

RELATÓRIO DE VENTILAÇÃO

RESULTADOS DE ACORDO COM A NORMA EN 15242 E COM AS SIMPLIFICAÇÕES CONSTANTES NO DESPACHO N.º 15793-K/2013

1. - ENQUADRAMENTO

Tipo de processo:	Existente	Área útil (m²):	129.25
Município:	GRANDOLA	Nº de pisos:	1
Região:	Região A	Determinação da velocidade do vento:	Defeito REH
Rugosidade:	Rugosidade II	Velocidade do vento (m/s):	3.60
Altitude (m):	96	Volume (m³):	450.96
Nº de fachadas expostas:	Duas ou mais	T. exterior (°C):	10.78
Altura do edifício Hedf (m):	3	Aenv / Au:	19.77
Altura da fracção Hfa (m):	3	Protecção do edifício:	Desprotegido
Existem obstáculos que atenuam o vento ?	Não	Zona da fachada:	Inferior

2. - PERMEABILIDADE AO AR DA ENVOLVENTE

Foi medido o valor n50 : **Não**

Janelas por grupos:

Área	Classe de permeabilidade	Permeabilidade caixas de estore
17.91 m²	Sem classificação	Alta permeabilidade
11.05 m²	Sem classificação	Nenhuma

3. - ABERTURAS DE ADMISSÃO DE AR NA FACHADA

Existem aberturas para admissão de ar na fachada : **Sim**

Tipo de abertura :	Fixa ou regulável manualmente	Auto-regulável a 2Pa	Auto-regulável a 10Pa	Auto-regulável a 20Pa
Caudal nominal / Área livre de aberturas fixas :	250 cm²	0 m³/h	0 m³/h	0 m³/h

4. - CONDUTAS DE VENTILAÇÃO NATURAL OU COM EXAUSTORES QUE NÃO OBTURAM O ESCOAMENTO DE AR PELA CONDUTA

Existem condutas de ventilação : **Não**

5. - EXAUSTÃO OU INSUFLAÇÃO POR MEIOS MECÂNICOS DE FUNCIONAMENTO PROLONGADO

Existem meios mecânicos de funcionamento prolongado para ventilação : **Não**

6. - RESULTADOS

6.1 - Balanço de energia do edifício

Rph,i (h-1)	0.89
Rph,v (h-1)	0.89
Rph nominal (h-1)	0.89
Wvm (kWh)	0.0

6.2 - Caudal mínimo de ventilação

Rph de verificação (h-1)	0.17
Requisito mínimo de ventilação (h-1)	0.40
Critério Rph mínimo (h-1)	Não satisfaz