

**MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
SECRETARIA ESPECIAL DE POLÍTICAS REGIONAIS
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA - SUDAM
DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURAIS - DRN**

**LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA MINERAL E MEIO AMBIENTE - LTMA
Av. Almirante Barroso - Pass. Pires Franco, S/N - CEP: 66613-060 - Fone/fax: 231-6070 - Belém-PA**

**** CERTIFICADO nº07/98 ****

MATERIAL: ARGILA

NATUREZA DO TRABALHO: Ensaio preliminar de queima visando utilização na indústria de cerâmica.

INTERESSADO: CPRM-PRIMAZ

PROCEDÊNCIA: LARANJAL DO JARI-PA

RESULTADOS

OTE 1592/BE

Ensaio cerâmico realizado com corpos de prova medindo 6,0 x 2,0 x 0,5 cm, moldados sob pressão de 200 Kgf/cm², com argila moída, de conformidade com a norma da A.B.N.T.

a) Características dos corpos de prova secos a 110 °C:

AMOSTRA	UMIDADE DE PRENSAGEM %	RETRAÇÃO LINEAR %	TENSÃO DE RUPTURA Kgf/cm ²	COR APÓS SECAGEM
OG-DCX-918	10,79	0,36	30,71	CREME
OL-DCX-919	11,48	0,70	25,29	CREME

"A SUDAM quer toda criança na escola!"

LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA MINERAL E MEIO AMBIENTE - LTMA
Av. Almirante Barroso - Pass. Pires Franco, S/N - CEP: 666123-060 - Fone/fax: 231-6070 - Belém-PA

**** CERTIFICADO nº07/98 ****

b)Características cerâmicas dos corpos de prova queimados a 950°C.

AMOSTRAS	ABSORÇÃO DE ÁGUA %	POROSIDADE APARENTE %	DENSIDADE APARENTE g/cm ³	RETRAÇÃO LINEAR %	PERDA AO FOGO %	TENSÃO DE RUPTURA Kgf/cm ²	COR APÓS QUEIMA
OG-DCX-918	15,20	29,30	1,92	1,47	8,46	122,24	VERMELHA
OL-DCX-919	14,32	28,47	1,96	1,07	7,39	120,13	VERMELHA

c)Características cerâmicas dos corpos de prova queimados a 1250°C.

AMOSTRAS	ABSORÇÃO DE ÁGUA %	POROSIDADE APARENTE %	DENSIDADE APARENTE g/cm ³	RETRAÇÃO LINEAR %	PERDA AO FOGO %	TENSÃO DE RUPTURA Kgf/cm ²	COR APÓS QUEIMA
OG-DCX-918	2,50	5,93	2,37	7,73	8,63	293,96	MARROM
OL-DCX-919	2,29	5,57	2,43	7,45	7,51	280,23	MARROM

OBSERVAÇÕES: Os resultados acima se aplicam tão somente as amostras fornecidas pelo interessado.


As amostras DCX-918 e DCX-919 apresentaram super queima com princípio de fusão a temperatura de 1250°C.

CONCLUSÃO:

1. Os resultados obtidos permitem antecipar, sem prejuízo de ensaios mais completos, o uso das amostras DCX-918 e DCX-919 na fabricação de produtos de cerâmica vermelha ou estrutural (tijolos, telhas, etc).

Belém, 14 de outubro de 1998


ARCELANDO SOUZA
Químico Industrial
Reg. nº 06.200.237-CRQ-6ª Região


IEDA BENTES SOFFIATTI
Gerente de Projeto do LTMA


EVALDO GUILHERME M. CÉSAR
Diretor Geral do DRN

“A SUDAM quer toda criança na escola!”