

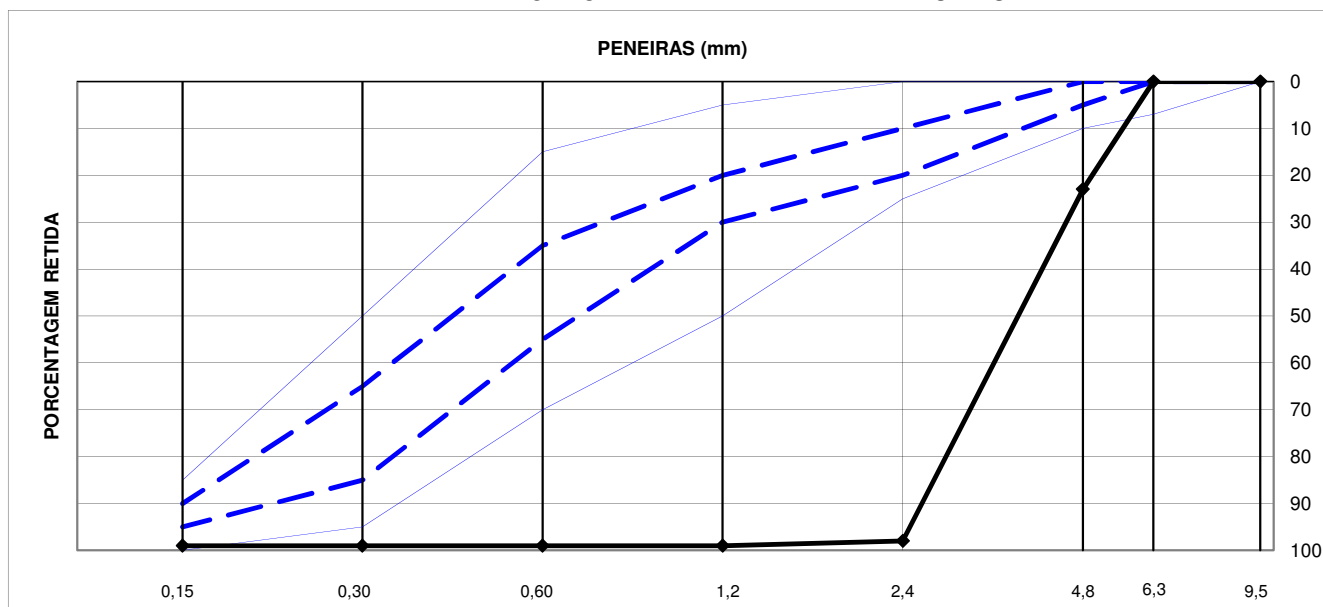
**COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA DE AGREGADO MIÚDO**  
**NBR NM 248**

**INTERESSADO:** Pedreira Goiás Ltda  
**PROCEDÊNCIA:** Pedreira Goiás Ltda  
**MATERIAL:** Pedrisco

**PROGRAMA DE ENSAIOS Nº** 711/13  
**CERTIFICADO:** 711-3/13  
**DATA:** 21/05/2013

ABERTURA DAS PENEIRAS (mm)	PORCENTAGENS RETIDAS								
	ENSAIO					LIMITES RECOMENDADOS - NBR 7211 (ACUMULADAS)			
	Pesos(g)	Pesos(g)	Pesos(g) (Média)	Simples	Acumuladas	Zona Utilizável		Zona Ótima	
Limites inferior						Limites superior	Limites inferior	Limites superior	
9,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6,3	2	4	3	0	0	0	7	0	0
4,8	362	365	363,5	23	23	0	10	0	5
2,4	1181	1179	1180	75	98	0	25	10	20
1,2	17	14	15,5	1	99	5	50	20	30
0,6	0	0	0	0	99	15	70	35	55
0,3	0	0	0	0	99	50	95	65	85
0,15	0	0	0	0	99	85	100	90	95
PRATO	8	9	8,5	1	100	-	-	-	-
TOTAIS	1570	1571	1570,5	100	617	-	-	-	-
MÓDULO DE FINURA:	5,17								

———— ZONA UTILIZÁVEL      - - - - ZONA ÓTIMA



Dimensão máx.característica (NBR 7211): 6,3 mm

**César Malheiros**

Executor do ensaio

Denilson Pereira Rocha

Eng. Civil / Chefe do Lab. de Materiais  
CREA 15743/AP-GO

Marcia Lima Peduzzi  
Engenheira Civil  
CREA 15899/D-GO

Adilson Pereira da Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA 14231/D-GO

Carlos de Oliveira Campos  
Geól. / MSc Eng. Civil  
CREA 1154-GO