

		DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DOS GRÃOS DE SOLOS QUE PASSAM NA PENEIRA DE ABERTURA 4,8 mm				DATA: 03/11/2022 RELATÓRIO: 1361-011-22 O.S Nº: 1361-PMB12 REVISÃO Nº: 0 FOLHA Nº: 9/18	
FOR-DI-SL-021-REV08-18-02-21		(ABNT NBR 6458:2017 - ANEXO B)					
CLIENTE: INSTITUTO DESENV. SOCIAL DO BRASIL - IDS BRASIL SERV. ESPECIALIZADO		PROCEDENCIA: -					
OBRA: BETIM-MG		MATERIAL: AREIA SILTOSA					
TRECHO: BECO FAGUNDES		REGISTRO: 2420					
SUB-TRECHO: TALUDE ESCORREGAMENTO		OPERADOR: DIEGO					
CONTROLE DE EXECUÇÃO DO ENSAIO (DATA E HORA)							
INÍCIO DO ENSAIO: 27/10/2022		h / min 10:24		FINAL DO ENSAIO: 01/11/2022		h / min 15:51	
CONTROLE DE EQUIPAMENTOS							
EQUIPAMENTO		BALANÇA		PICNÔMETROS		TERMÔMETRO	
Nº/CÓDIGO		BAL 00526		PIC 201		PIC 020	
Nº CERTIF. CALIBRAÇÃO		1193249		3RD73F21		4226JF22	
VALIDADE		30/03/2023		30/09/2023		28/02/2024	
						31/05/2023	
1	Picnômetro	(nº)	201	020			
2	AMOSTRA - (PASSANTE # 2,0 mm) (M1)	(g)	60,00	60,00			
3	PICNÔMETRO + ÁGUA + AMOSTRA (M2)	(g)	678,27	750,24			
4	PICNÔMETRO + ÁGUA (TABELA M3)	(g)	641,17	713,05			
9	Temperatura	(°C)	24,20	24,50			
10	MASSA ESPECIFICA DA ÁGUA	(g/cm³)	0,9973	0,9972			
11	Densidade corrigida	(g/cm³)	2,628	2,638			
12	Controle Densidade	(g/cm³)	0,010				
Média		(g/cm³)	2,633				
UMIDADE HIGROSCÓPICA PARA DENSIDADE REAL							
CÁPSULA		(nº)	536	239	257		
PESO SOLO ÚMIDO + TARA		(g)	60,75	66,09	71,01		
PESO SOLO SECO + TARA		(g)	60,62	65,91	70,85		
PESO DA ÁGUA		(g)	0,13	0,18	0,16		
TARA CÁPSULA		(g)	21,29	20,43	22,94		
PESO SOLO SECO		(g)	39,33	45,48	47,91		
UMIDADE		(%)	0,33	0,40	0,33		
UMIDADE MÉDIA		(%)	0,35				
OBSERVAÇÕES:							

		DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DOS GRÃOS DE SOLOS QUE PASSAM NA PENEIRA DE ABERTURA 4,8 mm				DATA: 03/11/2022	
FOR-DI-SL-021-REV08-18-02-21		(ABNT NBR 6458:2017 - ANEXO B)				RELATÓRIO: 1361-011-22	
						O.S Nº: 1361-PMB12	
						REVISÃO Nº: 0	
						FOLHA Nº: 10/18	
CLIENTE: INSTITUTO DESENV. SOCIAL DO BRASIL - IDS BRASIL SERV. ESPECIALIZADO				PROCEDENCIA: -			
OBRA: BETIM-MG				MATERIAL: SILTE ROSA			
TRECHO: BECO FAGUNDES				REGISTRO: 2421			
SUB-TRECHO: TALUDE ESCORREGAMENTO				OPERADOR: DIEGO			
CONTROLE DE EXECUÇÃO DO ENSAIO (DATA E HORA)							
INÍCIO DO ENSAIO: 27-10*-22		h / min 11:00		FINAL DO ENSAIO: 01/11/2022		h / min 16:10	
CONTROLE DE EQUIPAMENTOS							
EQUIPAMENTO		BALANÇA		PICNÔMETROS		TERMÔMETRO	
Nº/CÓDIGO		BAL 00526		PIC 201		PIC 020	
Nº CERTIF. CALIBRAÇÃO		1193249		3RD73F21		4226JF22	
VALIDADE		30/03/2023		30/09/2023		28/02/2024	
31/05/2023							
1	Picnômetro	(nº)	201	020			
2	AMOSTRA - (PASSANTE # 2,0 mm) (M1)	(g)	50,00	50,00			
3	PICNÔMETRO + ÁGUA + AMOSTRA (M2)	(g)	671,89	743,50			
4	PICNÔMETRO + ÁGUA (TABELA M3)	(g)	641,28	712,94			
9	Temperatura	(°C)	23,40	23,40			
10	MASSA ESPECIFICA DA ÁGUA	(g/cm³)	0,9975	0,9975			
11	Densidade corrigida	(g/cm³)	2,638	2,631			
12	Controle Densidade	(g/cm³)	0,007				
Média		(g/cm³)	2,635				
UMIDADE HIGROSCÓPICA PARA DENSIDADE REAL							
CÁPSULA		(nº)	265	204	552		
PESO SOLO ÚMIDO + TARA		(g)	74,04	65,82	70,41		
PESO SOLO SECO + TARA		(g)	73,3	65,09	69,64		
PESO DA ÁGUA		(g)	0,74	0,73	0,77		
TARA CÁPSULA		(g)	23,92	21,45	21,07		
PESO SOLO SECO		(g)	49,38	43,64	48,57		
UMIDADE		(%)	1,50	1,67	1,59		
UMIDADE MÉDIA		(%)	1,59				
OBSERVAÇÕES:							