.647.695

**c) Descrição litológica**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,10	0,10	Ag (ar)	Argila arenosa, cinza, com raízes
0,10	1,31	1,21	Ag	Argila muito arenosa, cinza clara com manchas vermelhas
1,31	1,50	0,19	Ar-f	Areia fina argilosa, cinza.
		1,31	Espessura da camada de argila no furo	

**DADOS PARA ESTIMATIVA DAS RESERVAS DE ARGILA**

Furo	Espessuras (m)		
	Capeam.	Argila	Prof. Furo
L6-F1	0,00	0,93	2,00
L6-F2	0,00	1,48	2,00
L6-F3	0,00	1,60	1,80
L6-F4	0,00	1,32	1,60
L6-F5	0,00	1,31	1,50
<b>Média</b>	<b>0,00</b>	<b>1,33</b>	<b>1,78</b>
<b>Desvio</b>	<b>0,00</b>	<b>0,25</b>	<b>0,23</b>

THEMAG - AHE BELO MONTE  
PESQUISA DE ARGILITOS - FORMAÇÃO CURUÁ

Local: ALTO PANEAS

Data: Setembro de 2008

DESCRIÇÃO DAS SONDAgens A TRADO TIPO CONCHA DE 4"

Furo L3-F01-N

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 3	F 01- N	362.296	9.642.303

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	1,13	1,13		Laterita concrecionária vermelha, nódulos de Fe de 1 a 3 cm.
1,13	2,20	1,07		Argilito cinza claro, laminado, friável, plástico.
2,20	2,55	0,35		Argilito cinza com fragmentos vermelhos, friável
		1,42	Espessura da camada de argilito friável (paralisado no argilito)	

Furo L3-F02-N

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 3	F 02- N	362.226	9.642.352

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	1,20	1,20		Solo siltico argiloso vermelho com fragmentos de laterita.
1,20	3,10	1,90		Laterita concrecionária vermelha, nódulos de Fe de 1 a 3 cm.
3,10	4,00	0,90		Argilito cinza claro, laminado, friável, plástico.
		0,90	Espessura da camada de argilito friável (paralisado no argilito)	

Furo L3-F03-N

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
L 3	F 03- N	362.296	9.642.456

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	3,00	3,00		Laterita concrecionária vermelha, nódulos de Fe de 1 a 3 cm.
3,00	3,45	0,45		Argilito cinza claro, laminado, friável, plástico.
3,45	3,75	0,30		Argilito cinza com fragmentos vermelhos, friável
		0,75	Espessura da camada de argilito friável (paralisado no argilito)	



PERFIL DO AFLORAMENTO DA CASCALHEIRA DO LOTEAMENTO DON LORENZO

Furo **DL-01**

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
	<b>DL-01</b>	362.825	9.643.181

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	1,65	1,65		Solo siltico argiloso com fragmentos de laterita.
1,65	2,95	1,30		Laterita concrecionária vermelha, nódulos de Fe de 1 a 3 cm.
2,95	5,05	2,10		Argilito cinza claro, laminado, friável, plástico.
		2,10		Espessura da camada de argilito friável (paralisado no argilito)

Furo **L4-F01-N**

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
<b>L 4</b>	<b>F 01- N</b>	361.562	9.642.705

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Classif. (tipo)	Descrição (litologia)
0,00	0,15	0,15		Solo siltico argiloso com fragmentos de laterita.
0,15	2,40	2,25		Argilito cinza claro a creme, laminado, friável, plástico.
2,40	2,55	0,15		Argilito cinza claro com fragmentos vermelhos, friável
		2,40		Espessura da camada de argilito friável (paralisado no argilito)

Furo **L4-F02-N**

b) Localização

Local		Coordenadas	
Linha	Furo	X	Y
<b>L 4</b>	<b>F 02- N</b>	361.582	9.642.853

c) Descrição litológica

De (m)	Até (m)	De (m)	Até (m)	Descrição (litologia)
0,00	0,30	0,30		Solo siltico argiloso com fragmentos de laterita.
0,30	1,83	1,53		Argilito cinza claro a creme, laminado, friável, plástico.
1,83	2,10	0,27		Argilito cinza claro com fragmentos vermelhos, friável
		1,80		Espessura da camada de argilito friável (paralisado no argilito)

**L4-F02-N**

De (m)	Até (m)	Espes. (m)	Tipo	Descrição (litologia)
0,30	1,83	1,53	Argilito	Coletada amostra <b>VL-02-ATM</b> para ensaios tecnológicos

THEMAG - AHE BELO MONTE  
PESQUISA DE ARGILA

IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS PARA ENSAIOS TECNOLÓGICOS

Amostra VL-01-ATM

b) Localização

Local		Coordenadas		Corpo de minério
Linha	Furo	X	Y	
L 2	F 06	362.606	9.641.902	Corpo de argila n° 2 - Adelaide Nolasco

c) Descrição litológica do intervalo amostrado

De	Até	Espes.	Classif.	Descrição
(m)	(m)	(m)	(tipo)	(litologia)
0,30	2,43	2,13	Argila	Argila cinza clara, plástica, com raras manchas avermelhadas

Amostra VL-02-ATM

b) Localização

Local		Coordenadas		Corpo de minério
Linha	Furo	X	Y	
L 4	F 02- N	361.582	9.642.853	Argilito friável - Formação Curuá

c) Descrição litológica do intervalo amostrado

De	Até	Espes.	Classif.	Descrição
(m)	(m)	(m)	(tipo)	(litologia)
0,30	1,83	1,53	Argilito	Argilito cinza claro a creme, laminado, friável, plástico.

Amostra VL-03-ATM

b) Localização

Local		Coordenadas		Corpo de minério
Linha	Furo	X	Y	
L 4	F 05	361.799	9.642.019	Corpo de argila n° 1. Maurício Lorenzoni.

c) Descrição litológica do intervalo amostrado

De	Até	Espes.	Classif.	Descrição
(m)	(m)	(m)	(tipo)	(litologia)
0,20	1,76	1,56	Argila	Argila cinza a cinza clara, com pontuações (mm) vermelhas.

Amostra VL-04-ATM

b) Localização

Local		Coordenadas		Corpo de minério
Linha	Furo	X	Y	
L 6	F 02	363.681	9.642.315	Corpo de argila n° 3 - Vanderlã Cruz.

c) Descrição litológica do intervalo amostrado

De	Até	Espes.	Classif.	Descrição
(m)	(m)	(m)	(tipo)	(litologia)
0,30	1,79	1,49	Argila	Argila cinza a cinza clara, pouco arenosa, plástica