

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA (SM)

Ensaio realizado conforme a NBR 6484/20 - Sondagens de simples reconhecimento com SPT e DNER-PRO102-97 - Sondagem de reconhecimento pelo método rotativo.

Cliente: Houer Consultoria e Concessões Ltda.
 Obra: NE-2218 Houer Sondagens Av. Torres
 Local: CUIABÁ/MT
 Data: Início: 06/08/2025
 Fim: 08/08/2025

Furo: **SM-01**
 Cota(m): -
 Coordenadas: N= 8275947,0000
 E= 599731,0000

Folha: **1 / 1**

RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (S.P.T.) 30cm FINAIS	N-SPT	NUMERO DE GOLPES	RECUPERAÇÃO (%)	Ø DO FURO:				ALTERAÇÃO	RESISTÊNCIA	FRATURAMENTO	ORIENTAÇÃO / INCLINAÇÃO	SUPERFÍCIES DE FRATURAS	PREENCHIMENTOS DAS FRATURAS	ESCALA (m)	PROF. CAMADA (m)	PERFIL GEOLOGICO	INTER. GEOL.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	COMPACTAÇÃO OU CONSISTÊNCIA	N.A. (m)
				0	20	40	60													
														0,00		AT	PEDREGULHO, SILTO-ARENOSO, MARRON		SECO	
														1,00		SR	SILTE ARGILOSO, COM PEDREGULHOS, MARRON	MUITO RUJAO(O)		
	26	17/15	13/15	13/15										1,45		SR	PEDREGULHO, SILTO-ARENOSO, MARRON	COMPACTA(O)		
	31	10/15	15/15	16/15												SR	PEDREGULHO, SILTO-ARENOSO, MARRON	COMPACTA(O)		
	24	8/15	11/15	13/15										4,45		SR	SILTE ARGILOSO, COM PEDREGULHO, VARIEGADO	COMPACTA(O)		
	18	5/15	8/15	10/15										5		SR	SILTE ARGILOSO, COM PEDREGULHO, VARIEGADO	MEDIA(O)		
	10	4/15	4/15	6/15										6,45		SR	PEDREGULHO, SILTO-ARENOSO, VARIEGADO	RUJAO(O)		
	14	5/15	6/15	8/15										8,45		SR	PEDREGULHO, SILTO-ARENOSO, VARIEGADO	RUJAO(O)		
	18	6/15	8/15	10/15										8,45		SR	PEDREGULHO, SILTO-ARENOSO, VARIEGADO	MUITO RUJAO(O)		
	22	6/15	10/15	12/15										9,70		SP	SILTE ARGILOSO, COM PEDREGULHOS, VERDE	MUITO RUJAO(O)		
	26	8/15	12/15	14/15										10		SP	SILTE ARGILOSO, VERDE	MUITO RUJAO(O)		
	30/9	30/9												12,07		SP	SILTE ARGILOSO, VERDE	DURO		
	30/7	30/7														SP	SILTE ARGILOSO, VERDE	DURO		
	30/5	30/5														SP	SILTE ARGILOSO, VERDE	DURO		
														20			Impenetrável a Lavagem por Tempo	DURO		

LEGENDA DAS ABREVIACOES PRESENTES DA COLUNA DE INTERPRETACAO GEOLOGICA

SO-Solo Orgânico; SM-Sedimentos Marinhos; AT - Aterro; AL-Sedimentos Aluvionares;
 ST - Sedimentos Terceários; SR-Solo Residual de Rocha; SAR-Solo de Alteração de Rocha;
 SP-Saprolito; RC= Rocha.

LEGENDA GRAFICA DE SOLOS		LEGENDA GRAFICA DE ROCHAS	
	AREIA		ARGILA SILTO-ARENOSA
	AREIA ARGILOSA		ARGILA SILTOSA
	AREIA SILTO-ARGILOSA		PEDREGULHO
	AREIA SILTOSA		SILTE
	ARGILA		SILTE ARENO ARGILOSO
	ARGILA ARENO SILTOSA		SILTE ARENOSO
	ARGILA ARENOSA		SILTE ARGILO-ARENOSO
			SILTE ARGILOSO
	ARENITO		CONTA TO GEOLOGICO
	ARGILITO		MARMORE
	BASALTO		QUARTZITO
	DIABASIO		RICLITO
	GABRO		SIENITO
	GNAISSE		SILTITO
	GRANITO		XISTO
	GRANODIORITO		DIABASIO

MEDIDAS DOS NIVEIS D'AGUA

LEITURA	DATA	HORA	N.A. (m)
1	08/08/2025	17:45	SECO
2			
3			
4			

LAVAGEM POR TEMPO - 30 MIN

METODO	MÉTODOS DE PERFURAÇÃO	
	PROF. INICIAL (m)	PROF. FINAL (m)
T.CAVADERA	0,00	1,00
T.ESPIRAL		
LAVAGEM	1,00	12,00
ROTATIVO		

OBSERVAÇÃO:

GRAUS DE ALTERAÇÃO - (ISR)	GRAUS DE RESISTÊNCIA (ISR)	GRAUS DE FRATURAMENTO (Frat.m)	ORIENTAÇÃO / INCLINAÇÃO	SUPERFÍCIE DAS FRATURAS	PREENCHIMENTO DAS FRATURAS
W1 - ROCHA SA W2 - ROCHA POUCO ALTERADA W3 - ROCHA MODER. ALTERADA W4 - ROCHA MUITO ALTERADA W5 - ROCHA EXTREM. ALTERADA W6 - SOLO RESIDUAL	R6 - ROCHA EXTREM. RESISTENTE R5 - ROCHA MUITO RESISTENTE R4 - ROCHA RESISTENTE R3 - ROCHA MEDIAN. RESISTENTE R2 - ROCHA BRANDA R1 - ROCHA MUITO BRANDA R0 - ROCHA EXTREM. BRANDA E SOLOS COESIVOS	F1 - <1 - OCASION. FRATURADA F2 - 1 A 5 - POUCO FRATURADA F3 - 6 A 10 - MEDIAN. FRATURADA F4 - 11 A 20 - MUITO FRATURADA F5 - >20 - EXTREM. FRATURADA	H - HORIZONTAL (0° A 10°) SH - SUBHORIZONTAL (11° 20°) I - INCLINADA (21° A 70°) SV - SUBVERTICAL (71° A 90°)	S1 - RUGOSA S2 - ESTRIADA S3 - PLANA S4 - SEDOSA	P0 - COM SUSPEITA DE PREENCHIMENTO P1 - GRANULAR P2 - MISTO P3 - ARGILOSO

Cuiabá, 19 Agosto, 2025
 Contrato nº: OS 260 NE-2218 Houer Sondagens
 Revisão: R0
 Sondador: Edvan Azevedo de Souza
 Verificação: Everton Felix da Cunha
 Resp. Técnico: Eng.º Frederico Tavares Soares
 CREA/MS 6242 D - RG. 130426796-2



NOTA: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, após aprovação prévia e por escrito da empresa.

NAICON SONDAGENS
 Rua Mário Palma, n.º 264, Bairro Ribeirão do Lipa, Cuiabá-MT
 Cep: 78048-170 Telefone: (65) 3621-3197

http://naiconsondagems.com.br/
 naicon.frederico@terra.com.br



SINFRACAP202503678A



PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM MISTA (SM)
Ensaio realizado conforme a NBR 6484/20 - Sondagens de simples reconhecimento com SPT e DNER-PRO102-97 - Sondagem de reconhecimento pelo método rotativo.

Cliente: Houer Consultoria e Concessões Ltda. Furo: **SM-02** Folha: **1 / 1**
 Obra: NE-2218 Houer Sondagens Av. Torres Cota(m): -
 Local: CUIABÁ/MT Coordenadas: N= 8275958,0000
 Data: Início: 12/08/2025 E= 599762,0000
 Fim: 13/08/2025

RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO (S.P.T.) 30cm FINAIS	N SPT	NUMERO DE GOLPES	RECUPERAÇÃO (%)	Ø DO FURO:				ALTERAÇÃO	RESISTÊNCIA	FRATURAMENTO	ORIENTAÇÃO DAS FRATURAS	SUPERFÍCIES DE FRATURAS	PREENCHIMENTOS DAS FRATURAS	ESCALA (m)	PROF. CAMADA (m)	PERFIL GEOLOGICO	INTER. GEOL.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	COMPARAÇÃO COM CONSISTÊNCIA	N.A. (m)
				0	20	40	60													
														0,00		AT	PEDREGULHO, ARENO-SILTOSO, MARROM		SECO	
	31	19/15	17/15	14/15										1,00		SR	PEDREGULHO, ARENO-SILTOSO, MARROM	COMPACTA(O)		
	33/21	17/15	19/15	14/6														COMPACTA(O)		
	22	7/15	10/15	12/15														COMPACTA(O)		
	22	6/15	9/15	13/15														COMPACTA(O)		
	16	5/15	7/15	9/15										5				MEDIANAMENTE COMPACTA(O)		
	18	6/15	6/15	12/15										5,70		SR	SILTE ARGILO-ARENOSO, VARIEGADO	RUA(O)		
	23	7/15	9/15	14/15														MUITO RUA(O)		
	31	9/15	12/15	19/15										8,45		SR	SILTE ARGILO-ARENOSO, VARIEGADO	DURA(O)		
	30/11	30/11												10		SP	SILTE ARGILO-ARENOSO, VARIEGADO	DURA(O)		
	30/9	30/9																DURA(O)		
	30/8	30/8												11,11			Impenetrável a Lavagem por Tempo	DURA(O)		
														15						
														20						

LEGENDA DAS ABREVIACOES PRESENTES DA COLUNA DE INTERPRETACAO GEOLOGICA

LEITURA	DATA	HORA	N.A. (m)	OBSERVAÇÃO:
1	13/08/2025	07:59	SECO	
2				
3				
4				

LEGENDA GRAFICA DE SOLOS		LEGENDA GRAFICA DE ROCHAS	
	AREIA		ARGILA SILTO-ARENOSA
	AREIA ARGILO-SILTOSA		ARGILA SILTOSA
	AREIA ARGILOSA		PEDREGULHO
	AREIA SILTO-ARGILOSA		SILTE
	AREIA SILTOSA		SILTE ARENO ARGILOSO
	ARGILA		SILTE ARENOSO
	ARGILA ARENO-SILTOSA		SILTE ARGILO-ARENOSO
	ARGILA ARENOSA		SILTE ARGILOSO
	ARENITO		CONTATO GEOLOGICO
	ARGILITO		MARMORE
	BASALTO		QUARTZITO
	DIABASIO		RIOLITO
	GABRO		SIENITO
	GNAISSE		SILTITO
	GRANITO		XISTO
	GRANODIORITO		DIABASIO

GRAUS DE ALTERACAO - (ISR)	GRAUS DE RESISTENCIA (ISR)	GRAUS DE FRATURAMENTO (Frat.m)	ORIENTACAO / INCLINACAO	SUPERFICIE DAS FRATURAS	PREENCHIMENTO DAS FRATURAS
W1 - ROCHA SA W2 - ROCHA POUCO ALTERADA W3 - ROCHA MODER. ALTERADA W4 - ROCHA MUITO ALTERADA W5 - ROCHA EXTREM. ALTERADA W6 - SOLO RESIDUAL	R6 - ROCHA EXTREM. RESISTENTE R5 - ROCHA MUITO RESISTENTE R4 - ROCHA RESISTENTE R3 - ROCHA MEDIAN. RESISTENTE R2 - ROCHA BRANDA R1 - ROCHA MUITO BRANDA R0 - ROCHA EXTREM. BRANDA E SOLOS COESIVOS	F1 - <1 - OCASION. FRATURADA F2 - 1 A 5 - POUCO FRATURADA F3 - 6 A 10 - MEDIAN. FRATURADA F4 - 11 A 20 - MUITO FRATURADA F5 - >20 - EXTREM. FRATURADA	H - HORIZONTAL (0° A 10°) SH - SUBHORIZONTAL (11° 20°) I - INCLINADA (21° A 70°) SV - SUBVERTICAL (71° A 90°)	S1 - RUGOSA S2 - ESTRIADA S3 - PLANA S4 - SEDOSA	P0 - COM SUSPEITA DE PREENCHIMENTO P1 - GRANULAR P2 - MISTO P3 - ARGILOSO

Cuiabá, 19 Agosto, 2025
 Contrato nº: OS 260 NE-2218 Houer Sondagens Sondador: Edvan Azevedo de Souza
 Revisão: R0 Verificação: Everton Felix da Cunha Resp. Técnico: Eng.º Frederico Tavares Soares
CREAIMS 6242 D - RG. 130426796-2



NOTA: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra, após aprovação prévia e por escrito da empresa.

NAICON SONDAGENS
 Rua Mário Palma, n.º 264, Bairro Ribeirão do Lipa, Cuiabá-MT
 Cep: 78048-170 Telefone: (65) 3621-3197 http://naiconsondagens.com.br/
naicon.frederico@terra.com.br



SINFRACAP202503678A



