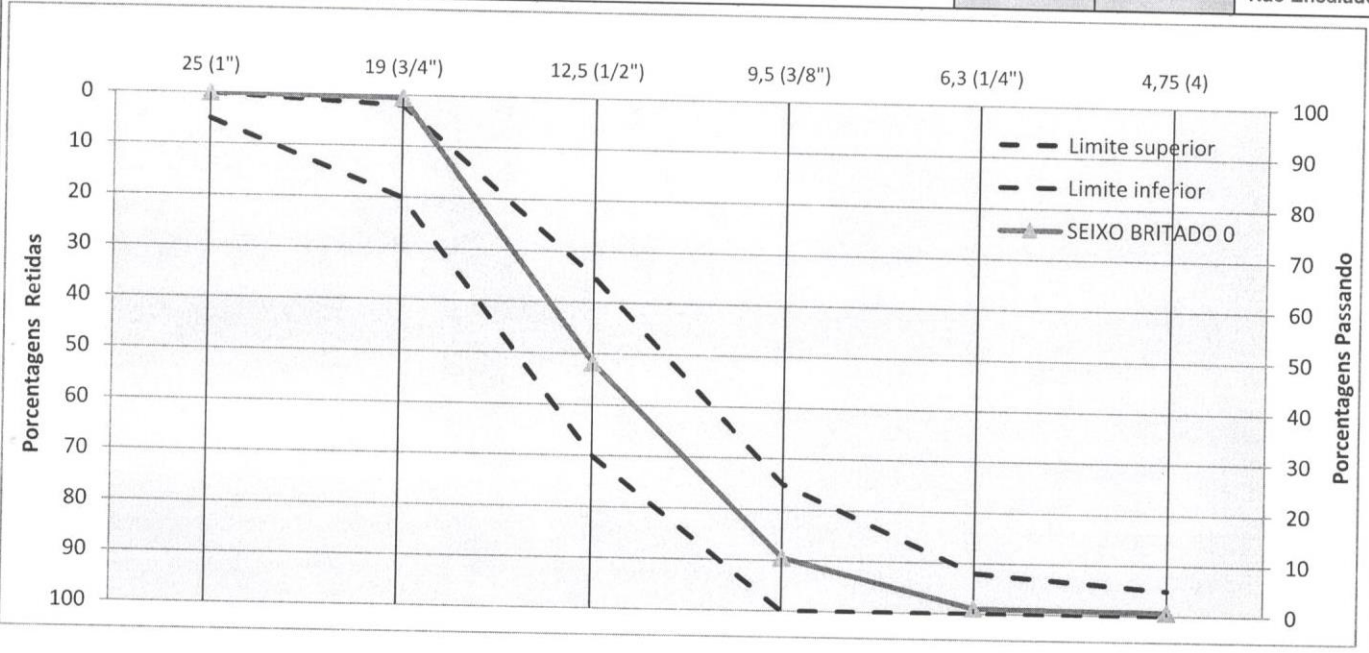


CARACTERIZAÇÃO FÍSICA AGREGADO GRAÚDO (I) NBR NM 248



CLIENTE: C. ALBERTO VIEIRA E CIA LTDA - ME	ENDEREÇO: RUA JACARANDÁ Nº 251	CIDADE: DIAMANTINO - MT	REGISTRO: 716008
NOME DA OBRA: USINA CENTRAL	ENDEREÇO DA OBRA: NÃO INFORMADO	CIDADE: NÃO INFORMADA	DATA: 07/07/2016
LOCAL DE COLETA:	TIPO DE MATERIAL: SEIXO BRITADO 1	LOCAL:	ORD. DE SERVIÇO: 716008

Peso da Amostra	Kg	ABNT LIMITES	Abertura Peneiras (mm)	Peso Parcial Retido (g)	Frações retidas		Cálculo do M.F.
					Parcial %	Acumulada %	
5294,74			25 (1")	0,00	0,00	0,00	
Massa Específica - NBR NM 53							
2,779	g/cm³		19 (3/4")	25,98	0,49	0,49	0,49
Massa Unitária Solto - NBR NM 53							
1,492	g/cm³		12,5 (1/2")	2712,70	51,23	51,72	
Massa Unitária Compactado - NBR NM 45							
1,528	g/cm³		9,5 (3/8")	2002,60	37,82	89,54	89,54
Torrões de Argila e Friáveis - NBR 7218							
Não Ensaiado		Menor a	4,75 (4)	18,43	0,35	99,27	99,27
		2,0%	2,36 (8)	9,29	0,18	99,45	99,45
Material pulverulento - NBR NM 46		Menor a	1,2(16)	4,04	0,08	99,53	99,53
0,50%		1,00%	0,6(30)	3,83	0,07	99,60	99,60
Abrasão "Los Angeles" - NBR NM 51 *		Menor a	0,3(50)	6,02	0,11	99,71	99,71
Não Ensaiado		50%	0,15(100)	7,38	0,14	99,85	99,85
Teor de Partículas Leves - NBR 9936			Residuo	8,07	0,15	100,00	
Não Ensaiado							
					1º Peso	2º Peso	Resultados
Módulo de Finura		Absorção - NBR NM 53					Não Ensaiado
6,87		Pulverulento - NBR NM 46			2526,40	2513,90	0,50%
Diâmetro Máximo		Torrões de Argila - NBR 7218					Não Ensaiado
19 mm		Partículas Leves - NBR 9936					Não Ensaiado



OPERADOR:	VICTOR TRETER	LABORATORISTA:	CLEITON CORRÊA
QUIMICO RESPONSÁVEL:	RODRIGO RIBAS SILES	ENG. RESPONSÁVEL:	JOÃO NAMIR C. MENDONÇA

EL CONDOR
Ind. Com. Con. Tecnológico Ltda
Alex Guimarães Rodrigues
Laboratorista de Solos e Concreto I

Cuiabá, MT; 7 julho, 2016