

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**  
 PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA


PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA																													
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS															OBRA: VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR														
INÍCIO					20 11 2018					COORD		15°21'5.79"S					COTA BOCA DO FURO					FURO							
TÉRMINO					21 11 2018					ESTACA-254		52°13'43.77"O					598					1							
Profundidade(m)	Diametro do furo	Revestimento	N.A Profundidade	Profundidade	Descrição do Material	Perfil Geológico	Ensaio Penetrômico				Resist. Penetração				k (cm/s)	coerência ©	alteração (A)	fraturamento(F)	rugosidade®	paredes(P)	preenchimento	inclinação(V-SV-SH-H)	rqd - R	perda específica	fraturamento				
							Golpes/Cm																						
											30 cm finais															30 cm iniciais			
											%RECUPERAÇÃO															75 80 85 90 95			
1	SPT			0,32	SILTE ARENOSO, AVERMELHADO, MÉDIA COMPACTAÇÃO	1	8	12	50																				
							15	15	6															0					
2					ARENITO MUITO COMPACTO	2	88									C2	A3	F2		P1	SP	SH		78					
3					ARENITO MUITO COMPACTO	2	100									C2	A3	F2		P1	SP	SH		80					
4					ARENITO MUITO COMPACTO	2	100									C2	A3	F2		P1	SP	SH		92					
5					ARENITO MUITO COMPACTO	2	100									C2	A3	F2		P1	SP	SH		94					
6																													
7																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
CLASSIFICAÇÃO SOLOS					PERFIL GEOLÓGICO					COERENCIA	C1	SÃO / COERENTE ( FOGO)				PAREDES DAS FRATURAS													
SOLO	SPT	DESCRIÇÃO			1 - ARENITO SILTE ARENOSO						C2	MEDIAMENTE COERENTE(FOGO)				P1	JUSTAPOSTA /PAREDES SÃ												
AREIA E SILTE ARENOSO	<4	FOFA			2 - ARENITO						C3	POUCO COERENTE (ESCARIFICA)				P2	PREENCHIDAS COM MATERIAL PÉTREO												
	5 A 8	POUCO COMPACTA									C4	INCOERENTE(LÂMINA)				P3	JUSTAPOSTAS COM ALTERAÇÃO INCI. DAS PAREDES												
	8 A 18	MEDIAN COMPACTA								A1	ROCHA SÃ				P4	COM PAREDES ALTERADAS E COM PREENCHIMENTO													
	19 A 40	COMPACTA								A2	ROCHA POUCO ALTERADA				P5	COM PAREDES MUITO ALTERADAS E SEM PREENCHIMENTO													
	>40	MUITO COMPACTA								A3	ROCHA MEDIAN ALTERADA				RQD - ROQUE QUALITY DESIGNATION														
AREIA E SILTE ARGILOSO	<2	MUITO MOLE								A4	ROCHA BASTANTE ALTERADA				GRA U	%				QUALIDADE									
	3 A 5	MOLE								A5	ROCHA EXTERMAMENTE ALTERADA				5,00	91-100				EXCELENTE									
	8 A 10	MÉDIA								GRAU DE FRATURAMENTO				4,00	76-90				BOA										
	11 A 19	RIJA								F1	OCASIONALMENTE FRATURADA <1				3,00	51-75				REGULAR									
	>19	DURA								F2	POUCO FRATURADA 1 A 5				2,00	26-50				POBRE									
										F3	MEDIANAMENTE FRATURADAS 5 A 10				1,00	0-25				MUITO POBRE									
										F4	MUITO FRATURADA 11 A 20																		
										F5	EXTREMAMENTE FRATURADA > 20																		

## PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA

Hundred

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**  
 PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA																				
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS							OBRA: VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR													
INÍCIO					20 11 2018		COORD		15°21'5.79"S			COTA BOCA DO FURO			FURO					
TÉRMINO					21 11 2018		ESTACA-254		52°13'43.77"O			598			1					
Profundidade(m)	Diâmetro do furo	Revestimento	N.A Profundidade	Profundidade	Descrição do Material	Perfil Geológico	Ensaio Penetrômico Golpes/Cm	Resist. Penetração		k (cm/s)	coerência ©	alteração (A)	fraturamento(F)	rugosidade®	paredes(P)	preenchimento	inclinação(V-SV-SH-H)	rqd - R	perda específica	fraturamento
								___ 30 cm finais												
								- - 30 cm iniciais												
								%RECUPERAÇÃO												
								75 80 85 90 95												



Responsável Técnico: Humberto David Santana  
 Engº Civil CREA - MT02911/D

## PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA																												
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS														OBRA: VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR														
INÍCIO				22 11 2018				COORD		15°21'7.32"S						COTA BOCA DO FURO				FURO								
TÉRMINO				23/11 2018				ESTACA-250		52°13'43.77"O						595				2								
Profundidade(m)	Diametro do furo	Revestimento	N.A Profundidade	Profundidade	Descrição do Material	Perfil Geológico	Ensaio Penetrômico Golpes/Cm					Resist. Penetração					k (cm/s)	coerência ©	alteração (A)	fraturamento(F)	rugosidade®	paredes(P)	preenchimento	inclinação(V-SV-SH-H)	rqd - R	perda específica	fraturamento	
1	SPT			0,25	SILTE ARENOSO, AVERMELHADO, MÉDIA COMPACTAÇÃO	1	10	14	50																			
							15	15	4																			
2					ARENITO MUITO COMPACTO	2	77											C2	A3	F2		P1	SP	SH	82			
3					ARENITO MUITO COMPACTO	2	100												C2	A3	F2		P1	SP	SH	88		
4					ARENITO MUITO COMPACTO	2	100												C2	A3	F2		P1	SP	SH	99		
5																												
6																												
7																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												
17																												
CLASSIFICAÇÃO SOLOS					PERFIL GEOLÓGICO					COERENCIA	C1 SÃO / COERENTE ( FOGO)					PAREDES DAS FRATURAS												
SOLO	SPT	DESCRIÇÃO			1 - ARENITO SILTE ARENOSO						C2 MEDIANAMENTE COERENTE(FOGO)					P1	JUSTAPOSTA /PAREDES SÃ											
AREIA E SILTE ARENOSO	<4	FOFA			2 - ARENITO						C3 POUCO COERENTE (ESCARIFICA)					P2	PREENCHIDAS COM MATERIAL PÉTREO											
	5 A 8	POUCO COMPACTA									C4 INCOERENTE(LÂMINA)					P3	JUSTAPOSTAS COM ALTERAÇÃO INCIPI. DAS PAREDES											
	8 A 18	MEDIAN COMPACTA									A1 ROCHA SÃ					P4	COM PAREDES ALTERADAS E COM PREENCHIMENTO											
	19 A 40	COMPACTA								A2 ROCHA POUCO ALTERADA					P5	COM PAREDES MUITO ALTERADAS E SEM PREENCHIMENTO												
AREIA E SILTE ARGILOSO	>40	MUITO COMPACTA								A3 ROCHA MEDIAN ALTERADA					RQD - ROQUE QUALITY DESIGNATION													
	<2	MUITO MOLE								A4 ROCHA BASTANTE ALTERADA					GRAU	%				QUALIDADE								
	3 A 5	MOLE								A5 ROCHA EXTERAMENTE ALTERADA					5,00	91-100				EXCELENTE								
	8 A 10	MÉDIA								GRAU DE FRATURAMENTO					4,00	76-90				BOA								
	11 A 19	RUJA								F1 OCASIONALMENTE FRATURADA <1					3,00	51-75				REGULAR								
	>19	DURA								F2 POUCO FRATURADA 1 A 5					2,00	26-50				POBRE								
											F3 MEDIANAMENTE FRATURADAS 5 A 10					1,00	0-25				MUITO POBRE							
											F4 MUITO FRATURADA 11 A 20																	
											F5 EXTREMAMENTE FRATURADA > 20																	

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**  
PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM MISTA

[illegible]

Humberto


Responsável Técnico: Humberto David Santana  
Engº Civil CREA - MT02911/D

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA																				
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS						OBRA: VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR														
INÍCIO		22 11 2018		COORD ESTACA-250		15°21'7.32"S		COTA BOCA DO FURO			FURO									
TÉRMINO		23/11 2018				52°13'43.77"O		595			2									
Profundidade(m)	Diâmetro do furo	Revestimento	N.A Profundidade	Profundidade	Descrição do Material	Perfil Geológico	Ensaio Penetrômetro Golpes/Cm	Resist. Penetração		k (cm/s)	coerência ©	alteração (A)	fraturamento(F)	rugosidade®	paredes(P)	preenchimento	inclinação(V-SV-SH-H)	rqd - R	perda específica	fraturamento
								___ 30 cm finais												
								- - 30 cm iniciais												
								%RECUPERAÇÃO 75 80 85 90 95												

Responsável Técnico: Humberto David Santana  
Engº Civil CREA - MT02911/D

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**  
 PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA																											
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS													OBRA: VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR														
INÍCIO					24/11/2018					COORD			15°21'13.81"S					COTA BOCA DO FURO					FURO				
TÉRMINO					25/11/2018					ESTACA-226			52°13'42.89°O					550					3				
Profundidade(m)	Diametro do furo	Revestimento	N.A Profundidade	Profundidade	Descrição do Material	Perfil Geológico	Ensaio Penetrômico Golpes/Cm			Resist. Penetração					k (cm/s)	coerência ©	alteração (A)	fraturamento(F)	rugosidade®	paredes(P)	preenchimento	inclinação(V-SV-SH-H)	rqd - R	perda específica	fraturamento		
1	SPT			0,34	SILTE ARENOSO, AVERMELHADO, MÉDIA COMPACTAÇÃO	1	10	18	50														0				
2					ARENITO MUITO COMPACTO	2	15	15	4	87												82					
3					ARENITO MUITO COMPACTO	2	100																88				
4					ARENITO MUITO COMPACTO	2	100																99				
5					ARENITO MUITO COMPACTO	2	100																				
6																											
7																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
CLASSIFICAÇÃO SOLOS					PERFIL GEOLÓGICO					COERENCIA	C1 SÃO / COERENTE ( FOGO)					PAREDES DAS FRATURAS											
SOLO	SPT	DESCRIÇÃO			1 - ARENITO SILTE ARENOSO						C2 MEDIAMENTE COERENTE (FOGO)					P1	JUSTAPOSTA / PAREDES SÃ										
AREA E SILTE ARENOSO	<4	FOFA			2 - ARENITO						C3 POUCO COERENTE (ESCARIFICA)					P2	PREENCHIDAS COM MATERIAL PÉTREO										
	5 A 8	POUCO COMPACTA									C4 INCOERENTE (LÁMINA)					P3	JUSTAPOSTAS COM ALTERAÇÃO INCIPI. DAS PAREDES										
	8 A 18	MEDIAN COMPACTA								A1 ROCHA SÃ					P4	COM PAREDES ALTERADAS E COM PREENCHIMENTO											
	19 A 40	COMPACTA								A2 ROCHA POUCO ALTERADA					P5	COM PAREDES MUITO ALTERADAS E SEM PREENCHIMENTO											
	>40	MUITO COMPACTA								A3 ROCHA MEDIAN ALTERADA					RQD - ROQUE QUALITY DESIGNATION												
AREA E SILTE ARGILOSO	<2	MUITO MOLE								GRAU DE ALTERAÇÃO	A4 ROCHA BASTANTE ALTERADA					GRAU	%					QUALIDADE					
	3 A 5	MOLE									A5 ROCHA EXTERMAMENTE ALTERADA					5,00	91-100					EXCELENTE					
	8 A 10	MÉDIA									GRAU DE FRATURAMENTO					4,00	76-90					BOA					
	11 A 19	RIJA									F1 OCASIONALMENTE FRATURADA <1					3,00	51-75					REGULAR					
	>19	DURA									F2 POUCO FRATURADA 1 A 5					2,00	26-50					POBRE					
										F3 MEDIANAMENTE FRATURADAS 5 A 10					1,00	0-25					MUITO POBRE						
										F4 MUITO FRATURADA 11 A 20																	
										F5 EXTREMAMENTE FRATURADA > 20																	

  
 Responsável Técnico: Humberto David Santana  
 Engº Civil CREA - MT02911/D

## PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA

--	--	--	--

Responsável Técnico: Humberto David Santana  
Engº Civil CREA - MT02911/D



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS  
PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA																				
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS							OBRA: VIA DE ACESSO A SERRA DO RONCADOR													
INÍCIO					24/11/2018		COORD		15°21'13.81"S			COTA BOCA DO FURO			FURO					
TÉRMINO					25/11/2018		ESTACA-226		52°13'42.89"O			550			3					
Profundidade(m)	Diâmetro do furo	Revestimento	N.A Profundidade	Profundidade	Descrição do Material	Perfil Geológico	Ensaio Penetrômico Golpes/Cm	Resist. Penetração		k (cm/s)	coerência ©	alteração (A)	fraturamento(F)	rugosidade®	paredes(P)	preenchimento	inclinação(V-SV-SH-H)	rqd - R	perda específica	fraturamento
								___ 30 cm finais												
								- - 30 cm iniciais												
								%RECUPERAÇÃO												
								75 80 85 90 95												



Responsável Técnico: Humberto David Santana  
Engº Civil CREA - MT02911/D