

RELATÓRIO DE ENSAIOS

N.º 226 / 225 / 21

Folha 1/4

CONCRETO- ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS NBR 5739/07

Cliente: Usina Fortaleza Industria e Comercio de Massa Fina LTDA	Pedido nº 226/20
Endereço: Rodovia Lívio Tagliassachi, S/N – KM 3,5 – Parque Varanguera	
Cidade: São Roque / SP	CEP: 18132-545
E-mail: henrique.guedes@bostik.com	
Local da realização das atividades: LETEC – Materiais Cimentícios	

DADOS DO MATERIAL ENSAIADO

Material: () Concreto convencional, () Concreto bombeável, () Concreto Alto Desempenho

(X) Graute

Fck: 39 MPa

Dimensões máxima do agregado: -

Tipo de cimento: -

Consumo de cimento: -

Fator água/cimento: -

Consumo de materiais: -

Data da moldagem: 11/01/2021

Traço: -

Formato do corpo de prova: Cilíndrico

Dimensões do corpo de prova: 10x20 cm

Consistência do concreto (Slump Test): - cm

Número da nota fiscal: -

Local da Dosagem: () Usinado, () Dosado em obra, () Dosado em laboratório

Peça moldada: -

Número de lote: -

Consumo de água: 250 ml/Kg

Fornecedor do concreto: Grout Fort 39 MPa – Usina Fortaleza

Amostra n.º 226/1099/20, recebida e preparada conforme IT-LCC-002

Data do recebimento da amostra: 04/12/2020

**Informações do material fornecidas pelo cliente.*

AMOSTRAGEM

Realizada pelo cliente, sendo que os resultados obtidos se aplicam à amostra conforme recebida.

MÉTODO UTILIZADO: NBR 5739/07

LETEC - Laboratório de Ensaios Tecnológicos
R. Teixeira de Melo, 106 - Tatuapé - São Paulo - SP - CEP.: 03067-000
Tel.: 2227-6954, 2227-6929; Fax.: 2295-2722 - e-mail civil@sp.senai.br

RELATÓRIO DE ENSAIOS

N.º 226 / 225 / 21

Folha 2/4

RESULTADOS**Data da execução do ensaio: 12/01/2021****DIMENSÕES (mm)**

<i>CP</i>	<i>Diâmetro</i>		<i>Altura</i>
	<i>Individual</i>	<i>Média</i>	<i>Individual</i>
<i>CP1</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>203,8</i>
	<i>100,0</i>		
<i>CP2</i>	<i>100,1</i>	<i>100,1</i>	<i>203,5</i>
	<i>100,1</i>		
<i>CP3</i>	<i>100,0</i>	<i>100,1</i>	<i>203,0</i>
	<i>100,2</i>		
<i>CP4</i>	<i>100,1</i>	<i>100,2</i>	<i>202,0</i>
	<i>100,2</i>		
<i>CP5</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>204,1</i>
	<i>100,0</i>		
<i>CP6</i>	<i>100,2</i>	<i>100,2</i>	<i>201,9</i>
	<i>100,2</i>		
<i>CP7</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>202,3</i>
	<i>100,0</i>		
<i>CP8</i>	<i>100,2</i>	<i>100,2</i>	<i>202,5</i>
	<i>100,1</i>		
<i>CP9</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>203,2</i>
	<i>100,0</i>		
<i>CP10</i>	<i>100,1</i>	<i>100,1</i>	<i>202,2</i>
	<i>100,1</i>		

RELATÓRIO DE ENSAIOS

N.º 226 / 225 / 21

Folha 3/4

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO

<i>Determinações</i>	<i>Idade: 1 dia</i>	
	<i>CPI</i>	<i>CP2</i>
<i>Carga P (Kgf)</i>	10.900,00	10.000,00
<i>Tensão individual (MPa)</i>	13,61	12,49
<i>Tensão média (MPa)</i>	13,0	

<i>Determinações</i>	<i>Idade: 3 dias</i>	
	<i>CPI</i>	<i>CP2</i>
<i>Carga P (Kgf)</i>	19.640,00	19.710,00
<i>Tensão individual (MPa)</i>	24,52	24,61
<i>Tensão média (MPa)</i>	24,6	

<i>Determinações</i>	<i>Idade: 7 dias</i>	
	<i>CPI</i>	<i>CP2</i>
<i>Carga P (Kgf)</i>	23.000,00	24.552,00
<i>Tensão individual (MPa)</i>	28,72	30,66
<i>Tensão média (MPa)</i>	29,7	

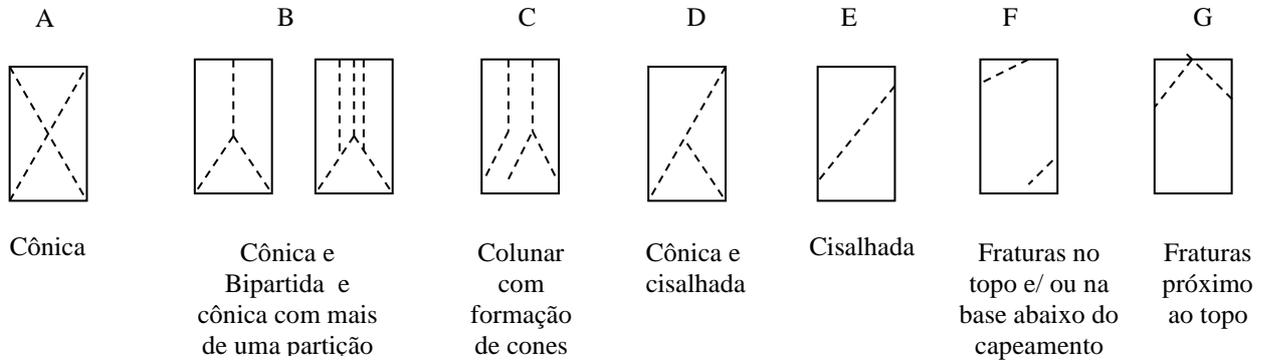
<i>Determinações</i>	<i>Idade: 14 dias</i>	
	<i>CPI</i>	<i>CP2</i>
<i>Carga P (Kgf)</i>	18.518,00	33.817,00
<i>Tensão individual (MPa)</i>	23,12	42,23
<i>Tensão média (MPa)</i>	32,7	

<i>Determinações</i>	<i>Idade: 28 dias</i>	
	<i>CPI</i>	<i>CP2</i>
<i>Carga P (Kgf)</i>	38.500,00	36.163,00
<i>Tensão individual (MPa)</i>	48,07	45,15
<i>Tensão média (MPa)</i>	46,6	

RELATÓRIO DE ENSAIOS

N.º 226 / 225 / 21

Folha 4/4



OBSERVAÇÕES

Tipo de Ruptura: A

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado. A sua reprodução total é permitida.

Cláusulas de Responsabilidade

- Os resultados obtidos somente se referem ao material submetido ao ensaio.
- Não se admite qualquer responsabilidade referente à exatidão da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada mediante nossa própria supervisão. Salvo menção expressa, as amostras foram livremente selecionadas pelo solicitante.
- O LETEC não se torna responsável pelo uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha, a dar aos dados ou indicações contidas no presente relatório, em prejuízo ou benefício das marcas comerciais que o solicitante tenha podido citar como identificação das amostras submetidas a estudo.
- O LETEC garante a confiabilidade dos resultados contidos no presente relatório de ensaio.
- Os resultados que são obtidos através 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 do credenciamento.

São Paulo, 22 de Fevereiro de 2021.

Eng^a Rosa Maria Crescencio
Coordenadora do laboratório de Ensaios Tecnológicos

LETEC - Laboratório de Ensaios Tecnológicos
R. Teixeira de Melo, 106 - Tatuapé - São Paulo - SP - CEP.: 03067-000
Tel.: 2227-6954, 2227-6929; Fax.: 2295-2722 - e-mail civil@sp.senai.br