

Reforma Telhado Lyceu.
Quantitativo e especificação de materiais.

Memória da reunião de 29/05/2018.

O telhado tem pouco mais de 800m²
Calcula-se o rendimento de 25telhas/m² = 20.000 telhas.

Indicação de aplicação dos diferentes tipos de telhas:

Usar telha com trava para canal = 10.000 telhas.

Usar telha colonial para capa = 10.000 telhas.

Será necessário amarrar as telhas, em especial as Coloniais, sem trava.

Telhas com trava, temos 3.600 do DNOS, que garante uma primeira etapa de serviço, de 1/3 do telhado.

O serviço poderá realizado em 3 partes, iniciando pelo telhado da Andrade Neves.

Precisamos adquirir 7.000 telhas com trava.

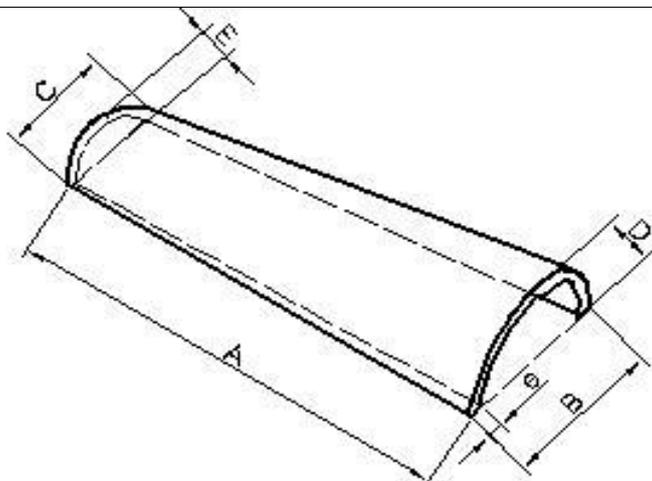
A seguir os itens 2 e 3 especificam telhas com travas, opção de telhas usadas e novas, respectivamente.

Telhas colonial, pode-se considerar que temos 20.000 telhas no telhado atual e teremos que reaproveitar 10.000.
Caso necessário adquirir novas telhas, o item 1 detalha o elemento.

Para limpeza e preparo das telhas estão indicados o uso dos produtos especificados nos itens 4 e 5.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇ O UNIT.
1	<p>Telha Colonial Curva “capa/canal sem trava”: Cerâmica cor vermelha, com acabamento natural, sem arestas vivas, nas seguintes dimensões: A) Comprimento 54 a 57 cm; B) Maior Largura 23 a 25 cm; C) Menor Largura 19 a 21 cm; D) Inflexão Maior Largura 7 a 9 cm; E) Inflexão Menor Largura 6 a 8 cm; e) Espessura 11mm a 15mm, conforme figura abaixo (Fig. 1).</p> <p>A telha pode já ter sido utilizada, desde que não tenha trincas, cantos quebrados ou pedaços faltantes, não pode ter processo de deterioro moderado ou avançado, assim como esfarelamento e acúmulo de sais na superfície. Também não deverá ter excesso de argamassa proveniente de anterior re-entelhamento (nesse caso só será aceito telhas sem argamassas e apenas com marcas de argamassa de anterior re-entelhamento)</p> <p>A Telha não pode estar com respingos de tintas ou impermeabilizantes, ou qualquer outro tipo de manchas diversas do processo de exposição ao tempo ou elementos expurios; as manchas permitidas são aquelas que sejam próprias do processo de envelhecimento natural do material, assim como fungos, líquens, etc, que não se sobressaiam do material cerâmico.</p> <p>Os critérios de aceitabilidade das telhas estão relacionados ao dimensionamento das peças, a ausência de manchas e elementos expurios e também com a resistência das peças que devem ser manuseáveis e transportáveis sem que ocorra a quebra das mesmas.</p>	Unid.		

FIGURA 1

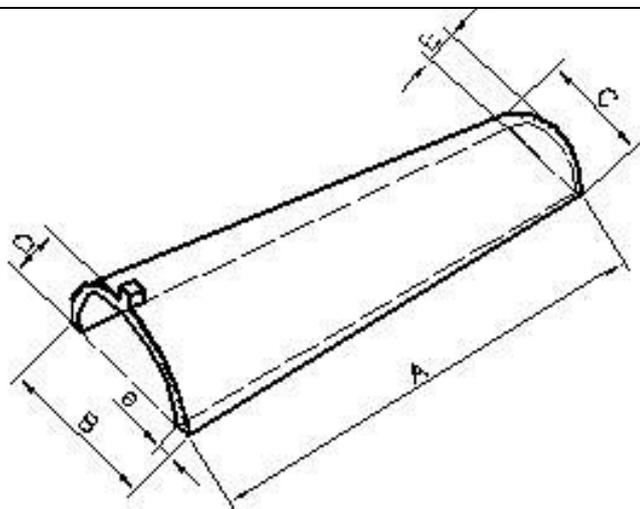


DIMENSIONAMENTO

A	Comprimento	54 a 57 cm
B	Maior Largura	23 a 25 cm
C	Menor Largura	19 a 21 cm
D	Inflexão Maior Largura	7 a 9 cm
E	Inflexão Menor Largura	6 a 8 cm
e	Espessura	11mm a 15mm

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.
2	<p>Telha Curva “capa/canal com trava”: Cerâmica cor vermelha, com acabamento natural, sem arestas vivas, nas seguintes dimensões: A) Comprimento 54 a 57 cm; B) Maior Largura 23 a 25 cm; C) Menor Largura 19 a 21 cm; D) Inflexão Maior Largura 7 a 9 cm; E) Inflexão Menor Largura 6 a 8 cm; e) Espessura 11mm a 15mm, conforme figura abaixo (Fig. 1).</p> <p>A telha pode já ter sido utilizada, desde que não tenha trincas, cantos quebrados ou pedaços faltantes, não pode ter processo de deterioro moderado ou avançado, assim como esfarelamento e acúmulo de sais na superfície. Também não deverá ter excesso de argamassa proveniente de anterior re-entelhamento (nesse caso só será aceito telhas sem argamassas e apenas com marcas de argamassa de anterior re-entelhamento)</p> <p>A Telha não pode estar com respingos de tintas ou impermeabilizantes, ou qualquer outro tipo de manchas diversas do processo de exposição ao tempo ou elementos expurios; as manchas permitidas são aquelas que sejam próprias do processo de envelhecimento natural do material, assim como fungos, líquens, etc, que não se sobressaiam do material cerâmico.</p> <p>Os critérios de aceitabilidade das telhas estão relacionados ao dimensionamento das peças, a ausência de manchas e elementos expurios e também com a resistência das peças que devem ser manuseáveis e transportáveis sem que ocorra a quebra das mesmas.</p>	Unid.		

FIGURA 2

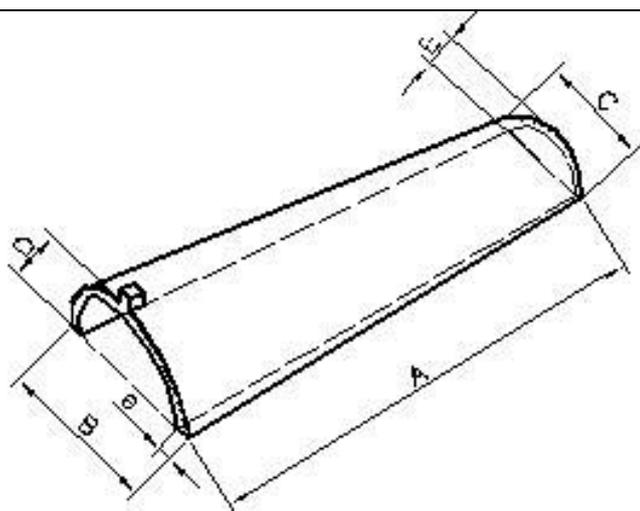


DIMENSIONAMENTO

A	Comprimento	± 54 cm
B	Maior Largura	± 25 cm
C	Menor Largura	± 21 cm
D	Inflexão Maior Largura	± 9 cm
E	Inflexão Menor Largura	± 8 cm
e	Espessura	± 12mm

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.
3	<p>Telha Curva “capa/canal com trava”: Cerâmica cor vermelha, com acabamento natural, sem arestas vivas, Comprimento 54 a 58 cm; peso aproximado 3kg, aproximadamente 18 telhas por metro quadrado, conforme figura abaixo (Fig. 1).</p> <p>Os critérios de aceitabilidade das telhas estão relacionados ao dimensionamento das peças, a ausência de manchas e elementos expurios e também com a resistência das peças que devem ser manuseáveis e transportáveis sem que ocorra a quebra das mesmas.</p>	Unid.	10.000	1,50 R\$

FIGURA 3



DIMENSIONAMENTO

A	Comprimento	± 54 cm
B	Maior Largura	± 25 cm
C	Menor Largura	± 21 cm
D	Inflexão Maior Largura	± 9 cm
E	Inflexão Menor Largura	± 8 cm
e	Espessura	± 12mm

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.
4	Silicone líquido hidrofugante a base de água	Tambor 200LT	02	

FIGURA 4



Viapol k-154

