

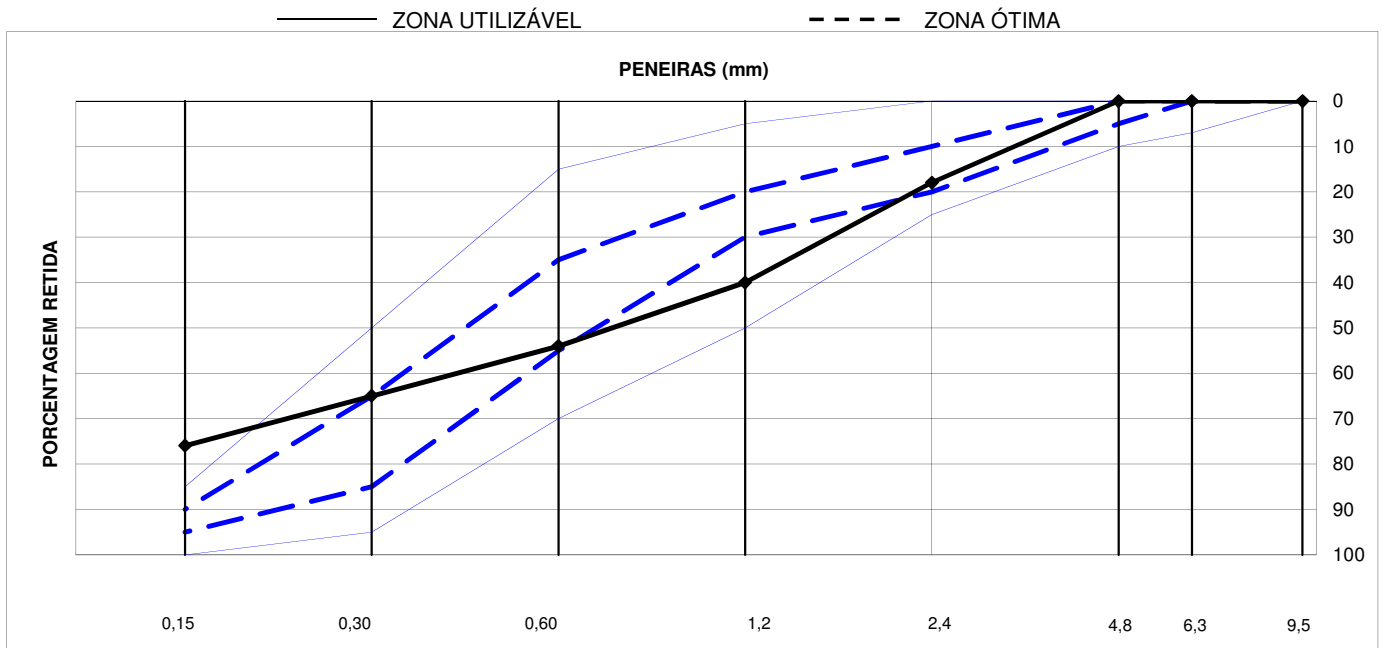
COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA DE AGREGADO MIÚDO
NBR NM 248

INTERESSADO: Pedreira Goiás Ltda
PROCEDÊNCIA: Pedreira Goiás Ltda
MATERIAL: Pó de pedra

PROGRAMA DE ENSAIOS Nº 711/13
CERTIFICADO: 711-1/13
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 | 0 | 0 | 0 |
| 6,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| 4,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 5 |
| 2,4 | 67,4 | 64,1 | 65,8 | 18 | 18 | 0 | 25 | 10 | 20 |
| 1,2 | 79,6 | 82,2 | 80,9 | 22 | 40 | 5 | 50 | 20 | 30 |
| 0,6 | 52,1 | 51,7 | 51,9 | 14 | 54 | 15 | 70 | 35 | 55 |
| 0,3 | 42,7 | 41,6 | 42,1 | 11 | 65 | 50 | 95 | 65 | 85 |
| 0,15 | 43,7 | 40,9 | 42,3 | 11 | 76 | 85 | 100 | 90 | 95 |
| PRATO | 88,6 | 92,7 | 90,7 | 24 | 100 | - | - | - | - |
| TOTAIS | 375,1 | 374,1 | 374,6 | 100 | 353 | - | - | - | - |

MÓDULO DE FINURA: 2,53



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