



Apêndice 7.7.7-4

Caracterização dos Perfis de Solos

Caracterização dos Perfis de Solos

Apresenta-se a seguir a análise físico-química e descrição de perfis de solos oriundos de trabalhos anteriores, referente a Área de Influência Direta, com suas nomenclaturas atualizadas para o novo Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (Brasília, 1999).

PERFIL Nº : 1

Classificação: ARGISSOLO AMARELO ALUMÍNICO TÍPICO A moderada textura média/argilosa fase relevo plano. "Soil Taxonomy" - Typic Kandudults

Localização: Trecho do Travessão do Km- 32 rumo norte, 25 km, Rodovia BR-230, Latitude 02°57'10".5 S e Longitude 51°54'12".6 W GR (UTM 0399589 e 9673575).

Situação e Declividade: Superfície plana com 0 a 3% de declividade.

Material de Origem: Produtos de alteração e deposição de rochas cristalinas.

Relevo Local: Plano.

Relevo Regional: Plano e suave ondulado

Drenagem: Boa.

Pedregosidade: Ausente.

Erosão: Nula a Laminar Ligeira.

Vegetação Local: Floresta.

Vegetação regional: Floresta.

Uso Atual: Sem utilização.

DESCRIÇÃO DO PERFIL – 1

A1 → 0 – 17cm; bruno escuro (10 YR 3 / 3, úmido); franco argilo arenoso; moderada pequena e média blocos subangulares e granular; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição difusa e plana.

A3 → 17 – 40cm; bruno (10 YR 5 / 3, úmido); franco argilo arenoso com cascalho; moderada pequena e média blocos subangulares; friável, plástico e pegajoso; transição difusa e plana.

B21 → 40 – 95cm; bruno amarelado (10 YR 5 / 4, úmido); argila; moderada pequena e média blocos subangulares; cerosidade fraca e pouca; friável, plástico pegajoso; transição difusa e plana.

B22 → 95 – 130cm+ ; bruno amarelado (10 YR 5 /6, úmido); argila; moderada pequena e média blocos subangulares; cerosidade fraca e pouca; friável, plástico e pegajoso.

Raízes: Muitas no A1, comuns no A3, poucas no B21 e raras no B22.

PERFIL Nº : 1									
Classificação- ARGISSOLO AMARELO ALUMÍNICO TÍPICO A moderada textura média/argilosa									
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c ³)		POROSIDADE (%)	
Nº Lab.	Símbolo	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real		
15,481	A ₁	0-17	0	5,8	94,2	1,3	3	56,2	
15,482	A _B	17-40	0	8,7	91,3	1,2	2,7	56,5	
15,483	B ₂₁	40-95	0	7,8	92,2	1,1	2,7	59,1	
15,484	B ₂₂	95-130+	0	7,7	92,3	1,2	2,7	57,4	
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)			% SILTE % ARGILA
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila					
A ₁	45,3	30,1	3,2	21,4	20,4	5			0,15
AB	31	38,4	1,4	29,2	27,8	56,5			0,05
B ₂₁	24,5	25	2,6	47,9	30,2	37,1			0,06
B ₂₂	25,8	23,4	2	48,8	10,1	79,3			0,04
HORIZONTE	COMPLEXO SORTIVO (me / 100ml / TFSA)							Valor V (%)	
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	VALOR S	VALOR T		
A ₁	0,5	0	0,09	4,3	0,4	0,6	5,3	11,2	
AB	0,1	0,1	0,06	4,1	1,1	0,3	5,5	4,8	
B ₂₁	0,1	0,1	0,07	4,2	1	0,3	5,5	4,9	
B ₂₂	0,1	0,1	0,07	3,9	0,8	0,3	5	5,4	
HORIZONTE	pH		Na ⁺ TROCÁVEL		100Al ⁺⁺⁺	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim. (ppm)	
	ÁGUA	CaCl ₂	(ppm)	(me/100 ml)	Al ⁺⁺⁺ + S				
A ₁	4,8	4,2	1,6	0,01	40	1,3	2,2	1,0	
AB	4,5	3,8	0,7	0,01	78,6	0,5	0,9	1,0	
B ₂₁	4,6	3,8	0,5	0,01	76,9	0,2	0,3	1,0	
B ₂₂	4,7	3,8	0,5	0,01	72,7	0,1	0,1	1,0	

PERFIL Nº 2

Classificação: ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO TÍPICO A moderado textura média cascalhenta / argilosa fase relevo suave ondulado.

Localização: Rodovia BR- 230 = Transamazônica Km- 18, Latitude 03°10'11".6 S e Longitude 52°01'31".8 W GR (UTM 0386054 e 9649574).

Situação e Declividade: Topo de morro tipo “meia laranja” com 5 a 8% de declividade.

Material de Origem: Produtos de alteração de rochas cristalinas.

Relevo Local: Suave ondulado.

Relevo Regional: Suave ondulado a ondulado.

Drenagem: Boa

Pedregosidade: Ausente.

Erosão: laminar moderada .

Vegetação Local: Área desmatada.

Vegetação regional: Floresta aberta mista.

Uso Atual: Capoeira com presença de mamão, limão e goiaba.

DESCRIÇÃO DO PERFIL - 2

A1 → 0 – 15cm; cinzento avermelhado escuro (5 YR 4/ 2 , úmido); bruno avermelhado (5 YR 5 / 4, úmido); franco argilo arenoso cascalhento; moderada pequena e média blocos subangulares e pequenas granular; duro, firme, plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

B21 →15 – 30cm; vermelho (2,5 YR 4 / 6, úmido); pontos escuros devido a atividade de cupins; franco argilo arenoso; forte média e grandes blocos subangulares; duro, firme, plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

B22 → 30 – 80cm; vermelho (10 R 4 / 8, úmido); argila com cascalho; forte, média e blocos subangulares ; cerosidade forte e abundante; duro, firme, plástico e pegajoso; transição clara e plana.

C → 80 – 200cm+ ; vermelho (10 R 4/ 8, úmido); rocha alterada vermelho claro (2,5 YR 6 / 8, úmido) e rosado (5 YR 8 / 3, úmido), franco argiloso; maciça que se desfaz em moderada média blocos angulares; duro, firme a friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.

Raízes : Abundante no A1, muitas no B21, poucas no B22 e raras no C.

Obs.: intensa atividade biológica (cupins) no B21.

PERFIL Nº : 2									
Classificação- ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO textura média cascalhenta / argilosa									
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c ³)		POROSIDADE (%)	
Nº Lab.	Hor.	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real		
15,477	A1	0 – 15	0	21,5	78,5	1,1	2,6	58,0	
15,478	B ₂₁	15 – 30	0	20,0	80,0	1,1	2,6	57,2	
15,479	B ₂₂	30 – 80	0	7,7	92,3	1,0	2,7	61,8	
15,480	C	80 – 200+	0	0	100	1,1	2,6	59,0	
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)	% SILTE / % ARGILA		
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila					
A ₁	41,6	22,9	6,8	28,7	28,0	2,7		0,24	
B ₂₁	21,2	27,0	6,6	34,2	32,8	4,1		0,20	
B ₂₂	17,0	16,2	21,8	45,0	15,4	65,8		0,49	
C	0,1	27,9	9,1	62,9	13,3	78,9		0,15	
HORIZONTE	COMPLEXO SORTIVO (me / 100ml / TFSA)						VALOR S / VALOR T		Valor V (%)
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	H ⁺	Al ⁺⁺⁺				
A ₁	4.0	1.8	0.50	2.8	-	6.3	9.1	69.2	
B ₂₁	1.7	1.0	0.44	4.3	0.2	3.1	7.6	41.1	
B ₂₂	0.5	0.4	0.19	4.0	0.5	1.1	5.6	19.5	
C	0.3	0.3	0.09	3.9	0.8	0.7	5.4	12.8	
HORIZONTE	pH		Na ⁺ TROCÁVEL		<u>100Al⁺⁺⁺</u>	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim. (ppm)	
	ÁGUA	CaCl ₂	(ppm)	(me/100 ml)	Al ⁺⁺⁺ + S				
A ₁	6.3	5.6	1.8	0.01	0	3.8	6.5	7.0	
B ₂₁	5.1	4.4	1.5	0.01	31.3	0.6	1.0	1.0	
B ₂₂	4.7	4.0	0.8	0.01	31.3	0.6	1.0	1.0	
C	4.7	4.0	1.8	0.01	31.3	0.3	0.5	1.0	

PERFIL Nº 3

Classificação: ARGISSOLO VERMELHO - AMARELO ALUMÍNICO TÍPICO A moderado textura média / argilosa fase relevo ondulado.

Localização: Transamazônica Km- 85 rumo Anapu, Latitude 03°11'41".2 S e Longitude 51°32'30".1 W GR (UTM 0439807 e 9646879).

Situação e Declividade: Terço inferior de elevação com 8 a 15% de declividade.

Material de Origem: Produtos de alteração de rochas cristalinas.

Relevo Local: Ondulado.

Relevo Regional: Ondulado e forte ondulado.

Drenagem: Boa.

Pedregosidade: Ausente.

Erosão: Laminar moderada e severa.

Vegetação Local: Pastagem.

Vegetação Regional: Floresta.

Uso Atual: Pastagem de capim colonião, em bom estado.

DESCRIÇÃO DO PERFIL - 3

A1 → 0 – 10cm; bruno escuro (10 YR 3 / 3, úmido); franco argilo arenoso; moderada pequena e média granular; ligeiramente duro, friável, plástico e pegajoso, transição clara e plana.

B21 → 10 – 30cm; vermelho amarelado (5 YR 5 / 8, úmido); argila arenosa; moderada pequena e média blocos subangulares; cerosidade fraca e pouca; ligeiramente duro, friável, plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

B22 → 30 – 70cm; vermelho amarelado (5 YR 4 / 8, úmido); argila arenosa; moderada média e grandes blocos subangulares; cerosidade fraca e pouca; ligeiramente duro, friável, plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

B23 → 70 – 140cm+ ; amarelo avermelhado (5 YR 6 / 8, úmido); argila; franca pequena e média blocos subangulares e pequena granular; ligeiramente duro, friável, plástico e pegajoso.

Raízes: Abundantes no A1, muitas no B21 e B22, poucas no B23.

Obs.: - “bolders” de granito ou gnaisses na área

fragmentos de rocha alterada; carvão de alteração do solo por efeito das queimadas, B23

PERFIL Nº : 3									
Classificação- ARGISSOLO VERMELHO - AMARELO ALUMÍNICO TÍPICO A moderado textura média / argilosa									
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c ³)		POROSIDADE (%)	
Nº Lab.	Símbolo	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real		
15.433	A1	0 – 10	0	6.3	93.7	1.2	2.7	56.4	
15.434	B21	10 – 30	0	4.6	95.4	1.1	2.7	57.8	
15.435	B22	70 – 140+	0	7.0	93.0	1.1	2.7	59.1	
15.436	B23	25.9	18.9	2.8	52.4	1.1	97.8	0.06	
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)			% SILTE % ARGILA
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila					
A1	37.8	31.1	2.7	28.4	28.6	0.8			0.10
B21	23.5	29.9	3.6	40.0	38.7	10.0			0.09
B22	27.0	28.8	3.1	41.0	24.9	39.4			0.08
B23	25.9	18.9	2.8	52.4	1.1	97.8			0.06
HORIZONTE	COMPLEXO SORTIVO (me / 100ml / TFSA)						VALOR S	VALOR T	Valor V (%)
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	H ⁺	Al ⁺⁺⁺				
A1	1.5	0.7	0.11	5.6	0.2	2.3	8.1	28.5	
B21	0.5	0.2	0.04	5.3	0.8	0.7	6.8	10.8	
B22	0.2	0.2	0.02	5.2	0.9	0.4	6.5	6.4	
B23	0.1	0.1	0.02	5.4	1.0	0.2	6.6	3.3	
HORIZONTE	pH		Na ⁺ TROCÁVEL		100Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim. (ppm)	
	ÁGUA	CaCl ₂	(ppm)	(me/100ml)					
A1	4.9	4.3	5.5	0.03	(?)	2.4	4.1	1.0	
B21	4.7	4.1	4.1	0.02	53.3	1.3	2.2	1.0	
B22	4.6	4.1	8.0	0.04	69.2	0.8	1.4	2.0	
B23	4.3	3.8	2.6	0.01	83.3	0.3	0.5	1.0	

PERFIL Nº 4

Classificação: ARGISSOLO VERMELHO – AMARELO ALUMÍNICO PETROPLÍNTICO
A moderado textura média cascalhenta / argilosa cascalhenta fase relevo ondulado.

Localização: Travessão do Km- 55, Rodovia BR- 230 = Transamazônica, 17 km, Latitude 03°12'04".4 S e Longitude 51°45'10".1 W GR (UTM 0416364 e 9646135).

Situação e Declividade: Terço médio de elevação com 8 a 15% de declividade.

Material de Origem: Produtos de alteração de rochas cristalinas.

Relevo Local: Ondulado.

Relevo Regional: Ondulado.

Drenagem: Boa.

Pedregosidade: Ausente.

Erosão: Laminar moderada.

Vegetação Local: Juquira.

Vegetação Regional: Floresta.

DESCRIÇÃO DO PERFIL – 4

A1 → 0 – 10 cm; bruno avermelhado escuro (5 YR 3 / 3, úmido) e cinzento avermelhado (5 YR 5 / 2, seco); franco argilo arenoso cascalhento; moderada média blocos subangulares e pequena média granular; transição clara e plana.

A3 → 10 – 20cm; bruno avermelhado (6 YR 4 / 4, úmido); franco argilo arenoso cascalhento; fraca pequena e média blocos subangulares; ligeiramente duro, friável, plástico e pegajoso; transição abrupta e plana.

B22 cn → 20 – 100cm; bruno a bruno escuro (7,5 YR 4 / 4, úmido); argila cascalhenta; maciça que se desfaz em moderada média e grandes blocos subangulares; friável, plástico e pegajoso.

Raízes: Abundantes no A1, poucas no B21 e raras no B22cn.

Obs.: Cascalho e calhau de concreções no B22cn.

PERFIL Nº : 4									
Classificação- ARGISSOLO VERMELHO – AMARELO ALUMÍNICO PETROPLÍNTICO A moderado textura média cascalhenta / argilosa cascalhenta									
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c ³)		POROSIDADE (%)	
Nº Lab.	Símbolo	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real		
15.463	A1	0 – 10	0	18.0	82.0	1.2	2.6	54.9	
15.464	A3	10 – 20	0	16.9	83.1	1.2	2.7	55.2	
15.465	B2 cn	20 – 100+	0	46.1	53.9	1.1	2.7	60.2	
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)			% SILTE % ARGILA
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila					
A1	50.2	25.7	1.3	22.8	19.4	14.8			0.06
A3	43.2	17.4	13.1	26.3	28.0	6.6			0.50
B2cn	19.1	31.4	3.3	46.2	47.4	2.6			0.08
HORIZONTE	COMPLEXO SORTIVO (me / 100ml / TFSA)						VALOR S	VALOR T	Valor V (%)
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺	K ⁺	H ⁺	Al ⁺⁺⁺				
A1	2.3	0.6	0.11	4.1	0.1	3.0	7.2	41.7	
A3	0.7	0.3	0.09	5.6	0.5	1.1	7.2	15.2	
B2cn	0.5	0.2	0.08	5.1	1.3	0.8	7.2	10.9	
HORIZONTE	pH		Na ⁺ TROCÁVEL		<u>100Al⁺⁺⁺</u>	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim. (ppm)	
	ÁGUA	CaCl ₂	(ppm)	(me/100 ml)	Al ⁺⁺⁺ + S				
A1	5.4	4.7	1.6	0.01	3.2	2.2	3.8	1.0	
A3	4.7	4.0	1.4	0.01	31.3	1.1	1.9	1.0	
B2cn	4.8	4.0	1.1	0.01	61.9	0.6	1.0	1.0	

PERFIL Nº 5

Classificação: ARGISSOLO AMARELO ALUMÍNICO PLÍNTICO A moderado textura média fase relevo plano.

Localização: Trecho do Travessão do Km- 32 rumo norte, 33 km, Rodovia BR-230, Latitude 02°54'48".5 S e Longitude 51°57'35".5 W GR (UTM 0393344 e 9677927).

Situação e Declividade: Área plana com 0 a 3% de declividade.

Material de Origem: Produtos de alteração e deposição de rochas cristalinas

Relevo Local: Plano.

Relevo Regional: Plano e suave ondulado.

Drenagem: Boa e moderada.

Pedregosidade: Ausente.

Erosão: Nula e Laminar Ligeira

Vegetação Local: Floresta

Vegetação Regional: Floresta.

DESCRIÇÃO DO PERFIL – 5

A1 → 0 – 12cm; bruno amarelado (10 YR 5 / 4, úmido); franco arenoso; fraca pequena blocos subangulares; friável, não plástico e não pegajoso; transição clara e plana.

A2 → 12 – 20cm; bruno acinzentado claro (10 YR 6 / 3, úmido); mosqueado pouco médio difuso bruno amarelado (10 YR 6 / 8, úmido); franco arenoso; moderada pequena e média blocos subangulares; friável, ligeiramente pegajoso, transição abrupta e plana.

B21 → 20 – 30cm; variegada vermelho amarelo (5 YR 5 / 8, úmido) e cinzento claro (10 YR 6,5 / 2, úmido); franco argilo arenoso; forte média blocos angulares; firme, muito plástico e muito pegajoso; transição gradual e plana.

B22p1 → 30 – 65cm; variegada bruno acinzentado muito claro (10 YR 7 / 3, úmido), cinzento claro (10 YR 6 / 1, úmido) e vermelho (10 YR 4 / 8, úmido); franco argilo arenoso; forte média blocos angulares; firme, plástico e pegajoso; transição abrupta e plana.

II C → 65 – 160cm+ ; amarelo (10 YR 7 / 6, úmido); areia franca; solto com aspecto de maciça porosa; solto, não plástico e não pegajoso.

Raízes: Abundantes no A1, muitas no A2; poucas no B21 e raras no B22p1 e C.

PERFIL Nº : 5									
Classificação- ARGISSOLO VERMELHO AMARELO ALUMÍNICO PLÍNTICO A moderado textura média									
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c ³)		POROSIDAD E (%)	
Nº Lab.	Símbolo	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real		
15.335	A ₁	0 – 12	0	0.9	99.1	1.1	2.5	57.1	
15.336	A ₂	12 – 20	0	0.5	99.5	1.3	2.6	50.3	
15.337	B ₂₁	20 – 30	0	0.2	99.8	1.2	2.6	54.7	
15.338	B _{22pl}	30 – 65	0	0	100	1.2	2.6	53.2	
15.339	C	65 – 160+	0	0	100	1.4	2.7	52.6	
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)			
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila			% SILTE	% ARGILA	
A ₁	16.6	63.4	4.4	15.6	10.8	30.7		0.29	
A ₂	17.5	64.1	1.7	16.7	13.1	21.7		0.11	
B ₂₁	3.6	64.3	3.5	28.5	27.5	3.6		0.13	
B _{22pl}	2.9	62.6	0.7	33.5	23.4	30.2		0.02	
C	18.0	70.0	1.0	11.0	5.3	52.2		0.09	
HORIZONTE	COMPLEXO SORTIVO (me / 100ml / TFSA)						VALOR S	VALOR T	Valor V (%)
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	H ⁺	Al ⁺⁺⁺				
A ₁	1.1	0.5	0.12	4.9	0.6	1.7	7.2	23.8	
A ₂	0.5	0.3	0.07	2.6	0.8	0.9	4.3	20.4	
B ₂₁	0.1	0.2	0.06	5.3	1.9	0.4	7.6	4.8	
B _{22pl}	0.2	0.1	0.04	3.4	1.8	0.3	5.5	6.1	
C	0.1	0.1	0.02	1.3	0.6	0.2	2.1	10.4	
HORIZONTE	pH		Na ⁺ TROCÁVEL		100Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim. (ppm)	
	ÁGUA	CaCl ₂	(ppm)	(me/100 ml)					
A ₁	4.8	4.2	6.9	0.03	26.1	2.3	4.0	2.0	
A ₂	4.8	4.0	5.7	0.03	47.1	0.9	1.5	1.0	
B ₂₁	4.6	3.9	7.0	0.03	82.6	0.6	1.0	1.0	
B _{22pl}	4.5	3.8	5.6	0.03	85.7	0.3	0.5	1.0	
C	4.8	4.1	3.3	0.01	75.0	0.2	0.3	2.0	

PERFIL Nº 6

Classificação: ARGISSOLO VERMELHO - AMARELO ALUMÍNICO LATOSSÓLICO A moderada textura média fase relevo ondulado.

Localização: Trecho do Travessão do Km- 32 rumo norte, 02 km, Rodovia BR-230, Latitude 03°06'29".6 S e Longitude 51°55'47".2 W GR (UTM 0396689 e 9656420).

Situação e Declividade: Terço inferior de elevação com 8 a 15% de declividade.

Material de Origem: Produtos de alteração de rochas cristalinas.

Relevo Local: Ondulado.

Relevo Regional: Ondulado e forte ondulado.

Drenagem: Boa

Erosão: Laminar moderada e severa.

Vegetação Local: Floresta.

Vegetação Regional: Floresta.

DESCRIÇÃO DO PERFIL - 6

A1 → 0 - 15cm; bruno a bruno escuro (7,5 YR 4 / 2, úmido) e cinzento brunado claro (10 YR 4 / 2, úmido); franco arenoso; moderada pequena e média blocos subangulares; macio, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição gradual e plana.

AB → 15 - 38cm; bruno a bruno escuro (7,5 YR 4 / 4, úmido); franco arenoso; moderada pequena e média blocos angulares e subangulares; ligeiramente duro, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição clara e plana.

BA → 38 - 60cm; vermelho amarelado (5 YR 5 / 6, úmido); franco arenoso; moderada média e grande blocos subangulares; cerosidade fraca e pouca; friável, plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

B2 → 60 - 150cm+ ; vermelho amarelado (5 YR 4 / 8, úmido); franco arenoso; moderada média e grande blocos subangulares; cerosidade fraca e pouca; friável, plástico e pegajoso.

Raízes: Abundantes no A1, muitas no A3 e B1 e poucas no B2.

Obs.: Presença de carvão no B22.

PERFIL N° : 6								
Classificação- ARGISSOLO VERMELHO - AMARELO ALUMÍNICO latossólico A moderada textura média								
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c³)		POROSIDADE (%)
N° Lab.	Símbolo	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real	
15.459	A1	0 – 15	0	0.1	99.9	1.3	2.7	50.7
15.460	AB	15 – 38	0	0.4	99.6	1.3	2.7	51.6
15.461	BA	38 – 60	0	0.2	99.8	1.3	2.7	52.2
15.462	B2	60 – 160+	0	0.8	99.2	1.3	2.8	52.7
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)	POROSIDADE (%)	
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila			% SILTE	% ARGILA
A1	50.6	36.5	2.3	10.6	9.4	11.6		0.22
AB	40.0	41.5	0.7	17.8	13.3	25.4		0.04
BA	39.9	42.2	0.7	17.2	16.3	5.2		0.04
B2	42.2	40.4	0.1	17.2	14.4	16.3		0.01
HORIZONTE	COMPLEXO SORTIVO (me / 100ml / TFSA)							Valor V (%)
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	VALOR S	VALOR T	
A1	0.1	0.1	0.04	7.6	1.2	0.2	9.0	2.7
AB	0.1	0.1	0.01	6.6	1.0	0.2	8.2	3.6
BA	0.1	0.1	0.01	5.4	1.0	0.2	6.6	3.2
B2	0.1	0.1	1.00	4.4	0.8	1.2	6.4	18.8
HORIZONTE	pH		Na ⁺ TROCÁVEL		100Al ⁺⁺ ± Al ⁺⁺⁺ S	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim. (ppm)
	ÁGUA	CaCl ₂	(ppm)	(me/100ml)				
A1	4.2	3.7	2.3	0.01	85.7	1.5	2.6	1.0
AB	4.4	3.8	1.2	0.01	87.5	1.0	1.7	1.0
BA	4.5	3.9	0.9	0.01	83.3	0.5	0.9	1.0
B2	4.6	3.9	0.4	0.01	40.0	0.3	0.5	1.0

PERFIL Nº 7

Classificação: ARGISSOLO VERMELHO - AMARELO EPIEUTRÓFICO TÍPICO A antrópico textura argilosa fase relevo suave ondulado.

Localização: Rodovia PA- 415 , 06 km, Latitude 03°07'02".8 S e Longitude 52°10'30".9 W GR (UTM 0369411 e 9655350) Altitude = 140m.

Situação e Declividade: Patamar de elevação com 3 a 8% de declividade.

Material de Origem: Produtos de alteração de rochas cristalinas com alta incorporação de resíduos orgânicos.

Relevo Local: Suave Ondulado.

Relevo Regional: Ondulado e forte ondulado.

Drenagem: Boa.

Pedregosidade: Ausente.

Erosão: Laminar ligeira.

Vegetação Local: Área desmatada com “juquira”.

Vegetação Regional: Floresta aberta mista.

Uso Atual: Na área lavoura de mandioca, milho e presença de bananeiras.

DESCRIÇÃO DO PERFIL - 7

A1 → 0 - 22cm; preto (N 2 / , úmido); franco argilosa; moderada média e grande granular; macio, friável, plástico e pegajoso; transição difusa e plana.

AB → 22 - 40cm; preto (10 YR 2 / 1, úmido); argila; fraca média blocos subangulares; friável, plástico e pegajoso; transição difusa e plana.

B2 → 40 - 150cm+ ; bruno a bruno escuro (7,5 YR 4 / 4, úmido e úmido amassado); argila; fraca média blocos subangulares; friável, plástico e pegajoso.

Raízes: Abundantes no A1, muitas no A3 e poucas no B2.

Obs.: Terra preta e índio - fragmentos de cerâmica nos 2 primeiros horizontes.

PERFIL N° : 7 Classificação- ARGISSOLO VERMELHO - AMARELO EPIEUTRÓFICO TÍPICO A antrópico textura argilosa fase relevo suave ondulado.								
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c ³)		POROSIDADE (%)
N° Lab.	Símbolo	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real	
15.409	A1	0 – 22	0	4.8	92.2	1.1	2.4	56.5
15.410	AB	22 – 40	0	5.9	94.1	1.1	2.6	56.2
15.411	B2	40-130+	0	3.0	97.0	1.0	2.7	62.8
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)	%	
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila			SILTE	ARGILA
A1	10.9	27.8	16.2	45.1	37.5	16.9		0.36
AB	8.9	26.2	9.3	55.6	39.8	28.4		0.17
B2	3.5	19.9	8.5	68.0	21.0	69.1		0.13
HORIZONTE	COMPLEXO SORTIVO (me / 100ml / TFSA)							Valor V (%)
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	VALOR S	VALOR T	
A1	12.2	2.3	0.07	6.8	-	14.6	21.4	68.2
AB	6.1	0.9	0.02	10.8	0.1	7.0	17.9	39.2
B2	2.0	0.4	0.02	3.4	-	2.4	5.8	41.6
HORIZONTE	pH		Na+ TROCÁVEL		100Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim. (ppm)
	ÁGUA	CaCl ₂	(ppm)	(me/100ml)				
A1	5.9	5.2	4.6	0.02	0	6.1	10.5	29.0
AB	5.5	4.7	3.2	0.01	1.4	3.4	5.8	18.0
B2	5.4	4.6	1.0	0.01	0	0.7	1.2	3.0

PERFIL Nº 8

Classificação: PLINTOSSOLO HÁPLICO ALUMÍNICO TÍPICO A moderado textura argilosa fase relevo plano.

Localização: Rodovia BR-230 (Transamazônica) Km- 02. Latitude 03°10'20".9 S e Longitude 52°09'31".9 W GR (UTM 0371234 e 9649270).

Situação e Declividade: Planície aluvial com 0 a 3% de declividade.

Material de Origem: Sedimentos aluviais.

Relevo Local: Plano.

Relevo Regional: Plano.

Drenagem: Imperfeita.

Pedregosidade: Ausente.

Erosão: Nula a Laminar Ligeira.

Vegetação Local: Floresta densa ciliar.

Vegetação Regional: Floresta densa ciliar.

DRENAGEM DO PERFIL - 8

A1 → 0 - 10cm; bruno escuro (7,5 YR 3 / 2, úmido); franco argilosa; moderada média e grande granular; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição clara e plana.

BA → 10 - 30cm; cinzento rosado (7,5 YR 6 / 2, úmido); mosqueado, pouco pequeno proeminente vermelho amarelado (5 YR 5 / 8, úmido); argila; fraca pequena e média blocos subangulares; friável, plástico e pegajoso, transição gradual e plana.

B2p1 → 30 - 115cm+ ; cinzento a cinzento claro (10 YR 6 / 1, úmido); mosqueado abundante médio proeminente bruno amarelado (10 YR 5 / 8, úmido) e vermelho (2,5 YR 4 / 5, úmido); argila; fraca média e grande blocos subangulares; friável, plástico e pegajoso.

Raízes: Abundantes no A1, muitas no B1 e raras no B2p1.

ERFIL N° : 8									
Classificação- PLINTOSSOLO HÁPLICO ALUMÍNICO TÍPICO A moderado textura argilosa									
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c³)		POROSIDADE (%)	
N° Lab.	Símbolo	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real		
15.445	A1	0 – 10	0	0.1	99.9	0.7	2.2	67.2	
15.446	BA	10 – 30	0	0.1	99.9	1.0	2.5	61.8	
15.447	B2pl	30 – 115+	0	0	100	0.9	2.5	62.2	
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)			
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila			% SILTE	% ARGILA	
A1	1.6	40.5	15.4	42.5	32.9	22.8		0.37	
BA	0.1	41.0	4.6	54.2	44.1	18.7		0.09	
B2pl	0.1	29.8	7.1	63.0	59.6	5.3		0.12	
HORIZONTE	COMPLEXO SORTIVO (me / 100ml / TFSA)						VALOR S	VALOR T	Valor V (%)
	Ca++	Mg++	K+	H+	Al+++				
A1	0.4	0.2	0.19	12.8	2.2	0.8	15.8	5.0	
BA	0.2	0.1	0.04	11.4	3.6	0.3	15.3	2.2	
B2pl	0.1	0.1	0.02	13.8	4.7	0.2	18.7	1.2	
HORIZONTE	pH		Na+ TROCÁVEL		100Al++ ± Al+++ + S	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim. (ppm)	
	ÁGUA	CaCl2	(ppm)	(me/100ml)					
A1	4.3	3.7	15.3	0.07	73.3	3.7	6.4	2.0	
BA	4.5	3.7	9.0	0.04	92.3	1.2	2.1	1.0	
B2pl	4.4	3.6	24.2	0.10	95.9	0.4	0.7	3.0	

PERFIL Nº 9

Classificação : PLINTOSSOLO HÁPLICO ALUMÍNICO TÍPICO A moderado textura média / argilosa fase relevo plano.

Localização : Latitude 03°25'19".9 S e Longitude 51°30'31".9 W GR (UTM 0443476 e 9621724).

Situação e Declividade : Planície aluvial com 0 a 3% de declividade.

Material de Origem : Sedimentos aluviais.

Relevo Local : Plano.

Relevo Regional : Plano.

Drenagem : Imperfeita.

Pedregosidade : Ausente.

Erosão : Nula a Laminar Ligeira.

Vegetação Local : Floresta densa ciliar.

Vegetação Regional : Floresta densa ciliar.

DESCRIÇÃO DO PERFIL - 9

A1 → 0 - 18cm; cinzento claro (10 YR 7 / 1, úmido); mosqueado pouco pequeno difuso amarelo brunado (10 YR 6 / 8, úmido); franco argilo arenoso; moderada pequena e média blocos angulares; friável e firme, plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

BA → 18 - 45cm; cinzento claro (10 YR 7 / 1, úmido); mosqueado comum médio distinto amarelo avermelhado (7,5 YR 6 / 8, úmido); argila; moderada e pequena e média blocos angulares; firme, muito plástico e muito pegajoso; transição clara e plana.

B2p1 → 45 - 120cm; cinzento claro (10 YR 7,5 / 1, úmido), mosqueado comum pequeno proeminente vermelho (10 YR 4 / 8, úmido); e amarelo (10 YR 7 / 8, úmido); moderada pequena e média blocos angulares e subangulares; firme, muito plástico e muito pegajoso.

Raízes : Muitas no A1, comuns no B1 e poucas no B2p1.

PERFIL Nº: 9									
Classificação- PLINTOSSOLO HÁPLICO ALUMÍNICO TÍPICO A moderado textura média / argilosa									
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c ³)		POROSIDADE (%)	
Nº Lab.	Símbolo	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real		
15.546	A	0 – 18	0	0.2	99.8	1.2	2.5	52.4	
15.547	BA	18 – 45	0	0.5	99.5	1.2	2.7	53.9	
15.548	B2pl	45 – 120+	0	0.1	99.9	1.1	2.7	57.6	
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)	% SILTE / % ARGILA		
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila					
A	6.0	63.3	5.3	25.3	23.0	9.2		0.21	
BA	2.6	55.5	4.9	37.0	32.9	11.2		0.13	
B2pl	1.1	40.8	9.2	48.9	4.2	91.5		0.19	
HORIZONTE	COMPLEXO SORTIVO (me / 100ml / TFSA)						VALOR S	VALOR T	Valor V (%)
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	H ⁺	Al ⁺⁺⁺				
A	0.1	0.1	0.07	5.6	1.2	0.3	7.1	3.8	
BA	0.1	0.1	0.02	6.3	1.7	0.2	8.2	2.7	
B2pl	0.1	0.1	0.02	7.3	2.0	0.2	9.5	2.3	
HORIZONTE	pH		Na+ TROCÁVEL		100Al ⁺⁺ ± Al ⁺⁺⁺ + S	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim. (ppm)	
	ÁGUA	CaCl ₂	(ppm)	(me/100ml)					
A	4.4	3.8	10.6	0.05	80.0	1.0	1.7	3.0	
BA	4.3	3.8	7.9	0.03	89.5	0.7	1.2	2.0	
B2pl	4.2	3.7	14.0	0.06	90.9	0.5	0.9	1.0	

PERFIL Nº 10

Classificação: GLEISSOLO HÁPLICO Tb ALUMÍNICO TÍPICO A moderado textura argilosa fase relevo plano.

Localização: Latitude 03°20'30".9 S e Longitude 52°09'31".9 W GR (UTM 0371256 e 9630536).

Situação e Declividade : Planície aluvial nas proximidades de Igapó, com 0 a 3% de declividade.

Material de Origem : Sedimentos aluviais.

Relevo Local : Plano.

Relevo Regional : Plano.

Drenagem : Má.

Pedregosidade : Ausente.

Erosão : Nula a Laminar Ligeira.

Vegetação Local : Floresta densa ciliar.

Vegetação Regional : Floresta densa ciliar.

DESCRIÇÃO DO PERFIL - 10

A1 → 0 - 5cm; cinzento muito escuro a bruno acinzentado muito escuro (10 YR 3 / 1,5, úmido); cinzento a cinzento claro (10 YR 6 / 1, seco); argila; moderada pequena blocos subangulares; firme, plástico e pegajoso; transição abrupta e plana.

C1g → 5 - 20cm; cinzento escuro (10 YR 4 / 1, úmido),mosqueado abundante pequeno e médio proeminente vermelho (2,5 YR 4 / 6, úmido); argila; forte pequena e média blocos subangulares; firme, plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

C2g → 20 - 70cm; cinzento escuro (10 YR 4 / 1, úmido);mosqueado comum médio proeminente amarelo brunado (10 YR 6 / 8, úmido); argila; aspecto de maciça que se desfaz em moderada média blocos angulares e subangulares; firme, muito plástico e muito pegajoso; transição difusa e plana.

C3g → 70 - 150cm; cinzento (10 YR 5 / 1, úmido); mosqueado comum grande proeminente amarelo brunado (10 YR 6 / 8, úmido); argila; aspecto de maciça que se desfaz em moderada média blocos angulares; firme, plástico e pegajoso.

Raízes : Muitas no A1 eC1g; raras no C2g e ausentes noC3g.

Obs.: Mosqueado ocre no A1, nos canais das raízes. A1 coletado junto com o C1g.

PERFIL Nº : 10								
Classificação- GLEISSOLO HÁPLICO Tb ALUMÍNICO TÍPICO A moderado textura argilosa								
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c ³)		POROSIDADE (%)
Nº Lab.	Símbolo	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real	
15.378	A1 – C1g	0 – 20	0	0	100	1.0	2.4	60.0
15.379	C2g	20 – 70	0	0	100	1.1	2.5	57.0
15.380	C3g	70 – 120+	0	0	100	1.1	2.6	59.0
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)	% SILTE	
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila			% ARGILA	
A1 – C1g	0,4	35,2	12,8	51,6	40,2	22,3	0,25	
C2g	0,2	24,7	14,5	60,7	47,9	21,1	0,24	
C3g	0,1	27,9	9,1	62,9	42,0	33,2	0,15	
HORIZONTE	COMPLEXO SORTIVO (me / 100ml / TFSA)						Valor V (%)	
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺	K ⁺	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	VALOR S	VALOR T	
A1 – C1g	0,4	0,2	0,11	15,3	3,2	0,7	19,2	3,7
C2g	0,2	0,1	0,02	17,6	6,4	0,3	24,3	1,3
C3g	0,1	0,1	0,02	20,4	6,3	0,2	26,9	0,8
HORIZONTE	pH		Na ⁺ TROCÁVEL		100Al ⁺⁺	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim. (ppm)
	ÁGUA	CaCl ₂	(ppm)	(me/100ml)	± Al ⁺⁺⁺ + S			
A1 – C1g	4,3	3,7	15,2	0,07	82,1	1,9	3,3	5,0
C2g	4,4	3,8	19,0	0,09	95,5	0,4	0,7	3,0
C3g	4,3	3,7	48,5	0,21	96,9	0,3	0,5	2,0

PERFIL Nº 11

Classificação: GLEISSOLO HÁPLICO Tb ALUMÍNICO TÍPICO A fraco textura argilosa fase relevo plano.

Localização: Margem esquerda do rio Xingu. Latitude 03°25'35".7 S e Longitude 52°00'31".8 W GR (UTM 0387935 e 9621195) Altitude 110 m.

Situação e Declividade : Planície aluvial com 0 a 3% de declividade.

Material de Origem : Sedimentos aluviais.

Relevo Local : Plano.

Relevo Regional : Plano.

Drenagem : Má.

Pedregosidade : Ausente.

Erosão : Nula.

Vegetação Local : Desmatamento.

Vegetação Regional : Floresta densa ciliar.

Uso Atual : Extração de argila para cerâmica.

DESCRIÇÃO DO PERFIL - 11

A1 → 0 - 8cm; preto (10 YR 2 / 1, úmido);argila; forte média e grande granular; muito duro, firme, plástico e pegajoso; transição clara e plana.

C1g → 8 - 40cm; cinzento (10 YR 5 / 1, úmido); mosqueado pequeno comum distinto amarelo (10 YR 7 / 6, úmido);argila; moderada pequena e média blocos subangulares; firme, plástico e pegajoso; transição gradual e plana.

C2g → 40 - 85cm+ ; cinzento claro (10 YR 6 / 1, úmido); mosqueado grande abundante e proeminente bruno escuro (7,5 YR 4 / 4, úmido); argila; aspecto de maciça que se desfaz em moderada média e grande blocos subangulares, firme, plástico e pegajoso.

Raízes: Abundantes no A1, poucas no C1g e ausentes no C2g.

Obs.: Lençol freático a 85 centímetros de profundidade.

PERFIL N° : 11								
Classificação: GLEISSOLOHÁPLICO Tb ALUMÍNICO TÍPICO Afraco textura argilosa								
HORIZONIE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c³)		POROSIDADE (%)
N° Lab	Símbolo	Prof. (m)	Calhas	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real	
15,485	A ₁	0,8	0	0,1	99,9	1,1	2,5	57,7
15,486	Cl _g	8,40	0	0	100	1,1	2,6	56,1
15,487	C2 _g	40-85+	0	0,8	99,2	1,2	2,6	55,2
HORIZONIE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)	% SILTE % ARGILA	
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila				
A ₁	6,1	48,1	11,3	34,4	31,1	9,7		0,33
Cl _g	6,5	47,2	7,1	39,2	36,6	6,8		0,19
C2 _g	9,3	42,8	7,3	40,6	19,5	51,9		0,18
HORIZONIE	COMPLEXOS ORIÍVIO (me/100ml/TESA)							Valor V (%)
	Ca⁺⁺	Mg⁺⁺	K⁺	H⁺	Al⁺⁺⁺	VALORS	VALORT	
Al	1,7	0,8	0,13	7,7	1,2	2,6	10,6	24,7
Cl _g	0,9	0,5	0,07	4,1	0,9	1,5	6,5	22,7
C2 _g	0,4	0,6	0,04	4,0	0,3	1,0	6,2	16,7
HORIZONIE	pH		Na⁺ TROCÁVEL (ppm)		100Al⁺⁺⁺ Al⁺⁺⁺+S	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim (ppm)
	ÁGUA	CaCl2		(me/100ml)				
Al	4,8	4,3	15,7	0,07	10,4	3,3	5,7	3,0
Cl _g	4,6	4,0	18,3	0,08	37,5	0,8	1,4	5,0
C2 _g	4,9	4,2	41,0	0,18	54,6	0,3	0,5	4,0

PERFIL Nº 12

Classificação : GLEISSOLO HÁPLICO Tb DISTRÓFICO TÍPICO A moderado textura argilosa fase relevo plano.

Localização : Latitude 03°20'18".4 S e Longitude 52°19'09".8 W GR (UTM 0353419 e 9630898) .

Situação e Declividade : Planície aluvial com 0 a 3% de declividade.

Material de Origem : Sedimentos aluviais.

Relevo Local : Plano.

Relevo Regional : Plano.

Drenagem : Má.

Pedregosidade : Ausente.

Erosão : Nula.

Vegetação Local : Floresta densa ciliar.

Vegetação Regional : Floresta densa ciliar.

DESCRIÇÃO DO PERFIL - 12

A → 0 - 15cm; cinzento claro (10 YR 6,5 / 2, úmido); mosqueado abundante, médio, distinto, amarelo brunado (10 YR 6 / 8, úmido); argila; moderada pequena e média blocos subangulares; firme; muito plástico e muito pegajoso; transição clara e plana.

C1g → 15 - 50cm; cinzento claro (10 YR 7 / 2, úmido); mosqueado abundante, médio, distinto, amarelo brunado (10 YR 6 / 8, úmido); argila; moderada média e grande blocos angulares; firme, muito plástico e muito pegajoso, transição difusa e plana.

C2g → 50 - 100cm; cinzento a cinzento claro (10 YR 6 / 1, úmido); mosqueado abundante, médio, distinto, amarelo brunado (10 YR 6 / 8, úmido); argila; moderada a forte grande blocos subangulares; firme, muito plástico e muito pegajoso.

Raízes : Muitas no A, comuns no C1g e raras no C2g.

PERFIL Nº : 12								
Classificação- GLEISSOLO HÁPLICO Tb DISTRÓFICO TÍPICO A moderado textura argilosa								
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c ³)		POROSIDADE (%)
Nº Lab.	Símbolo	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real	
16.119	A	0 – 15	0	0	100	1,0	2,4	58,8
16.120	C1g	15 – 50	0	0	100	1,1	2,7	59,6
16.121	C2g	50 – 100+	0	0	100	1,1	2,5	57,2
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)		
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila			% SILTE	% ARGILA
A	1,6	23,2	17,9	57,2	55,5	3,0		0,31
C1g	0,4	13,6	21,1	64,9	48,5	25,3		0,33
C2g	0,4	15,6	17,7	66,2	24,1	63,7		0,27
HORIZONTE	COMPLEXO SORTIVO (me / 100ml / TFSA)							Valor V (%)
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	VALOR S	VALOR T	
A	1,3	0,7	0,09	11,5	1,3	2,1	14,9	14,0
C1g	0,9	2,7	0,02	3,5	0,7	3,6	7,8	46,3
C2g	0,4	4,2	0,02	2,8	0,3	4,6	7,7	59,8
HORIZONTE	pH		Na ⁺ TROCÁVEL		100Al ⁺⁺ ± Al ⁺⁺⁺ + S	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim. (ppm)
	ÁGUA	CaCl ₂	(ppm)	(me/100ml)				
A	4,7	4,1	11,6	0,05	38,2	2,9	5,0	2,0
C1g	5,2	4,6	39,5	0,17	16,3	0,6	1,0	1,0
C2g	5,4	4,8	39,0	0,17	6,1	0,4	0,7	2,0

PERFIL Nº 13

Classificação : GLEISSOLO HÁPLICO Tb DISTRÓFICO TÍPICO A moderado textura média fase relevo plano.

Localização : Latitude 02°35'31".3 S e Longitude 51°57'18".0 W GR (UTM 0393835 e 9713460)

Situação e Declividade : Área abaciada de planície aluvial, com 0 a 3% de declividade.

Material de Origem : Sedimentos aluviais.

Relevo Local : Plano.

Relevo Regional : Plano.

Drenagem : Má.

Pedregosidade : Ausente.

Erosão : Nula.

Vegetação Local : Pastagem com ciperáceas.

Vegetação Regional : Floresta densa ciliar.

Uso Atual : Pastagem.

DESCRIÇÃO DO PERFIL - 13

A1 → 0 - 10cm; preto (10 YR 2 / 1, úmido);franco; fraca pequena e média granular; macio, friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso; transição clara e plana.

C1g → 10 - 50cm; cinzento a cinzento claro (10 YR 6 / 1, úmido); mosqueado abundante médio proeminente bruno avermelhado escuro (5 YR 3 / 4, úmido);argila arenosa; maciça; firme, muito plástico e muito pegajoso; transição gradual e plana.

C2g → 50 - 70cm+ ; cinzento a cinzento claro (10 YR 6 / 1, úmido) argila arenoso; maciça; firme, plástico e pegajoso.

Raízes : Abundantes no A1, raras no C1g e ausentes no C2g.

Obs. : Lençol freático a 70cm de profundidade.

PERFIL Nº : 13 Classificação:- GLEISSOLO HÁPLICO Tb DISTRÓFICO TÍPICO A moderado textura média								
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c ³)		POROSIDADE (%)
Nº Lab.	Símbolo	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real	
15,488	A1	0 – 10	0	9,9	90,1	1,1	2,6	58,5
15,489	C1g	10 – 50	0	0,8	99,1	1,3	2,7	52,6
15,490	C2g	50 - 70	0	0,2	99,8	1,3	2,7	51,9
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)	POROSIDADE (%)	
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila			% SILTE	% ARGILA
A1	53,1	25,6	1,9	19,5	9,9	49,1		0,09
C1g	40,6	33,3	1,2	24,9	19,9	20,1		0,05
C2g	38,1	34,9	1,0	26,0	23,0	11,8		0,04
HORIZONTE	COMPLEXO SORTIVO (me / 100ml / TFSA)						VALOR V (%)	
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	VALOR S	VALOR T	
A1	2,5	2,2	0,18	3,9	0,1	4,9	8,9	55,0
C1g	0,6	0,4	0,23	3,6	0,4	1,2	5,2	23,5
C2g	0,1	0,2	0,15	4,4	0,6	0,5	5,5	8,3
HORIZONTE	pH		Na ⁺ TROCÁVEL		100Al ⁺⁺⁺ Al ⁺⁺⁺ + S	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim. (ppm)
	ÁGUA	CaCl ₂	(ppm)	(me/100ml)				
A1	5,6	5,1	4,6	0,02	2,0	4,3	7,4	9,0
C1g	5,1	4,3	3,9	0,02	25,0	0,9	1,5	2,0
C2g	4,5	3,9	5,5	0,02	54,6	0,6	1,0	2,0

PERFIL Nº 14

Classificação: NEOSSOLO FLÚVICO Tb DISTRÓFICO TÍPICO A moderado textura arenosa fase relevo plano.

Localização - Latitude 03°35'18".4 S e Longitude 52°13'09".8 W GR (UTM 0364512 e 9640126)

Situação e Declividade : Planície aluvial (ilha) com 0 a 3% de declividade.

Material de Origem : Sedimentos aluviais.

Relevo Local : Plano.

Relevo Regional : Plano.

Drenagem : Boa.

Pedregosidade : Ausente.

Erosão : Nula.

Vegetação Local : Floresta densa ciliar.

Vegetação Regional : Floresta densa ciliar.

DESCRIÇÃO DO PERFIL - 14

A → 0 - 20cm; bruno escuro (10 YR 4 / 3, úmido), areia franca com cascalho; moderada média granular e grãos simples; friável, não plástico e não pegajoso; transição clara e plana.

II → 20 - 50cm; bruno (7,5 YR 5 / 4, úmido); franco arenoso cascalhento; moderada pequena a média blocos subangulares; friável, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso.

III → 50 - 120cm; amarelo (10 YR 7 / 6, úmido); areia; solto, não plástico e não pegajoso.

Raízes : Muitas no A e ausentes nas camadas II e III.

PERFIL Nº : 14								
Classificação-NEOSSOLO FLÚVICO Tb DISTRÓFICO TÍPICO A moderado textura areno								
HORIZONTE			FRAÇÕES DA AMOSTRA TOTAL (%)			DENSIDADE (g/c³)		POROSIDADE (%)
Nº Lab.	Símbolo	Prof. (cm)	Calhaus	Cascalho	Terra Fina	Aparente	Real	
16,074	A	0 - 20	0,0	9,1	90,9	1,5	2,6	42,5
16,075	II	20 - 50	0,0	48,8	51,2	1,4	2,7	46,4
HORIZONTE	COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA (%)				ARGILA DISPERSA EM ÁGUA (%)	GRAU DE FLOCULAÇÃO (%)	% SILTE / % ARGILA	
	Areia Grossa	Areia Fina	Silte	Argila				
A	51,8	37,5	3,7	7,0	6,3	10,2		0,52
II	42,1	38,9	4,3	14,7	13,5	8,8		0,29
HORIZONTE	COMPLEXO SORITIVO (me / 100ml / TFSA)							Valor V (%)
	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	H ⁺	Al ⁺⁺⁺	VALORS	VALORT	
A	1,4	0,5	0,11	3,1	-	2,0	5,1	39,3
II	0,6	0,3	0,11	2,6	-	1,0	3,6	28,0
HORIZONTE	pH		Na ⁺ TROCÁVEL (ppm)		100Al ⁺⁺⁺ / Al ⁺⁺⁺ + S	CARBONO ORGÂNICO (%)	MATÉRIA ORGÂNICA (%)	P Assim (ppm)
	ÁGUA	CaCl ₂	(ppm)	(me/100ml)				
A	5,4	4,7	1,0	0,01	-	1,2	2,1	2,0
II	5,2	4,5	0,8	0,01	-	0,3	0,5	1,0