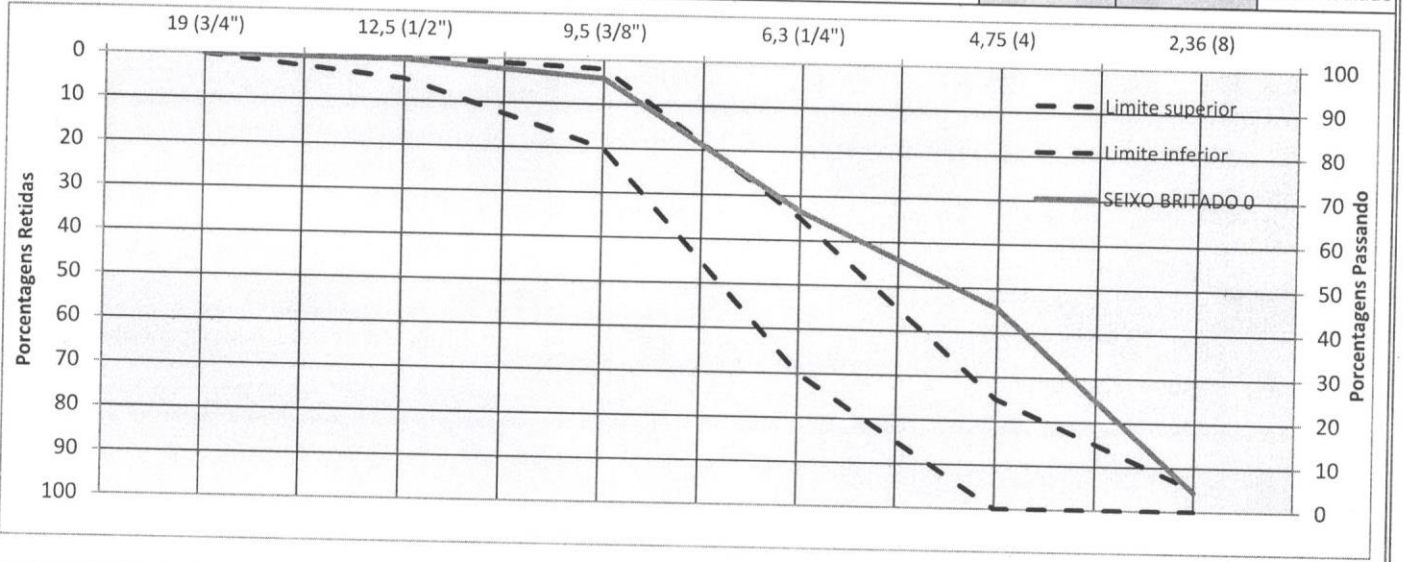


# CARACTERIZAÇÃO FÍSICA AGREGADO GRAÚDO (O) NBR NM 248



<b>CLIENTE:</b> C. ALBERTO VIEIRA E CIA LTDA - ME		<b>ENDEREÇO:</b> RUA JACARANDÁ Nº 251	<b>CIDADE:</b> DIAMANTINO - MT	<b>REGISTRO:</b> 716008
<b>NOME DA OBRA:</b> USINA CENTRAL		<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b> NÃO INFORMADO	<b>CIDADE:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA:</b> 07/07/2016
<b>LOCAL DE COLETA:</b>		<b>TIPO DE MATERIAL:</b> SEIXO BRITADO 0	<b>LOCAL:</b>	<b>ORD. DE SERVIÇO:</b> 716008

Peso da Amostra	Kg	ABNT LIMITES	Abertura Peneiras (mm)	Peso Parcial Retido (g)	Frações retidas		Cálculo do M.F.	
					Parcial %	Acumulada %		
2518,3			25 (1")	0,0	0,00	0,0		
Massa Específica - NBR NM 53			19 (3/4")	0,0	0,00	0,0	0,00	
2,736	g/cm³		12,5 (1/2")	14,6	0,58	0,6		
Massa Unitária Solto - NBR NM 53			9,5 (3/8")	90,5	3,59	4,2	4,17	
1,477	g/cm³		6,3 (1/4")	736,6	29,25	33,4		
Massa Unitária Compactado - NBR NM 45			4,75 (4)	531,1	21,09	54,5	54,51	
Torrões de Argila e Friáveis - NBR 7218		Menor a	2,36 (8)	1034,8	41,09	95,6	95,60	
Não Ensaiado		2,0%	1,2(16)	93,9	3,73	99,3	99,33	
Material pulverulento - NBR NM 46		Menor a	0,6(30)	10,3	0,41	99,7	99,74	
0,82%		1,00%	0,3(50)	6,5	0,26	100,0	100,00	
Abrasão "Los Angeles" - NBR NM 51		Menor a	0,15(100)	4,2	0,17	100,2	100,17	
		50%	Residuo	3,2	0,13	100,3		
Teor de Partículas Leves - NBR 9936						1º Peso	2º Peso	Resultados
Não Ensaiado								
Módulo de Finura		Absorção - NBR NM 53						Não Ensaiado
5,54		Pulverulento - NBR NM 46			1000,20	992,10		0,82%
Diâmetro Máximo		Torrões de Argila - NBR 7218						Não Ensaiado
9,5 mm		Partículas Leves - NBR 9936						Não Ensaiado



<b>OPERADOR:</b>	VICTOR TRETER	<b>LABORATORISTA:</b>	CLEITON CORRÊA
<b>QUÍMICO RESPONSÁVEL:</b>	RODRIGO RIBAS SILES	<b>ENG. RESPONSÁVEL:</b>	JOÃO NAMIR C. MENDONÇA

Cuiabá, MT; 7 julho, 2016

**EL CONDOR**  
 Ind. Com. Conf. Tecnológico Ltda  
 Alex Guimarães Rodrigues  
 Laboratorista de Solos e Concreto 1