

Campos, L.F.B. & Guimarães, E.M. 2018. Petrografia, química mineral e geoquímica de filossilicatos como indicadores da proveniência dos sedimentos neoproterozoicos das formações Serra de Santa Helena e Serra da Saudade (Grupo Bambuí). *Pesquisas em Geociências*, 45(3): e707 (material suplementar).

Tabela 1. Classificação, localização estratigráfica e geográfica das amostras estudadas e análises realizadas: PT: petrografia; MEV: microscopia eletrônica de varredura; DRX: difração de raios X; GEQ: geoquímica de rocha total; MS: microanálises por sonda eletrônica. Arg: argilito/folhelho; Ar: arenito; Slt: siltito.

Table 1. Classification, stratigraphic and geographic location of the samples studied and analyzes performed: PT: petrography; MEV: scanning electron microscopy; XRD: X-ray diffraction; GEQ: total rock geochemistry; MS: analysis by electronic microprobe. Arg: mudstone/shale; Ar: sandstone; Slt: siltstone.

Amostras	Descrição	UTM E	UTM N	PT	MEV	DRX	GEQ	MS
FSSH								
Vila Boa – Bezerra								
M07-IV-12	Slt cinza escuro esverdeado laminado	260332	8300410	X	X	X		X
M011-I-68	Slt cinza claro laminado	275052	8294935	X		X	X	
M011-III-84	Slt cinza escuro laminado	282129	8298092	X	X	X	X	X
M012-I-60	Slt cinza com laminação incipiente	263850	8321413	X		X	X	
M012-VII-50	Slt cinza escuro esverdeado laminado	268650	8313322	X	X	X	X	X
M012-IX-36	Slt cinza claro esverdeado laminado	274122	8303159	X		X	X	
M012-XII-45	Slt cinza esverdeado laminado	265945	8303670	X	X	X	X	X
M013-II-77a	Slt cinza esverdeado laminado	250104	8334207			X	X	
M013-II-77b	Slt cinza esverdeado maciço	250104	8334207	X	X	X	X	X
M013-V-01	Ar muito fino cinza esverdeado maciço	260900	8331369	X		X	X	
M013-IV-39	Slt cinza escuro laminado	259715	8329935	X	X	X	X	X
M013-VII-68	Slt cinza claro com laminação incipiente	263261	8325338			X		
M013-VII-72	Slt cinza laminado	263378	8325559			X	X	
M013-VII-76	Slt cinza esverdeado com laminação incipiente	262943	8325710			X		
M013-XI-39	Slt verde acinzentado maciço	264670	8307232			X		
Serra de São Domingos								
EGSD-10	Arg cinza esverdeado claro laminado	334530	8331503	X		X		
EGSD-12	Slt cinza esverdeado claro laminado	334830	8331520	X		X		
LS-002	Slt cinza escuro com laminação incipiente	334907	8331849	X		X	X	
LS-003	Slt cinza esverdeado com laminação incipiente	334907	8331849	X		X	X	
LS-004	Slt cinza escuro laminado	334907	8331849	X		X	X	
LS-005	Slt cinza esverdeado escuro	334907	8331849	X		X	X	
M014-II-56	Slt cinza claro laminado	338626	8329698	X		X	X	
M015-VIII-07	Slt cinza esverdeado com laminação incipiente	334023	8332319	X		X	X	X
FSS								
Vila Boa – Bezerra								
M013-XII-57	Slt cinza esverdeado escuro maciço	272416	8315367			X	X	
M013-XII-58	Slt verde acinzentado com laminação incipiente	272455	8315915	X	X	X	X	X
M013-XII-59	Slt verde acinzentado com laminação incipiente	272337	8316108	X	X	X	X	X
M013-XII-60	Slt cinza escuro laminado	272271	8316130	X		X	X	
Serra de São Domingos								
EGSD-16	Arg cinza esverdeado com laminação incipiente	334930	8331530	X		X	X	
M015-VIII-13	Slt oliva acinzentado laminado	333402	8331668	X		X	X	X
M015-VIII-14	Slt oliva acinzentado laminado	333329	8331744	X		X	X	X

Campos, L.F.B. & Guimarães, E.M. 2018. Petrografia, química mineral e geoquímica de filossilicatos como indicadores da proveniência dos sedimentos neoproterozoicos das formações Serra de Santa Helena e Serra da Saudade (Grupo Bambuí). *Pesquisas em Geociências*, 45(3): e707 (material suplementar).

Tabela 2. Estruturas observadas em lâminas petrográficas e o processo de formação.
Table 2. Structures observed in petrographic slides and the formation process.

Estrutura	Processo	Figura
FSSH e FSS		
Laminação paralela incipiente	Compactação diferencial	Fig. 2A
Lenticular (<i>linsen</i>)	Eventos episódicos de fluxo durante deposição por decantação	Fig. 2B
Superfície de microerosão	Aumento de energia sobre superfície lamosa subaquosa	Fig. 2C
Escavação	Aumento de energia sobre superfície lamosa subaquosa	Fig. 2D
Laminação irregular	Compactação diferencial	
Estrutura em chama	Escape de fluido	Fig. 2E
Vila Boa - Bezerra		
Laminação cruzada	Fluxo direcional	Fig. 2F e G
Serra de São Domingos		
Laminação plano-paralela	Decantação com alternância composicional	Fig. 2C
Microgradação	Desaceleração de fluxo aquoso	Fig. 2H
Estrutura heterolítica	Lentes de silte depositado por fluxo e lâminas argilosas depositadas por decantação	Fig. 2I
Flaser	Lama depositada na calha de marcas onduladas em areia ou silte	Fig. 2E
FSSH		
Vila Boa – Bezerra		
Laminação ondulada assimétrica	Deposição sob influência de fluxo direcional	Fig. 2F
Serra de São Domingos		
Microfalha sin-sedimentar	Escorregamento	Fig. 2J

Tabela 3. Composição dos pelitos do Grupo I (mais ricos em filossilicatos) das formações SSH e SS baseada na descrição petrográfica e DRX. Qz: quartzo; FL: fragmento lítico; Kfs: feldspato potássico; Pl: plagioclásio; Ms/Ilt: muscovita/illita; Bt: biotita; Chl: clorita; Hem: hematita; Py: pirita; Rt: rutilo; Vrm: vermiculita; MO: material opaco; MFNI: material fino não identificado (adaptado de Whitney & Evans, 2010).

Table 3. Group I pelites composition (richer in phyllosilicates) from SSH and SS formations based on petrographic description and XRD. Qz: quartz; FL: lytic fragment; Kfs: k-feldspar; Pl: plagioclase; Ms / Ilt: muscovite / illite; Bt: biotite; Chl: chlorite; Hem: hematite; Py: pyrite; Rt: rutile; Vrm: vermiculite; MO: opaque material; MFNI: unidentified thin material (adapted from Whitney & Evans, 2010).

mostra	Petrografia									DRX						Traço
	Qz	FL	Kfs	Pl	Ms/Ilt	Bt	Chl	Outros	MO	MFNI	Qz	Kfs	Pl	Ms/Ilt	Chl	
FSSH																
Vila Boa - Bezerra																
M012-XII-45 T	10	-	< 2	-	10	-	3	-	5	72	M	-	m	m	M	Rt
< 2,0 µm											M	-	m	M	M	Rt
M013-II-77a T											M	tr	m	m	m	-
< 2,0 µm											m	-	m	M	M	Vrm
M013-VI-39 T	30	-	10	10	3	-	2	-	15	20	M	-	m	m	M	Rt, Py
< 2,0 µm											m	-	m	M	M	Rt
M013-VII-68 T											M	-	m	m	-	Rt, Vrm
< 2,0 µm											m	-	tr	M	-	Vrm
M013-VII-72 T											M	-	m	m	-	Hem, Rt, Vrm
< 2,0 µm											tr	-	tr	M	-	Hem, Vrm
M013-VII-76 T											M	-	m	m	M	Rt
< 2,0 µm											M	-	m	M	M	-
M013-XI-39 T											M	-	m	M	M	Rt
< 2,0 µm											m	-	m	M	M	-
Serra de São Domingos																
EGSD-10 T	35	-	-	-	-	-	-	-	5	65	M	tr	m	m	m	tr
< 2,0 µm											m	-	m	M	M	tr
LS-005 T	10	-	-	-	15	-	5	Vrm: < 2	< 2	70	M	-	m	m	m	Rt
< 2,0 µm											M	-	m	M	m	Rt, Vrm
M015-VIII-7 T	10	-	< 2	1	7	-	2	-	< 2	90	M	-	M	m	m	Py, Rt
< 2,0 µm											M	-	M	M	M	Py, Rt
FSS																
Vila Boa - Bezerra																
M013-XII-57 T											M	tr	m	m	M	-
< 2,0 µm											m	tr	m	M	M	-
M013-XII-58 T	35	-	-	5	10	-	15	-	3	25	M	tr	M	m	m	Rt
< 2,0 µm											M	-	m	M	M	Rt
Serra de São Domingos																
EGSD-16 T	40	-	-	-	10	-	< 2	-	< 2	50	M	tr	M	m	M	-
< 2,0 µm											M	tr	m	M	M	-
M015-VIII-13 T	15	-	-	< 2	5	-	3	-	< 2	75	M	tr	m	m	M	-
< 2,0 µm											M	tr	m	M	M	-
M015-VIII-14 T	15	-	-	< 2	2	-	1	-	< 2	76	M	-	m	m	m	-
< 2,0 µm											M	-	m	M	M	-

Campos, L.F.B. & Guimarães, E.M. 2018. Petrografia, química mineral e geoquímica de filossilicatos como indicadores da proveniência dos sedimentos neoproterozoicos das formações Serra de Santa Helena e Serra da Saudade (Grupo Bambuí). *Pesquisas em Geociências*, 45(3): e707 (material suplementar).

Tabela 4. Composição dos pelitos do Grupo II (mais pobres em filossilicatos) das formações SSH e SS baseada na descrição petrográfica e DRX. Qz: quartzo; FL: fragmento lítico; Kfs: feldspato potássico; Pl: plagioclásio; Ms/Ilt: muscovita/illita; Bt: biotita; Chl: clorita; Cal: calcita; Glc: glauconita; Hem: hematita; Py: pirita; Rt: rutilo; Vrm: vermiculita; Zrc: zircão; MO: material opaco; MFNI: material fino não identificado (adaptado de Whitney & Evans, 2010).

Table 4. Group II pelites composition (poorer in phyllosilicates) of SSH and SS formations based on petrographic description and XRD. Qz: quartz; FL: lytic fragment; Kfs: potassium feldspar; Pl: plagioclase; Ms / Ilt: muscovite / illite; Bt: biotite; Chl: chlorite; Cal: calcite; Glc: glauconite; Hem: hematite; Py: pyrite; Rt: rutile; Vrm: vermiculite; Zrc: zircon; MO: opaque material; MFNI: unidentified thin material (adapted from Whitney & Evans, 2010).

Amostra	Petrografia										DRX							Traço
	Qz	FL	Kfs	Pl	Ms/Ilt	Bt	Chl	Outros	MO	MFNI	Qz	Kfs	Pl	Ms/Ilt	Chl	Cal		
FSSH																		
Vila Boa - Bezerra																		
M07-IV-12 T < 2,0 µm	40	-	-	13	10	-	7	-	15	15	M	tr	m	tr	tr	tr	Py	
M011-I-68 T < 2,0 µm	35	-	5	15	10	-	5	-	5	25	M	tr	M	tr	tr	-	Py, Gy Vrm	
M011-III-84 T < 2,0 µm	35	-	5	10	15	-	10	Glc: < 2	5	20	M	tr	M	tr	tr	-	Vrm	
M012-I-60 T < 2,0 µm	30	-	-	10	20	5	10	-	3	22	M	-	M	M	M	-	Hem Hem	
M012-VII-50 T < 2,0 µm	55	-	-	15	5	-	3	-	5	20	M	-	m	tr	tr	-	Rt	
M012-IX-36 T < 2,0 µm	37	-	-	10	25	-	5	Vrm: 10	3	10	M	-	m	M	M	-	Rt, Vrm Rt	
M013-II-77b T < 2,0 µm	35	-	-	5	10	7	8	-	7	30	M	tr	m	m	tr	-	Py	
M013-V-01 T < 2,0 µm	35	-	< 2	10	5	-	15	-	10	25	M	-	m	tr	m	-	Py, Rt, Vrm -	
											M	tr	m	m	M	-	-	
											M	-	m	M	M	-	Rt, Py Rt	
Serra de São Domingos																		
EGSD-12 T < 2,0 µm	30	-	-	5	10	-	-	-	10	45	M	tr	m	tr	-	M	Py	
LS-002 T < 2,0 µm	45	-	< 2	15	5	-	10	-	5	20	m	-	tr	M	-	tr	Vrm	
LS-003 T < 2,0 µm	40	-	-	7	15	3	7	-	3	25	M	tr	M	tr	tr	-	Py	
LS-004 T < 2,0 µm	40	-	-	7	15	3	7	-	3	25	M	tr	M	m	M	-	-	
LS-004 T < 2,0 µm	50	-	-	10	15	-	10	Zrn: < 2	5	10	M	tr	m	tr	tr	-	-	
M014-II-56 T < 2,0 µm	40	-	-	5	15	-	10	-	5	25	M	tr	M	tr	tr	-	-	
											M	tr	M	M	M	-	-	
											M	-	M	M	M	-	Py	
											M	-	M	M	M	-	Rt	
FSS																		
M013-XII-59 T < 2,0 µm	30	-	3	5	10	-	17	Vrm: 3	< 2	32	M	tr	m	m	m	-	Rt, Vrm	
M013-XII-60 T < 2,0 µm											M	-	M	M	M	-	Rt, Vrm	
											M	-	m	tr	tr	-	Rt, Vrm	
											M	-	m	M	M	-	Rt, Vrm	
Serra de São Domingos																		
M015-XVI-03 T < 2,0 µm	25	-	-	-	5	-	3	-	< 2	27	M	tr	m	m	m	m	Py	
											M	-	m	M	M	m	-	

Campos, L.F.B. & Guimarães, E.M. 2018. Petrografia, química mineral e geoquímica de filossilicatos como indicadores da proveniência dos sedimentos neoproterozoicos das formações Serra de Santa Helena e Serra da Saudade (Grupo Bambuí). *Pesquisas em Geociências*, 45(3): e707 (material suplementar).

Tabela 5. Composição química dos pelitos em porcentagem de óxidos. Análises realizadas pelo SGS Geosol Laboratórios (*), CRTI (**) e Laboratório de Geocronologia (***).

Table 5. Pelites chemical composition in percentage of oxides. Analyzes performed by SGS Geosol Laboratories (), CRTI (**) and Geochronology Laboratory (***).*

	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	TiO ₂	P ₂ O ₅	Na ₂ O	K ₂ O	MnO	LOI	SOMA	Fe ₂ O ₃ +MgO
Amostras menos silicosas (GRUPO I)													
FSSH													
Vila Boa - Bezerra													
M012-XII-45*	60,90	17,30	6,99	0,30	3,05	0,93	0,15	1,79	3,86	0,08	3,47	98,82	10,04
M013-II-77a*	65,90	16,10	6,40	0,16	2,29	0,96	0,16	2,09	3,39	0,07	3,40	100,92	8,69
M013-VI-39*	60,90	17,20	7,83	0,33	3,24	0,95	0,17	1,79	3,78	0,11	3,66	99,96	11,07
M013-VII-72*	62,10	17,00	7,87	0,25	2,62	0,90	0,14	1,19	3,99	0,07	4,05	100,18	10,49
Serra de São Domingos													
EGSD-10*	63,10	14,90	6,33	1,69	2,89	0,85	0,18	1,60	3,45	0,11	4,91	100,01	9,22
LS - 005***	60,18	16,39	8,71	0,26	3,09	1,01	0,15	1,71	3,73	0,08	4,54	99,84	11,80
M015-VIII-07*	67,70	14,40	6,15	0,38	2,19	0,90	0,21	2,39	2,82	0,13	2,60	99,87	8,34
FSS													
Vila Boa - Bezerra													
M013-XII-57*	64,60	15,60	7,45	0,32	2,83	0,90	0,20	1,93	3,20	0,14	3,15	100,32	10,28
M013-XII-58*	68,70	13,70	5,55	1,20	2,22	0,80	0,22	2,30	2,53	0,15	3,12	100,49	7,77
Serra de São Domingos													
EGSD-16*	60,90	17,10	7,72	0,33	3,14	0,88	0,15	1,88	3,84	0,10	3,60	99,64	10,86
M015-VIII-13*	61,10	16,80	7,67	1,13	3,35	0,93	0,17	1,87	3,70	0,15	4,24	101,11	11,02
M015-VIII-14*	61,50	17,00	7,26	0,72	3,18	0,85	0,15	1,97	3,85	0,13	3,79	100,40	10,44
Amostra mais silicosas (GRUPO II)													
FSSH													
Vila Boa - Bezerra													
M07-IV-12*	71,30	12,20	3,78	2,32	1,91	0,67	0,20	2,77	2,48	0,07	3,35	101,05	5,69
M011-I-68*	80,70	9,72	1,87	0,15	0,52	0,59	0,11	2,63	1,43	0,02	1,58	99,32	2,39
M011-III-84*	71,80	12,80	5,91	0,43	1,71	0,79	0,13	2,42	2,56	0,17	2,25	100,97	7,62
M012-I-60*	73,20	12,80	4,26	0,31	1,27	0,76	0,16	2,67	2,19	0,05	2,22	99,89	5,53
M012-VII-50*	71,10	13,20	5,09	0,33	1,95	0,85	0,18	2,61	2,47	0,08	2,16	100,02	7,04
M012-IX-36*	67,10	15,10	5,68	0,27	2,22	1,00	0,16	1,99	3,31	0,13	2,97	99,93	7,90
M013-II-77b**	76,40	10,90	3,65	0,33	1,31	0,64	0,17	2,70	1,87	0,05	1,67	99,69	4,96
M013-V-01*	74,40	11,90	5,11	0,39	1,62	0,75	0,17	2,20	2,38	0,11	2,07	101,10	6,73
Serra de São Domingos													
EGSD-12*	65,90	12,20	5,50	2,76	2,29	0,79	0,23	2,40	2,08	0,11	4,48	98,74	7,79
LS-002*	73,30	12,00	3,82	0,37	1,38	0,72	0,16	3,13	1,99	0,05	3,36	100,28	5,20
LS - 003***	69,77	12,85	5,43	0,38	1,91	0,97	0,16	3,01	2,38	0,06	2,89	99,81	7,34
LS - 004-**	75,08	11,26	4,41	0,45	1,80	0,78	0,16	2,88	1,81	0,08	1,92	100,63	6,21
M014-II-56*	72,00	13,00	4,95	0,31	1,69	0,74	0,16	2,89	2,13	0,06	2,01	99,94	6,64
FSS													
Vila Boa - Bezerra													
M013-XII-59*	71,20	13,20	5,59	0,35	1,98	0,92	0,24	2,31	2,33	0,06	2,57	100,75	7,57
M013-XII-60*	71,40	12,10	5,63	0,26	1,74	0,79	0,20	2,23	2,08	0,12	2,50	99,05	7,37

Tabela 6. Valores em porcentagem de óxidos e por unidade de fórmula estrutural de análises cuja composição mineral se aproxima de micas dioctaédricas. T = sítio tetraédrico; O = sítio octaédrico.

Table 6. Values in percentage of oxides and per unit of structural formula of analyzes whose mineral composition approaches dioctahedral micas. T = tetrahedral site; O = octahedral site.

Amostra	% de óxidos				Fórmula Estrutural																
	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	MnO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Si	Al(T)	Al(O)	Ti	Fe ³⁺	Mg	Mn	ΣO	Ca	Na	K	ΣCaNaK
FSSH																					
Vila Boa - Bezerra																					
M011-III-84	50,21	0,48	33,80	3,03	1,78	0,02	0,08	1,55	7,82	6,36	1,64	3,42	0,05	0,29	0,34	0,00	4,09	0,01	0,38	1,26	1,65
	42,17	0,35	28,79	2,07	1,21	0,00	0,06	0,41	8,63	6,36	1,64	3,48	0,04	0,24	0,27	0,00	4,02	0,01	0,13	1,67	1,80
	44,93	0,07	22,60	3,87	2,32	0,00	0,13	1,16	7,10	6,89	1,11	2,98	0,01	0,44	0,53	0,00	3,95	0,02	0,35	1,38	1,75
M012-VII-50	41,20	0,35	21,45	2,79	2,36	0,04	0,41	0,68	8,19	6,78	1,22	2,93	0,04	0,34	0,58	0,01	3,90	0,07	0,22	1,72	2,01
M012-XII-45	40,66	0,34	20,80	3,42	2,42	0,02	0,07	1,24	7,69	6,77	1,23	2,85	0,04	0,42	0,60	0,00	3,91	0,01	0,40	1,64	2,05
	52,75	0,29	35,37	1,98	1,07	0,04	0,00	0,72	9,18	6,49	1,51	3,62	0,03	0,18	0,19	0,01	4,02	0,00	0,18	1,43	1,61
M013-II-77	44,63	1,28	30,14	1,67	1,04	0,00	0,02	0,34	10,10	6,35	1,65	3,41	0,14	0,17	0,22	0,00	3,94	0,00	0,09	1,83	1,91
	37,59	1,07	24,95	4,09	0,76	0,09	0,11	0,19	9,35	6,22	1,78	3,08	0,13	0,52	0,19	0,01	3,93	0,02	0,06	1,97	2,05
Serra de São Domingos																					
M015-VIII-7	47,02	0,43	27,44	2,81	1,63	0,00	0,17	0,63	8,76	6,67	1,33	3,25	0,04	0,31	0,34	0,00	3,94	0,03	0,17	1,59	1,78
FSS																					
Vila Boa - Bezerra																					
M013-XII-58	41,91	0,90	22,25	2,89	1,41	0,06	0,44	0,42	7,44	6,80	1,20	3,06	0,11	0,35	0,34	0,01	3,87	0,08	0,14	1,54	1,76
M013-XII-59	46,98	0,20	23,54	4,03	2,27	0,04	0,25	0,35	8,74	6,89	1,11	2,96	0,03	0,44	0,49	0,01	3,92	0,04	0,11	1,64	1,78
Serra de São Domingos																					
M015-VIII-13	36,08	1,41	22,63	4,45	1,91	0,04	1,07	0,51	5,41	6,23	1,77	2,84	0,19	0,58	0,49	0,01	4,11	0,20	0,17	1,18	1,55
M015-VIII-14	49,59	0,28	29,92	4,21	1,92	0,01	0,04	0,37	9,09	6,57	1,44	3,23	0,02	0,41	0,38	0,00	4,05	0,01	0,10	1,54	1,65
	49,94	0,57	25,60	2,90	1,94	0,04	0,06	2,29	7,45	6,90	1,10	3,07	0,06	0,30	0,40	0,01	3,83	0,01	0,62	1,31	1,94

Tabela 7. Valores em porcentagem de óxidos e por unidade de fórmula estrutural da composição química mineral de micas dioctaédricas transformadas. T = sítio tetraédrico; O = sítio octaédrico.

Table 7. Values in percentage of oxides and per unit of formula of the mineral chemical composition of transformed dioctahedral micas. T = tetrahedral site; O = octahedral site.

Amostra	% de óxidos									Fórmula Estrutural											
	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	MnO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Si	Al(T)	Al(O)	Ti	Fe ³⁺	Mg	Mn	ΣO	Ca	Na	K	ΣCaNaK
FSSH																					
Vila Boa - Bezerra																					
M011-III-84	53,49	1,14	23,03	8,18	2,97	0,00	0,08	0,58	7,51	6,99	1,01	2,53	0,11	0,80	0,58	0,00	4,03	0,01	0,14	1,26	1,41
	51,05	0,13	29,61	1,46	0,94	0,02	0,08	0,62	7,45	6,89	1,11	3,59	0,02	0,15	0,19	0,00	3,94	0,01	0,16	1,28	1,45
M012-XII-45	53,99	0,00	19,48	2,24	1,07	0,02	0,06	2,88	4,18	7,82	0,18	3,14	0,00	0,24	0,23	0,00	3,61	0,01	0,80	0,77	1,57
	51,86	0,19	22,88	4,22	2,50	0,00	0,09	0,12	8,27	7,21	0,79	2,95	0,02	0,43	0,52	0,00	3,92	0,02	0,03	1,47	1,52
M013-IV-39	50,77	1,23	27,56	3,71	2,27	0,05	0,13	0,73	7,27	6,77	1,23	3,09	0,12	0,37	0,45	0,01	4,04	0,02	0,19	1,23	1,44
	59,94	0,50	18,31	7,01	3,59	0,00	0,09	1,57	4,65	7,72	0,28	2,50	0,05	0,68	0,69	0,00	3,92	0,02	0,39	0,76	1,16
	51,07	0,00	17,71	6,31	2,76	0,00	0,07	0,28	5,73	7,55	0,45	2,64	0,00	0,71	0,61	0,00	3,96	0,01	0,09	1,08	1,18
	41,04	1,16	22,44	8,09	4,09	0,10	0,04	0,08	6,70	6,30	1,70	2,36	0,14	0,94	0,93	0,01	4,38	0,01	0,02	1,31	1,34
	46,24	0,42	23,36	8,58	3,54	0,20	0,05	0,46	7,23	6,58	1,42	2,49	0,04	0,92	0,75	0,03	4,24	0,01	0,12	1,32	1,45
MI13-II-77	42,61	0,03	16,97	8,62	2,81	0,09	0,20	2,89	2,89	6,99	1,01	2,27	0,00	1,07	0,69	0,01	4,04	0,03	0,93	0,61	1,57
Serra de São Domingos																					
M015-VIII-7	55,58	0,37	17,64	4,25	2,03	0,03	0,16	0,34	7,17	7,85	0,16	2,78	0,04	0,46	0,42	0,00	3,70	0,03	0,09	1,29	1,40
	47,70	0,66	17,20	4,46	1,92	0,07	0,21	0,71	6,35	7,51	0,49	2,71	0,08	0,53	0,45	0,01	3,78	0,04	0,21	1,27	1,51
	43,32	0,17	13,49	11,43	2,20	0,12	0,14	0,48	3,05	7,35	0,65	2,04	0,02	1,47	0,56	0,02	4,11	0,03	0,16	0,65	0,85
FSS																					
Vila Boa - Bezerra																					
M013-XII-58	47,65	0,21	16,34	5,63	2,76	0,02	0,89	0,58	4,08	7,54	0,46	2,59	0,03	0,67	0,65	0,00	3,93	0,15	0,17	0,82	1,14
	45,16	0,57	15,08	5,92	1,68	0,09	1,29	0,87	4,00	7,54	0,46	2,50	0,07	0,74	0,42	0,01	3,75	0,23	0,28	0,84	1,35
M013-XII-59	47,06	0,06	15,15	4,06	0,84	0,06	0,18	3,45	2,58	7,84	0,16	2,82	0,01	0,50	0,21	0,01	3,55	0,03	1,12	0,54	1,69
	45,69	1,05	14,97	6,64	1,79	0,00	0,27	2,49	3,07	7,48	0,52	2,38	0,13	0,83	0,43	0,00	3,76	0,05	0,79	0,65	1,49
Serra de São Domingos																					
M015-VIII-13	49,71	0,38	17,74	5,52	2,06	0,03	0,40	0,24	6,08	7,52	0,48	2,69	0,05	0,64	0,46	0,00	3,84	0,06	0,07	1,18	1,32
M015-VIII-14	51,40	0,74	17,64	6,54	2,89	0,10	0,12	0,14	6,08	7,49	0,51	2,52	0,08	0,72	0,63	0,01	3,96	0,02	0,04	1,14	1,19
	56,95	0,18	20,00	6,05	3,13	0,08	0,08	0,24	6,36	7,58	0,43	2,71	0,02	0,61	0,62	0,01	3,96	0,01	0,06	1,07	1,14
	56,18	0,43	21,26	5,28	2,58	0,00	0,15	1,96	5,27	7,45	0,55	2,78	0,04	0,53	0,51	0,00	3,86	0,02	0,51	0,89	1,43

Tabela 8. Valores em porcentagem de óxidos e por unidade de fórmula estrutural da composição química mineral de filossilicatos trioctaédricos com composições intermediárias entre biotita e clorita da FSSH. T = sítio tetraédrico; O = sítio octaédrico.

Table 8. Values in percentage of oxides and per unit of structural formula of the mineral chemical composition of trioctahedral phyllosilicates with intermediate compositions between biotite and chlorite of the FSSH. T = tetrahedral site; O = octahedral site.

	% de óxidos									Fórmula Estrutural											
	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MgO	MnO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Si	Al(T)	Al(O)	Ti	Fe ²⁺	Mg	Mn	ΣO	Ca	Na	K	ΣCaNaK
FSSH																					
Vila Boa - Bezerra																					
M012-VII-50	37,46	0,54	21,18	11,73	3,89	0,07	0,67	0,51	5,48	6,17	1,83	2,29	0,07	1,61	0,95	0,01	4,93	0,12	0,16	1,15	1,43
M012-XII-45	47,68	1,34	24,33	12,70	6,36	0,15	0,07	0,26	5,90	6,36	1,64	2,20	0,14	1,42	1,27	0,02	5,04	0,01	0,06	1,01	1,08
	52,38	0,36	18,80	13,11	7,51	0,16	0,09	1,59	2,53	7,03	0,97	2,00	0,03	1,47	1,50	0,02	5,01	0,02	0,42	0,44	0,87
	41,75	0,75	18,73	10,39	5,57	0,09	0,13	0,36	4,95	6,63	1,37	2,15	0,09	1,38	1,32	0,01	4,94	0,02	0,12	1,01	1,15
	48,54	0,75	14,88	11,57	4,24	0,21	0,09	0,22	3,93	7,44	0,56	2,13	0,08	1,48	0,97	0,03	4,70	0,02	0,06	0,77	0,85
	50,03	0,10	23,76	8,02	4,08	0,13	0,07	0,59	6,06	6,90	1,10	2,76	0,01	0,93	0,84	0,02	4,55	0,01	0,15	1,06	1,22
	21,47	0,00	11,43	22,36	5,44	0,27	0,09	0,19	2,05	5,14	2,86	0,37	0,00	4,48	1,95	0,06	6,85	0,03	0,09	0,63	0,75
	42,47	0,09	23,33	17,37	11,14	0,29	0,08	0,62	3,14	5,83	2,17	1,60	0,01	2,00	2,28	0,03	5,91	0,01	0,17	0,54	0,72
	40,09	0,01	21,65	16,09	5,89	0,20	0,20	0,13	3,96	6,14	1,86	2,04	0,00	2,06	1,34	0,03	5,47	0,04	0,04	0,77	0,85
M013-VI-39	38,75	0,24	19,49	19,11	9,35	0,27	0,03	0,94	2,50	5,88	2,12	1,36	0,03	2,42	2,11	0,04	5,96	0,01	0,27	0,49	0,77
	48,34	0,28	21,45	10,16	3,77	0,06	0,07	0,58	5,81	6,93	1,07	2,55	0,03	1,22	0,81	0,01	4,61	0,01	0,16	1,07	1,23
	47,18	0,99	26,38	8,81	3,60	0,09	0,05	0,24	6,53	6,50	1,50	2,78	0,10	1,02	0,74	0,01	4,65	0,01	0,07	1,14	1,22
	43,92	0,33	18,52	16,99	6,93	0,13	0,05	4,45	1,23	6,40	1,60	1,59	0,04	2,08	1,51	0,02	5,22	0,01	1,26	0,23	1,50
	36,77	0,29	18,32	22,05	10,84	0,25	0,09	0,25	1,85	5,66	2,34	0,99	0,04	2,84	2,49	0,04	6,40	0,02	0,07	0,37	0,46
	29,14	0,00	14,91	16,15	5,34	0,24	0,03	0,12	4,50	5,87	2,13	1,40	0,00	2,72	1,60	0,04	5,75	0,01	0,05	1,16	1,22
	48,40	0,54	18,34	10,06	3,74	0,11	0,08	0,15	6,08	7,18	0,82	2,39	0,06	1,25	0,83	0,02	4,55	0,01	0,04	1,16	1,20
	47,51	0,37	19,30	10,88	4,85	0,00	0,17	1,94	4,07	6,94	1,06	2,26	0,04	1,33	1,05	0,00	4,68	0,03	0,54	0,76	1,33
M013-XI-41	34,76	0,23	17,36	16,25	7,02	0,24	0,10	0,55	3,82	5,98	2,02	1,50	0,03	2,34	1,80	0,03	5,70	0,02	0,19	0,85	1,06
	34,62	0,31	22,20	15,55	6,04	0,11	0,23	0,18	3,90	5,68	2,32	1,98	0,04	2,13	1,48	0,02	5,65	0,04	0,06	0,81	0,91
M07-IV-12	36,50	0,36	13,48	19,43	12,21	0,18	0,10	0,03	0,59	6,07	1,94	0,70	0,04	2,70	3,03	0,02	6,49	0,02	0,02	0,12	0,16
MI13-II-77	30,78	1,10	17,00	24,96	9,61	0,28	0,10	0,05	3,67	5,16	2,84	0,52	0,14	3,50	2,40	0,04	6,59	0,02	0,02	0,79	0,83
Serra de São Domingos																					
M015-VIII-7	32,98	9,65	12,59	9,92	3,79	0,22	0,13	3,09	1,75	5,99	2,01	0,68	1,32	1,51	1,03	0,03	4,57	0,02	1,09	0,42	1,53
	44,79	0,95	18,42	9,83	4,34	0,13	0,27	0,27	5,40	6,92	1,08	2,28	0,11	1,27	1,00	0,02	4,68	0,05	0,07	1,06	1,18
	28,86	0,00	12,44	18,73	3,94	0,34	0,19	0,89	1,14	6,14	1,86	1,27	0,00	3,34	1,25	0,06	5,92	0,04	0,36	0,31	0,70

Tabela 9. Valores em porcentagem de óxidos e por unidade de fórmula estrutural da composição química mineral de filossilicatos trioctaédricos com composições intermediárias entre biotita e clorita da FSS. T = sítio tetraédrico; O = sítio octaédrico.

Table 9. Values in percentage of oxides and per unit of structural formula of the mineral chemical composition of trioctahedral phyllosilicates with intermediate compositions between biotite and chlorite of the FSS. T = tetrahedral site; O = octahedral site.

Amostra	% de óxidos									Fórmula Estrutural											
	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MgO	MnO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Si	Al(T)	Al(O)	Ti	Fe ²⁺	Mg	Mn	ΣO	Ca	Na	K	ΣCaNaK
Vila Boa - Bezerra																					
M013-XII-58	27,07	1,09	16,24	15,81	6,36	0,32	0,43	0,79	2,41	5,40	2,60	1,21	0,17	2,64	1,90	0,05	5,96	0,10	0,31	0,62	1,03
	30,03	0,61	18,92	20,08	9,38	0,27	0,27	0,10	2,66	5,18	2,82	1,03	0,08	2,89	2,41	0,04	6,45	0,05	0,04	0,58	0,67
M013-XII-59	35,87	0,03	22,22	11,79	4,42	0,16	0,08	0,08	4,77	6,03	1,97	2,44	0,00	1,66	1,11	0,02	5,23	0,01	0,02	1,03	1,06
	39,11	0,34	24,23	5,63	6,09	0,04	0,21	0,16	5,34	6,18	1,82	2,70	0,04	0,74	1,43	0,01	4,92	0,04	0,06	1,08	1,18
	30,76	0,03	13,33	19,50	7,78	0,27	0,20	0,11	1,35	5,91	2,09	0,94	0,00	3,13	2,23	0,05	6,34	0,05	0,05	0,32	0,42
Serra de São Domingos																					
M015-VIII-13	44,31	0,09	20,46	6,63	3,87	0,09	0,28	0,54	5,61	6,92	1,08	2,70	0,01	0,86	0,90	0,01	4,48	0,05	0,17	1,13	1,34
	45,79	0,66	24,51	6,48	3,12	0,16	0,13	0,94	5,48	6,70	1,31	2,91	0,07	0,79	0,68	0,02	4,47	0,02	0,26	1,02	1,30
	29,34	0,09	14,29	17,51	6,78	0,31	0,45	0,77	1,49	5,80	2,20	1,13	0,01	2,90	2,00	0,05	6,09	0,10	0,29	0,38	0,76
	33,36	0,00	20,05	18,94	8,93	0,04	0,20	0,41	2,50	5,49	2,51	1,39	0,00	2,61	2,19	0,01	6,19	0,04	0,14	0,51	0,69
M015-VIII-14	35,88	0,68	19,93	17,16	8,25	0,15	0,09	0,21	4,47	5,73	2,27	1,47	0,08	2,29	1,97	0,02	5,83	0,02	0,06	0,90	0,98
	39,85	0,15	21,92	10,92	5,28	0,04	0,09	0,43	6,11	6,25	1,75	2,31	0,02	1,43	1,24	0,01	5,00	0,02	0,13	1,23	1,38
	39,85	0,15	21,92	10,92	5,28	0,04	0,09	0,43	6,11	6,25	1,75	2,31	0,02	1,43	1,24	0,01	5,00	0,02	0,13	1,23	1,38
	51,84	0,28	21,47	9,16	4,29	0,13	0,14	0,39	5,13	7,13	0,87	2,61	0,03	1,05	0,88	0,02	4,59	0,02	0,10	0,89	1,01
	27,25	0,11	19,67	25,28	8,11	0,19	0,20	0,87	1,22	4,81	3,19	0,90	0,01	3,73	2,13	0,03	6,80	0,04	0,30	0,28	0,62
	23,99	0,08	17,30	19,89	7,39	0,26	0,09	0,21	2,42	4,86	3,14	1,01	0,01	3,38	2,23	0,05	6,67	0,02	0,07	0,63	0,73
	35,46	0,78	16,43	21,22	7,24	0,29	0,15	0,92	1,54	5,91	2,09	1,14	0,10	2,96	1,80	0,04	6,04	0,03	0,30	0,32	0,65
	46,89	0,51	28,07	5,30	3,11	0,10	0,09	0,43	7,15	6,52	1,49	3,11	0,05	0,62	0,64	0,01	4,43	0,02	0,12	1,27	1,40

Tabela 10. Valores em porcentagem de óxidos e por unidade de fórmula estrutural da composição química mineral de filossilicatos trioctaédricos transformados em clorita da FSSH. T = sítio tetraédrico; O = sítio octaédrico.

Table 10. Values in percentage of oxides and per unit of structural formula of the chemical composition of trioctahedral phyllosilicates processed in chlorita of the FSSH. T = tetrahedral site; O = octahedral site.

Amostra	% de óxidos									Fórmula Estrutural											
	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MgO	MnO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Si	Al(T)	Al(O)	Ti	Fe ²⁺	Mg	Mn	ΣO	Ca	Na	K	ΣCaNaK
FSSH																					
Vila Boa - Bezerra																					
M011-III-84	28,86	0,67	12,06	35,64	6,60	0,09	0,11	0,11	2,23	6,66	1,34	1,93	0,11	6,88	2,27	0,01	11,21	0,03	0,06	0,67	0,75
	21,33	0,04	11,91	12,59	11,21	0,10	0,05	0,06	0,33	6,53	1,47	2,83	0,02	3,22	5,11	0,02	11,19	0,02	0,04	0,15	0,20
M012-VII-50	21,11	0,88	11,80	24,37	7,79	0,27	0,09	0,38	1,02	6,04	1,96	2,03	0,19	5,83	3,32	0,07	11,45	0,03	0,21	0,38	0,62
M012-XII-45	28,37	1,15	16,13	27,95	13,12	0,21	0,09	0,02	0,45	6,09	1,91	2,17	0,18	5,02	4,19	0,04	11,60	0,03	0,00	0,13	0,16
	30,67	0,00	19,34	22,60	14,16	0,34	0,10	0,05	0,41	6,30	1,70	2,99	0,00	3,89	4,33	0,06	11,27	0,03	0,03	0,10	0,15
M013-VI-39	26,62	0,88	14,50	27,06	11,24	0,27	0,05	0,11	0,28	6,20	1,80	2,18	0,15	5,28	3,91	0,06	11,57	0,01	0,06	0,08	0,15
	31,07	0,29	20,80	24,20	12,17	0,21	0,04	0,14	1,47	6,25	1,75	3,19	0,05	4,08	3,65	0,04	11,00	0,01	0,05	0,39	0,45
	28,10	0,19	22,14	29,50	8,73	0,37	0,05	0,07	0,73	5,87	2,13	3,31	0,03	5,15	2,72	0,06	11,27	0,01	0,03	0,20	0,24
	28,46	0,32	13,42	28,88	10,41	0,37	0,70	0,03	0,21	6,53	1,47	2,17	0,06	5,54	3,56	0,07	11,39	0,18	0,00	0,06	0,23
	28,30	0,42	16,79	29,15	13,29	0,43	0,09	0,04	0,26	6,01	1,99	2,22	0,06	5,18	4,21	0,08	11,75	0,03	0,03	0,08	0,13
	25,06	0,12	19,49	33,33	7,98	0,23	0,04	0,14	0,48	5,60	2,40	2,74	0,03	6,23	2,66	0,04	11,70	0,01	0,05	0,13	0,20
	28,34	0,95	16,22	27,66	12,55	0,34	0,18	0,10	0,49	6,13	1,87	2,26	0,16	5,00	4,04	0,07	11,52	0,04	0,05	0,13	0,22
	28,19	4,00	16,12	22,89	14,80	0,16	0,18	0,13	0,70	5,94	2,06	1,94	0,63	4,04	4,65	0,03	11,28	0,04	0,05	0,18	0,27
M013-XI-41	24,56	3,10	14,51	24,71	12,91	0,01	0,36	0,14	0,79	5,72	2,28	1,69	0,55	4,81	4,48	0,00	11,52	0,08	0,06	0,22	0,36
	30,42	0,57	19,68	23,67	14,47	0,18	0,09	0,59	0,35	6,13	1,87	2,80	0,09	3,99	4,35	0,04	11,26	0,02	0,24	0,10	0,36
M07-IV-12	26,37	0,13	19,14	26,43	9,39	0,10	0,24	0,04	0,64	5,97	2,03	3,08	0,03	5,00	3,17	0,01	11,29	0,05	0,03	0,19	0,27
	25,90	1,88	17,17	22,75	16,58	0,25	0,12	0,01	0,22	5,62	2,39	1,99	0,31	4,13	5,36	0,04	11,83	0,03	0,00	0,05	0,08
	25,50	0,36	15,99	26,37	13,49	0,37	0,32	0,04	0,27	5,81	2,19	2,11	0,06	5,03	4,59	0,07	11,85	0,08	0,03	0,08	0,19
	25,08	0,94	15,59	28,49	7,56	0,24	0,03	0,07	1,20	6,08	1,92	2,54	0,18	5,79	2,74	0,04	11,29	0,02	0,03	0,38	0,42
MI13-II-77	25,89	1,45	15,75	23,59	9,99	0,35	0,02	0,05	2,36	6,14	1,87	2,52	0,26	4,67	3,53	0,07	11,05	0,00	0,03	0,71	0,74
	25,18	2,04	13,69	26,23	8,59	0,47	0,10	0,07	0,51	6,22	1,78	2,21	0,39	5,42	3,16	0,10	11,28	0,03	0,03	0,15	0,21
	25,06	1,47	15,00	26,75	11,14	0,43	0,08	0,00	0,34	5,93	2,07	2,11	0,26	5,29	3,92	0,09	11,66	0,01	0,00	0,11	0,13
Serra de São Domingos																					
M015-VIII-7	25,13	0,59	16,75	26,49	9,29	0,28	0,09	0,20	0,94	5,97	2,03	2,66	0,10	5,27	3,29	0,06	11,37	0,03	0,09	0,29	0,40

Tabela 11. Valores em porcentagem de óxidos e por unidade de fórmula estrutural da composição química mineral de filossilicatos trioctaédricos transformados em clorita da FSS. T = sítio tetraédrico; O = sítio octaédrico.

Table 11. Values in percentage of oxides and per unit of structural formula of the chemical composition of trioctahedral phyllosilicates processed in chlorita of the FSS. T = tetrahedral site; O = octahedral site.

Amostra	% de óxidos									Fórmula Estrutural											
	SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MgO	MnO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	Si	Al(T)	Al(O)	Ti	Fe ²⁺	Mg	Mn	ΣO	Ca	Na	K	ΣCaNaK
Vila Boa - Bezerra																					
M013-XII-58	21,51	2,76	10,67	23,64	11,10	0,50	0,24	0,22	0,30	5,82	2,18	1,23	0,57	5,35	4,47	0,11	11,73	0,07	0,13	0,10	0,29
	25,54	2,24	12,80	26,34	11,99	0,44	0,14	0,11	0,20	6,07	1,93	1,67	0,40	5,24	4,24	0,09	11,64	0,03	0,06	0,06	0,14
	24,52	1,40	15,67	25,77	10,94	0,34	0,10	0,06	0,88	5,83	2,18	2,22	0,26	5,13	3,87	0,07	11,55	0,03	0,03	0,26	0,32
M013-XII-59	29,12	0,17	22,24	26,50	9,30	0,48	0,04	0,16	1,13	6,03	1,97	3,46	0,03	4,59	2,87	0,09	11,03	0,01	0,08	0,30	0,39
	27,23	0,06	19,50	22,98	10,97	0,26	0,05	0,12	1,72	6,05	1,95	3,14	0,01	4,27	3,63	0,05	11,11	0,01	0,05	0,48	0,55
	23,91	0,31	18,95	27,46	11,41	0,50	0,08	0,08	0,48	5,46	2,54	2,56	0,06	5,24	3,88	0,10	11,84	0,01	0,03	0,14	0,18
Serra de São Domingos																					
M015-VIII-13	28,28	0,13	18,97	26,40	11,36	0,28	0,33	0,08	0,47	6,08	1,92	2,88	0,03	4,74	3,64	0,05	11,34	0,08	0,03	0,13	0,23
	23,85	0,08	14,91	18,76	15,67	0,21	0,37	0,08	0,47	5,85	2,15	2,15	0,02	3,85	5,73	0,04	11,79	0,10	0,03	0,15	0,28
	28,76	1,99	18,78	27,04	10,82	0,28	0,14	0,11	0,40	6,05	1,95	2,70	0,32	4,75	3,39	0,05	11,21	0,03	0,05	0,10	0,18
	29,34	0,39	19,10	24,76	14,39	0,12	0,08	0,00	0,56	6,05	1,95	2,69	0,06	4,28	4,43	0,03	11,48	0,01	0,00	0,15	0,16
M015-VIII-14	26,37	0,18	18,63	29,18	10,97	0,44	0,02	0,09	0,47	5,80	2,21	2,63	0,03	5,36	3,59	0,08	11,68	0,00	0,03	0,13	0,16
	25,12	1,73	15,51	27,70	11,39	0,30	0,10	0,06	0,65	5,80	2,20	2,02	0,31	5,34	3,93	0,06	11,65	0,03	0,03	0,19	0,25
	28,22	0,49	17,66	28,39	10,79	0,51	0,11	0,23	0,34	6,12	1,88	2,62	0,08	5,14	3,49	0,09	11,42	0,03	0,10	0,10	0,23
	25,32	0,95	14,08	25,73	10,31	0,32	0,10	0,01	1,67	6,15	1,85	2,18	0,18	5,23	3,74	0,06	11,37	0,03	0,00	0,53	0,56
	26,60	0,11	16,47	23,06	9,78	0,20	0,10	0,13	0,25	6,37	1,63	3,03	0,01	4,61	3,49	0,04	11,19	0,03	0,06	0,09	0,17

Tabela 12. Valores das razões K_2O/Na_2O , MgO/Al_2O_3 , Na_2O/Al_2O_3 e K_2O/Al_2O_3 nos pelitos conforme conteúdo de SiO_2 .

Table 12. Values of the K_2O/Na_2O , MgO/Al_2O_3 , Na_2O/Al_2O_3 e K_2O/Al_2O_3 ratios in pelites according to SiO_2 content.

	K ₂ O/ Na ₂ O	MgO/ Al ₂ O ₃	Na ₂ O/ Al ₂ O ₃	K ₂ O/ Al ₂ O ₃		K ₂ O/ Na ₂ O	MgO/ Al ₂ O ₃	Na ₂ O/ Al ₂ O ₃	K ₂ O/ Al ₂ O ₃
Amostras menos silicosas (GRUPO I)					Amostras mais silicosas (GRUPO II)				
FSSH									
Vila Boa – Bezerra									
M012-XII-45	2,16	0,18	0,10	0,22	M07-IV-12	0,90	0,16	0,23	0,20
M013-II-77a	1,62	0,14	0,13	0,21	M011-I-68	0,54	0,05	0,27	0,15
M013-VI-39	2,11	0,19	0,10	0,22	M011-III-84	1,06	0,13	0,19	0,20
M013-VII-72	3,35	0,15	0,07	0,23	M012-I-60	0,82	0,10	0,21	0,17
					M012-VII-50	0,95	0,15	0,20	0,19
					M012-IX-36	1,66	0,15	0,13	0,22
					M013-II-77b	1,08	0,12	0,25	0,17
					M013-V-01	0,69	0,14	0,18	0,20
Serra de São Domingos									
EGSD-10	2,16	0,19	0,11	0,23	EGSD-12	0,87	0,19	0,20	0,17
LS - 005	2,18	0,19	0,10	0,23	LS-002	0,64	0,12	0,26	0,17
M015-VIII-07	1,18	0,15	0,17	0,20	LS-003	0,79	0,15	0,23	0,19
					LS-004	0,63	0,16	0,26	0,16
					M014-II-56	0,76	0,13	0,22	0,16
FSS									
Vila Boa – Bezerra									
M013-XII-57	1,66	0,18	0,12	0,21	M013-XII-59	1,01	0,15	0,18	0,18
M013-XII-58	1,10	0,16	0,17	0,18	M013-XII-60	0,93	0,14	0,18	0,17
Serra de São Domingos									
EGSD-16	2,04	0,18	0,11	0,22					
M015-VIII-13	1,98	0,20	0,11	0,22					
M015-VIII-14	1,95	0,19	0,12	0,23					