



**Núm. Registro:** 00953/19

**Produto:** Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

**Referência:** White - 1095

**Empresa:** Cerâmica Strufaldi Ltda

**Endereço:** Rodovia Mário Batista Mori, Km 36, Cx. Post. 215 Tatuí - SP

**Marca:** Strufaldi

Página 1 de 3  
**Entrada:** 12/02/2019  
**Início:** 13/02/2019  
**Conclusão:** 14/02/2019  
**Saída:** 15/02/2019

### Relatório de Ensaios

- \*\* Análise Visual do Aspecto Superficial - NBR 13818/97 - Anexo A
- \*\* Determinação da Absorção de Água - NBR 13818/97 - Anexo B
- p** Determinação da Carga de Ruptura e Módulo de Resistência à Flexão - NBR 13818/97 - Anexo C
- \*\* Determinação da Resistência à Abrasão Superficial - NBR 13818/97 - Anexo D
- \*\* Determinação da Resistência à Abrasão Profunda - NBR 13818/97 - Anexo E
- \*\* Determinação da Resistência ao Gretamento - NBR 13818/97 - Anexo F
- \*\* Determinação da Resistência ao Manchamento - 13818/97 - Anexo G
- \*\* Determinação da Resistência ao Ataque Químico - NBR 13818/97 - Anexo H
- \*\* Determinação da Expansão por Umidade - NBR 13818/97 - Anexo J
- \*\* Determinação do Coeficiente de Atrito - NBR 13818/97 - Anexo N
- \*\* Determinação da Retitude Lateral, da Ortogonalidade, da Curvatura, do Empeno e Dimensões - NBR 13818/97 - Anexo S

### Declarações e Observações

Dimensão Nominal - N	10 cm x 10 cm
Dimensão de Fabricação - W	99,4 mm x 99,4 mm
Espessura de Fabricação - eW	6,6 mm
Tonalidade	82
Bitola / Tamanho	09
Data e hora de Fabricação	22/01/2019 -
Grupo de Absorção de Água	BIIa
Classe de Resistência à Abrasão	5
Responsável pela Solicitação	CARMEM
Linha de Produção	3
Lote de Fabricação	220119/1

### Fotos



**OBS :**



Núm. Registro: 00953/19

Produto: Placa Cerâmica / Prensada / Esmaltada

Referência: White - 1095

Empresa: Cerâmica Strufaldi Ltda

Endereço: Rodovia Mário Batista Mori, Km 36, Cx. Post. 215 Tatuí - SP

Página 2 de 3

Entrada: 12/02/2019

Início: 13/02/2019

Conclusão: 14/02/2019

Saída: 15/02/2019

### Determinação da Carga de Ruptura e Módulo de Resistência à Flexão

Ensaio realizado conforme NBR 13818/97 - Anexo C  
Data de realização do ensaio: 13/02/2019 a 14/02/2019

#### Resultados:

Peça Inteira

Corpo de Prova	Espessura (mm)	Força de Ruptura (N)	Carga de Ruptura (N)	Mód. Resistência à Flexão (N/mm <sup>2</sup> )
01	5,58	1.087	876	42,22
02	5,44	1.025	829	42,04
03	5,50	1.112	893	44,29
04	5,41	1.119	901	46,18
05	5,48	991	802	40,05
06	5,44	1.079	871	44,16
07	5,62	1.088	875	41,56
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
Média	5,50	1.072	864	42,93
		Mínimo	802	40,05



Variáveis do Ensaio: Diâmetro da barra de apoio (d) em mm: 10

Espessura da Borracha (t) em mm: 3

Distância entre os pontos de apoio (L) em mm: 80

Distância entre os pontos de apoio e o extremo da amostra em mm: 5

Observações: Não há.

Incerteza de medição (U<sub>95</sub>): ± 24 N (Carga de Ruptura) / ± 1,48 Mpa ((Módulo de ruptura)



## RELATÓRIO DE ENSAIO

Página 3 de 3

O Laboratório de Ensaio Cerâmicos, não se torna responsável, em nenhum caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento, cuja reprodução parcial ou total, sem autorização expressa deste laboratório, está totalmente proibida.

O presente documento de nº **00953/19** corresponde à(s) amostra(s) **White - 1095** por solicitação da empresa **Cerâmica Strufaldi Ltda**, que consta de **3** página(s).

Santa Gertrudes, 15 de Fevereiro de 2019

**Fernando das Dores Silva**  
**CREA nº 5069760740**  
**Gerente Técnico do Laboratório**

### CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDADE

- \* Os resultados obtidos somente se referem à amostra do material submetido ao(s) ensaio(s).
- \* Não se admite qualquer responsabilidade à representatividade da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada mediante nossa própria supervisão. Salvo menção expressa, as amostras foram livremente selecionadas pelo solicitante.
- \* O Laboratório de Ensaio Cerâmicos não se torna responsável pela divulgação ou o uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a fazer dos resultados apresentados no presente relatório, em prejuízo ou benefício das marcas comerciais que o solicitante tenha podido citar como identificação das amostras submetidas a estudo.
- \* O Laboratório de Ensaio Cerâmicos poderá incluir em seus relatórios, análises, resultados, etc., qualquer outra avaliação que julgue necessária, ainda que essa não houvesse sido expressamente solicitada.
- \* O Laboratório de Ensaio Cerâmicos garante a confiabilidade dos resultados contidos no presente relatório de ensaio e é aplicável o desvio ocorrido nos métodos e equipamentos utilizados.
- \* Os resultados que são obtidos por meio de cálculos matemáticos são apresentados com valores arredondados.
- \* A reprodução deste relatório só está autorizada na forma de uma reprodução integral.
- \* Qualquer parecer expresso neste relatório não faz parte do escopo de acreditação.