



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE ZELADORIA DA CIDADE**

**TERMO DE REFERÊNCIA.**

**AQUISIÇÃO DE TIJOLO MACIÇO E TIJOLO FURADO**

**1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA:**

O presente Termo de Referência objetiva a aquisição de tijolo maciço e tijolo furado, para execução de obras e reparos de sistemas de drenagens nas vias do município bem como outras atividades.

**2. OBJETO:**

**2.1: Tijolo Maciço:**

Tijolo maciço cerâmico para alvenaria com padrão ABNT NBR15270-1:2017 Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria- Parte 1: Requisitos e ABNT NBR15270-2:2017 Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria- Parte 2: Métodos de ensaios. A parte 1 tem como objetivo especificar os requisitos dimensionais, propriedades físicas e mecânicas de blocos e tijolos cerâmicos a serem utilizados em obras de alvenaria com ou sem função estrutural e executadas de forma racionalizada ou não e a parte 2, especifica os métodos para a execução dos ensaios dos blocos e tijolos cerâmicos estruturais e de vedação. Foram revisadas pelo Comitê Brasileiro de Cerâmica Vermelha (ABNT/CB-179). e com dimensões de 19 cm de comprimento, 9 cm de largura e 7,5 cm de altura ou 20 cm de comprimento, 10 cm de largura e 5 cm.

Deverá ser fabricado com argila, conformado por extrusão ou prensagem, queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas nas normas da ABNT.

Possuir todas as faces plenas de material, podendo apresentar rebaixos de fabricação numa das faces de maior área.

Ter resistência mínima à compressão na categoria B (2,5 MPa).

**2.2: Tijolo Furado:**

Tijolo furado cerâmico para alvenaria com padrão ABNT NBR15270-1:2017 Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria- Parte 1: Requisitos e ABNT



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE ZELADORIA DA CIDADE**

NBR15270-2:2017 Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria- Parte 2: Métodos de ensaios. A parte 1 tem como objetivo especificar os requisitos dimensionais, propriedades físicas e mecânicas de blocos e tijolos cerâmicos a serem utilizados em obras de alvenaria com ou sem função estrutural e executadas de forma racionalizada ou não e a parte 2, especifica os métodos para a execução dos ensaios dos blocos e tijolos cerâmicos estruturais e de vedação. Foram revisadas pelo Comitê Brasileiro de Cerâmica Vermelha (ABNT/CB-179) e com dimensões 9x14x19cm e ter seis furos.

Deverá ser fabricado com argila, conformado por extrusão ou prensagem, queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas nas normas da ABNT.

Possuir todas as faces plenas de material, podendo apresentar rebaixos de fabricação numa das faces de maior área.

Ter resistência mínima à compressão na categoria B (2,5 MPa).

### **3. FORNECIMENTO:**

#### **3.1: Tijolo Maciço:**

Devem ser fornecidos em lotes ou sublotos identificáveis, constituídos de tijolos de mesmo tipo e qualidade, essencialmente fabricados nas mesmas condições;

A unidade de compra é milheiro;

#### **3.2: Tijolo Furado:**

Devem ser fornecidos em lotes ou sublotos identificáveis, constituídos de tijolos de mesmo tipo e qualidade, essencialmente fabricados nas mesmas condições;

A unidade de compra é milheiro;

### **4. LOCAL DE ENTREGA:**

Secretaria de Município de Zeladoria – SMZC – Rua Altamir de Lacerda Nascimento, 930, Bairro Hidráulica, CEP: 96211-280, Rio Grande/RS.

### **5. PRAZO DE ENTREGA:**

*Doe órgãos, doe sangue: Salve vidas!*



**Estado do Rio Grande do Sul**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE**  
**SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE ZELADORIA DA CIDADE**

Será solicitado que as entregas deverão ocorrer 10 dias após o solicitado pela SMZC, conforme Nota de Empenho.

**6. FORMA DE PAGAMENTO:**

O pagamento será efetuado após a entrega do material, conforme edital.

**7. PREÇO MÁXIMO ACEITÁVEL POR ESTA SECRETARIA:**

Nº	Item	Unidade	Quantidade	Descrição	Valor unitário máximo aceitável	Valor Total máximo aceitável
1	120551	Unidade	20.000	Tijolo Furado	R\$ 0,93	R\$ 18.600,00
2	92563	Peça	60.000	Tijolo Maciço Seis Furos	R\$ 0,76	R\$ 45.600,00
<b>Valor Total</b>						<b>R\$ 64.200,00</b>

**8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

Nos preços cotados deverão estar inclusos todos os insumos que o compõe, tais como as despesas com impostos, taxas, frete, embalagens, seguros e quaisquer outros que incidem direta ou indiretamente na aquisição e entrega bem como transporte, custos, estocagem até a entrega final do objeto, carga e descarga, leis sociais e tributos.

Rio Grande, 28 de março de 2022.

**Marlos Nunes Soares**  
Secretário de Município de Zeladoria da Cidade  
*Marlon Nunes Soares*  
**Secretário**