

LEVANTAMENTO DIMENSIONAL E DE SISTEMAS

Localização da fracção	Continente
Distância à costa	Superior a 5 km
Concelho	Vagos
Local de implantação	Interior de uma zona urbana
Altitude	13,00 m
Norte (N) ou Sul (S)?	Norte
Tipo de ventilação?	Natural
Cumprir NP 1037-1?	Não
Qual a classe de caixilharia existente?	Sem classificação
A maioria dos vãos envidraçados tem caixa de estore?	Sim
Existem dispositivos de admissão de ar na fachada?	Não
As portas exteriores estão bem vedadas?	Não


Tipo de edifício	Residencial
Tipologia da Fracção	T3
N.º de Pisos da Fracção (excluindo caves e desvãos)	1
Existe Informação válida sobre a Área útil de pavimento, Ap?	Sim

Unifamiliar ou Multifamiliar?	Unifamiliar
Ap =	109,43 m2





Tem cave aquecida?	Não

Tem desvão útil?	Não

Pé-direito médio da fracção, Pd =	2,45 m
-----------------------------------	--------

Ap =	109,43 m
------	----------

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente exterior?	Não
--	-----

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente interior?	Não
--	-----

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente exterior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente interior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

A fracção tem pavimento em contacto com o solo?	Não
---	-----


Inércia térmica da fracção	Forte
----------------------------	-------

Sistema de aquecimento	Caldeira a combustível sólido
------------------------	-------------------------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 40

Sistema de arrefecimento	Máquina Frigorífica (ciclo de absorção)
--------------------------	---

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 40

--	--

--	--

Sistema de águas quentes sanitárias	Caldeira mural
-------------------------------------	----------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 40

Rede de distribuição de água quente com mais de 10mm de isolamento térmico?	Não
---	-----

Contribuição de sistemas de colectores solares para o aquecimento de AQS, E <sub>solar</sub>	Cálculo
	1366 kWh/ano

Contribuição de quaisquer outras formas de energias renováveis, E <sub>ren</sub>	
--	--



ENVOLVENTE INTERIOR	<p><b>PRETENDE CONSIDERAR <math>\tau=0,75</math> PARA TODOS OS ESPAÇOS NÃO ÚTEIS?</b> <input type="checkbox"/></p>																													
ENVOLVENTE INTERIOR	<p><b>ENVIDRAÇADOS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Envidraçados Verticais</td> <td>EIV1</td> <td>1,10 m<sup>2</sup></td> <td>1,91</td> </tr> <tr> <td>EIV2</td> <td>0,48 m<sup>2</sup></td> <td>1,91</td> </tr> <tr> <td>EIV3</td> <td>2,75 m<sup>2</sup></td> <td>1,91</td> </tr> <tr> <td>Envidraçados Horizontais</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Envidraçados Verticais	EIV1	1,10 m <sup>2</sup>	1,91	EIV2	0,48 m <sup>2</sup>	1,91	EIV3	2,75 m <sup>2</sup>	1,91	Envidraçados Horizontais				<p><b>COBERTURAS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta</td> <td>CBI</td> <td>109,43 m<sup>2</sup></td> <td>0,71</td> </tr> <tr> <td>Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI	109,43 m <sup>2</sup>	0,71	Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)			
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																												
Envidraçados Verticais	EIV1	1,10 m <sup>2</sup>	1,91																											
	EIV2	0,48 m <sup>2</sup>	1,91																											
	EIV3	2,75 m <sup>2</sup>	1,91																											
Envidraçados Horizontais																														
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																												
Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI	109,43 m <sup>2</sup>	0,71																											
Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)																														
ENVOLVENTE INTERIOR	<p><b>PAREDES DE ENVOLVENTE INTERIOR</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Área Total (indicativa)</th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-4,33 m<sup>2</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Paredes Interiores</td> <td>PRI1</td> <td>16,54 m<sup>2</sup></td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>PRI2</td> <td>41,21 m<sup>2</sup></td> <td>1,46</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	-4,33 m <sup>2</sup>			Paredes Interiores	PRI1	16,54 m <sup>2</sup>	1,41	PRI2	41,21 m <sup>2</sup>	1,46				<p><b>PAVIMENTOS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pavimentos Interiores</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Pavimentos Interiores								
Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																												
-4,33 m <sup>2</sup>																														
Paredes Interiores	PRI1	16,54 m <sup>2</sup>	1,41																											
	PRI2	41,21 m <sup>2</sup>	1,46																											
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																												
Pavimentos Interiores																														

RESUMO DE RESULTADOS	
$A_p$ (m <sup>2</sup> )	109,43
$P_d$ (m)	2,45
$A_{env}$ (m <sup>2</sup> )	4,69
Perdas associadas à envolvente exterior (W/°C) (da FCIV1a)	330,32
Perdas associadas à envolvente interior (W/°C) (da FCIV1b)	148,75
Perdas associadas aos vãos envidraçados exteriores (W/°C) (da FCIV1c)	10,79
Perdas associadas à renovação de ar (W/°C) (da FCIV1d)	91,16
Ganhos úteis na estação de aquecimento (kW/ano) (da FCIV1e)	2548,12
$N_{ic}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	164,03
$N_{ic}$ (kWh/ano)	17950,00
$N_i$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	74,60
Perdas térmicas totais (Verão) (kWh) (da FCV1a)	3485,94
Ganhos solares pela envolvente opaca (Verão) (kWh) (da FCV1c)	463,12
Ganhos solares pelos vãos envidraçados exteriores (kWh) (da FCV1d)	233,12
Ganhos internos (kWh) (da FCIV1e)	1281,64
$N_{vc}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	0,76
$N_{vc}$ (kWh/ano)	83,56
$N_v$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	16,00
$N_{dec}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	28,00
Contribuição de $E_{solar}$ (kWh/ano)	1365,73
Contribuição de $E_{ren}$ (kWh/ano)	
Rendimento do sistema de preparação de AQS (%)	69,00
$N_d$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	43,23
Rendimento do sistema de aquecimento (%)	60,00
Rendimento do sistema de arrefecimento (%)	65,00
$N_{ec}$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	4,79
$N_i$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	6,65
$N_{ec}/N_i$	(N <sub>ec</sub> /N <sub>i</sub> = 0,72)
Classe Energética	B



LEVANTAMENTO DIMENSIONAL E DE SISTEMAS

Localização da fracção	Continente
Distância à costa	Superior a 5 km
Concelho	Vagos
Local de implantação	Interior de uma zona urbana
Altitude	13,00 m
Norte (N) ou Sul (S)?	Norte
Tipo de ventilação?	Natural
Cumprir NP 1037-1?	Não
Qual a classe de caixilharia existente?	Sem classificação
A maioria dos vãos envidraçados tem caixa de estore?	Sim
Existem dispositivos de admissão de ar na fachada?	Não
As portas exteriores estão bem vedadas?	Não


Tipo de edifício	Residencial
Tipologia da Fracção	T4
N.º de Pisos da Fracção (excluindo caves e desvãos)	1
Existe informação válida sobre a Área útil de pavimento, Ap?	Sim

Unifamiliar ou Multifamiliar?	Unifamiliar
Ap =	180,49 m <sup>2</sup>





Tem cave aquecida?	Não

Tem desvão útil?	Não

Pé-direito médio da fracção, Pd =	2,60 m
-----------------------------------	--------

Ap =	180,49 m
------	----------

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente exterior?	Não
--	-----

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente interior?	Não
--	-----

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente exterior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente interior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

A fracção tem pavimento em contacto com o solo?	Não
---	-----


Inércia térmica da fracção	Forte
----------------------------	-------

Sistema de aquecimento	Resistência eléctrica
------------------------	-----------------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 40

Sistema de arrefecimento	Máquina Frigorífica (ciclo de absorção)
--------------------------	---

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 40

--	--

--	--

Sistema de águas quentes sanitárias	Caldeira mural
-------------------------------------	----------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 40

Rede de distribuição de água quente com mais de 10mm de isolamento térmico?	Não
---	-----

Contribuição de sistemas de colectores solares para o aquecimento de AQS, E <sub>solar</sub>	Cálculo
--	---------

Contribuição de quaisquer outras formas de energias renováveis, E <sub>ren</sub>	
--	--



ENVOLVENTE INTERIOR	PRETENDE CONSIDERAR $\tau=0,75$ PARA TODOS OS ESPAÇOS NÃO ÚTEIS? <input type="checkbox"/> Sim																			
	ENVIDRAÇADOS DE ENVOLVENTE INTERIOR	COBERTURAS DE ENVOLVENTE INTERIOR																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Envidraçados Verticais</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Envidraçados Horizontais</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Envidraçados Verticais			Envidraçados Horizontais			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta</td> <td>CBI 180,49 m<sup>2</sup></td> <td>0,71</td> </tr> <tr> <td>Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 180,49 m <sup>2</sup>	0,71	Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)		
		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																	
Envidraçados Verticais																				
Envidraçados Horizontais																				
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 180,49 m <sup>2</sup>	0,71																		
Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)																				
PAREDES DE ENVOLVENTE INTERIOR	PAVIMENTOS DE ENVOLVENTE INTERIOR																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Área Total (indicativa)</th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paredes Interiores</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Paredes Interiores			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pavimentos Interiores</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVI1</td> <td>91,00 m<sup>2</sup></td> <td>1,73</td> </tr> <tr> <td>PVI2</td> <td>68,00 m<sup>2</sup></td> <td>1,93</td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Pavimentos Interiores			PVI1	91,00 m <sup>2</sup>	1,73	PVI2	68,00 m <sup>2</sup>	1,93	
Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Paredes Interiores																				
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Pavimentos Interiores																				
PVI1	91,00 m <sup>2</sup>	1,73																		
PVI2	68,00 m <sup>2</sup>	1,93																		

RESUMO DE RESULTADOS	
$A_p$ (m <sup>2</sup> )	180,49
$P_d$ (m)	2,60
$A_{env}$ (m <sup>2</sup> )	32,40
Perdas associadas à envolvente exterior (W/°C) (da FCIV1a)	270,79
Perdas associadas à envolvente interior (W/°C) (da FCIV1b)	312,15
Perdas associadas aos vãos envidraçados exteriores (W/°C) (da FCIV1c)	126,36
Perdas associadas à renovação de ar (W/°C) (da FCIV1d)	175,51
Ganhos úteis na estação de aquecimento (kW/ano) (da FCIV1e)	6963,10
$N_{ic}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	134,37
$N_{ic}$ (kWh/ano)	24253,08
$N_i$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	82,53
Perdas térmicas totais (Verão) (kWh) (da FCV1a)	8389,75
Ganhos solares pela envolvente opaca (Verão) (kWh) (da FCV1c)	964,28
Ganhos solares pelos vãos envidraçados exteriores (kWh) (da FCV1d)	1789,63
Ganhos internos (kWh) (da FCIV1e)	2113,90
$N_{vc}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	1,22
$N_{vc}$ (kWh/ano)	220,71
$N_v$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	16,00
$N_{acc}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	30,68
Contribuição de $E_{solar}$ (kWh/ano)	
Contribuição de $E_{ren}$ (kWh/ano)	
Rendimento do sistema de preparação de AQS (%)	69,00
$N_a$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	32,76
Rendimento do sistema de aquecimento (%)	100,00
Rendimento do sistema de arrefecimento (%)	65,00
$N_{ec}$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	6,59
$N_i$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	5,31
$N_{ec}/N_i$	(N <sub>ec</sub> /N <sub>i</sub> = 1,24)
Classe Energética	C



LEVANTAMENTO DIMENSIONAL E DE SISTEMAS

Localização da fracção	Continente
Distância à costa	Superior a 5 km
Concelho	Vagos
Local de implantação	Interior de uma zona urbana
Altitude	9,00 m
Norte (N) ou Sul (S)?	Norte
Tipo de ventilação?	Natural
Cumprir NP 1037-1?	Não
Qual a classe de caixilharia existente?	Sem classificação
A maioria dos vãos envidraçados tem caixa de estore?	Sim
Existem dispositivos de admissão de ar na fachada?	Não
As portas exteriores estão bem vedadas?	Sim


Tipo de edifício	Residencial
Tipologia da Fracção	T2
N.º de Pisos da Fracção (excluindo caves e desvãos)	1
Existe Informação válida sobre a Area útil de pavimento, Ap?	Sim

Unifamiliar ou Multifamiliar?	Unifamiliar
Ap =	116,03 m2





Tem cave aquecida?	Não

Tem desvão útil?	Não

Pé-direito médio da fracção, Pd =	2,60 m
-----------------------------------	--------

Ap =	116,03 m
------	----------

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente exterior?	Não
--	-----

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente interior?	Não
--	-----

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente exterior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente interior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

A fracção tem pavimento em contacto com o solo?	Não
---	-----


Inércia térmica da fracção	Forte
----------------------------	-------

Sistema de aquecimento	Caldeira a combustível líquido
------------------------	--------------------------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 10

Sistema de arrefecimento	Máquina Frigorífica (ciclo de absorção)
--------------------------	---

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 10

--	--

--	--

Sistema de águas quentes sanitárias	Caldeira mural
-------------------------------------	----------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 10

Rede de distribuição de água quente com mais de 10mm de isolamento térmico?	Não
---	-----

Contribuição de sistemas de colectores solares para o aquecimento de AQS, E <sub>solar</sub>	Cálculo
--	---------

Contribuição de quaisquer outras formas de energias renováveis, E <sub>ren</sub>	
--	--



ENVOLVENTE INTERIOR	PRETENDE CONSIDERAR $\tau=0,75$ PARA TODOS OS ESPAÇOS NÃO ÚTEIS? <input type="checkbox"/> Sim																			
	ENVIDRAÇADOS DE ENVOLVENTE INTERIOR	COBERTURAS DE ENVOLVENTE INTERIOR																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Envidraçados Verticais</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Envidraçados Horizontais</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Envidraçados Verticais			Envidraçados Horizontais			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta</td> <td>CBI 123,60 m<sup>2</sup></td> <td>0,71</td> </tr> <tr> <td>Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 123,60 m <sup>2</sup>	0,71	Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)		
		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																	
Envidraçados Verticais																				
Envidraçados Horizontais																				
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 123,60 m <sup>2</sup>	0,71																		
Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)																				
PAREDES DE ENVOLVENTE INTERIOR	PAVIMENTOS DE ENVOLVENTE INTERIOR																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Área Total (indicativa)</th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paredes Interiores</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Paredes Interiores			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pavimentos Interiores</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PVI1</td> <td>91,56 m<sup>2</sup></td> <td>0,63</td> </tr> <tr> <td>PVI2</td> <td>24,47 m<sup>2</sup></td> <td>0,61</td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Pavimentos Interiores			PVI1	91,56 m <sup>2</sup>	0,63	PVI2	24,47 m <sup>2</sup>	0,61	
Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Paredes Interiores																				
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Pavimentos Interiores																				
PVI1	91,56 m <sup>2</sup>	0,63																		
PVI2	24,47 m <sup>2</sup>	0,61																		

RESUMO DE RESULTADOS	
$A_p$ (m <sup>2</sup> )	116,03
$P_d$ (m)	2,60
$A_{env}$ (m <sup>2</sup> )	13,49
Perdas associadas à envolvente exterior (W/°C) (da FCIV1a)	194,15
Perdas associadas à envolvente interior (W/°C) (da FCIV1b)	120,27
Perdas associadas aos vãos envidraçados exteriores (W/°C) (da FCIV1c)	35,07
Perdas associadas à renovação de ar (W/°C) (da FCIV1d)	97,44
Ganhos úteis na estação de aquecimento (kW/ano) (da FCIV1e)	3302,37
$N_{ic}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	107,44
$N_{ic}$ (kWh/ano)	12465,85
$N_i$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	88,86
Perdas térmicas totais (Verão) (kWh) (da FCV1a)	4907,55
Ganhos solares pela envolvente opaca (Verão) (kWh) (da FCV1c)	854,11
Ganhos solares pelos vãos envidraçados exteriores (kWh) (da FCV1d)	630,56
Ganhos internos (kWh) (da FCIV1e)	1358,94
$N_{vc}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	1,11
$N_{vc}$ (kWh/ano)	128,39
$N_v$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	16,00
$N_{dec}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	28,63
Contribuição de $E_{solar}$ (kWh/ano)	
Contribuição de $E_{ren}$ (kWh/ano)	
Rendimento do sistema de preparação de AQS (%)	69,00
$N_a$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	30,58
Rendimento do sistema de aquecimento (%)	76,00
Rendimento do sistema de arrefecimento (%)	65,00
$N_{ec}$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	3,73
$N_i$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	5,07
$N_{ec}/N_i$	(N <sub>ec</sub> /N <sub>i</sub> = 0,73)
Classe Energética	B



LEVANTAMENTO DIMENSIONAL E DE SISTEMAS

Localização da fracção	Continente
Distância à costa	Superior a 5 km
Concelho	Vagos
Local de implantação	Interior de uma zona urbana
Altitude	13,00 m
Norte (N) ou Sul (S)?	Norte
Tipo de ventilação?	Natural
Cumprir NP 1037-1?	Não
Qual a classe de caixilharia existente?	Sem classificação
A maioria dos vãos envidraçados tem caixa de estore?	Não
Existem dispositivos de admissão de ar na fachada?	Não
As portas exteriores estão bem vedadas?	Não


Tipo de edifício	Residencial
Tipologia da Fracção	T3
N.º de Pisos da Fracção (excluindo caves e desvãos)	2
Existe Informação válida sobre a Area útil de pavimento, Ap?	Sim

Unifamiliar ou Multifamiliar?	Unifamiliar
Ap =	126,17 m <sup>2</sup>





Tem cave aquecida?	Não

Tem desvão útil?	Não

Pé-direito médio da fracção, Pd =	2,60 m
-----------------------------------	--------

Ap =	126,17 m
------	----------

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente exterior?	Não
--	-----

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente interior?	Não
--	-----

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente exterior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente interior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

A fracção tem pavimento em contacto com o solo?	Não
---	-----


Inércia térmica da fracção	Forte
----------------------------	-------

Sistema de aquecimento	Caldeira a combustível líquido
------------------------	--------------------------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 0 e 9

Sistema de arrefecimento	Máquina Frigorífica (ciclo de absorção)
--------------------------	---

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 0 e 9

--	--

--	--

Sistema de águas quentes sanitárias	Caldeira mural
-------------------------------------	----------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 0 e 9

Rede de distribuição de água quente com mais de 10mm de isolamento térmico?	Não
---	-----

Contribuição de sistemas de colectores solares para o aquecimento de AQS, E <sub>solar</sub>	Cálculo
--	---------

Contribuição de quaisquer outras formas de energias renováveis, E <sub>ren</sub>	
--	--



ENVOLVENTE INTERIOR	PRETENDE CONSIDERAR $\tau=0,75$ PARA TODOS OS ESPAÇOS NÃO ÚTEIS? <input type="checkbox"/> Sim																			
	ENVIDRAÇADOS DE ENVOLVENTE INTERIOR	COBERTURAS DE ENVOLVENTE INTERIOR																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Envidraçados Verticais</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Envidraçados Horizontais</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Envidraçados Verticais			Envidraçados Horizontais			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta</td> <td>CBI 116,71 m<sup>2</sup></td> <td>0,71</td> </tr> <tr> <td>Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 116,71 m <sup>2</sup>	0,71	Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)		
		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																	
Envidraçados Verticais																				
Envidraçados Horizontais																				
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 116,71 m <sup>2</sup>	0,71																		
Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)																				
PAREDES DE ENVOLVENTE INTERIOR	PAVIMENTOS DE ENVOLVENTE INTERIOR																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Área Total (indicativa)</th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Paredes Interiores</td> <td>PRI1 5,86 m<sup>2</sup></td> <td>1,73</td> </tr> <tr> <td>PRI2 5,45 m<sup>2</sup></td> <td>1,81</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Paredes Interiores	PRI1 5,86 m <sup>2</sup>	1,73	PRI2 5,45 m <sup>2</sup>	1,81			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pavimentos Interiores</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Pavimentos Interiores					
Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Paredes Interiores	PRI1 5,86 m <sup>2</sup>	1,73																		
	PRI2 5,45 m <sup>2</sup>	1,81																		
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Pavimentos Interiores																				

RESUMO DE RESULTADOS	
$A_p$ (m <sup>2</sup> )	126,17
$P_d$ (m)	2,60
$A_{env}$ (m <sup>2</sup> )	18,46
Perdas associadas à envolvente exterior (W/°C) (da FCIV1a)	380,44
Perdas associadas à envolvente interior (W/°C) (da FCIV1b)	82,40
Perdas associadas aos vãos envidraçados exteriores (W/°C) (da FCIV1c)	71,99
Perdas associadas à renovação de ar (W/°C) (da FCIV1d)	100,38
Ganhos úteis na estação de aquecimento (kW/ano) (da FCIV1e)	4160,04
$N_{ic}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	144,65
$N_{ic}$ (kWh/ano)	18250,45
$N_i$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	78,11
Perdas térmicas totais (Verão) (kWh) (da FCV1a)	6494,56
Ganhos solares pela envolvente opaca (Verão) (kWh) (da FCV1c)	1189,71
Ganhos solares pelos vãos envidraçados exteriores (kWh) (da FCV1d)	1003,33
Ganhos internos (kWh) (da FCIV1e)	1477,70
$N_{vc}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	1,21
$N_{vc}$ (kWh/ano)	153,19
$N_v$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	16,00
$N_{tec}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	33,65
Contribuição de $E_{solar}$ (kWh/ano)	
Contribuição de $E_{ren}$ (kWh/ano)	
Rendimento do sistema de preparação de AQS (%)	72,00
$N_s$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	37,49
Rendimento do sistema de aquecimento (%)	80,00
Rendimento do sistema de arrefecimento (%)	80,00
$N_{ec}$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	4,49
$N_i$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	5,91
$N_{ec}/N_i$	(N <sub>ec</sub> /N <sub>i</sub> = 0,76)
Classe Energética	B-



LEVANTAMENTO DIMENSIONAL E DE SISTEMAS

Localização da fracção	Continente
Distância à costa	Superior a 5 km
Concelho	Vagos
Local de implantação	Interior de uma zona urbana
Altitude	13,00 m
Norte (N) ou Sul (S)?	Norte
Tipo de ventilação?	Natural
Cumprir NP 1037-1?	Não
Qual a classe de caixilharia existente?	Sem classificação
A maioria dos vãos envidraçados tem caixa de estore?	Sim
Existem dispositivos de admissão de ar na fachada?	Não
As portas exteriores estão bem vedadas?	Não


Tipo de edifício	Residencial
Tipologia da Fracção	T2
N.º de Pisos da Fracção (excluindo caves e desvãos)	1
Existe informação válida sobre a Área útil de pavimento, Ap?	Sim

Unifamiliar ou Multifamiliar?	Unifamiliar
Ap =	142,88 m <sup>2</sup>





Tem cave aquecida?	Não

Tem desvão útil?	Não

Pé-direito médio da fracção, Pd =	2,60 m
-----------------------------------	--------

Ap =	142,88 m
------	----------

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente exterior?	Não
--	-----

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente interior?	Não
--	-----

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente exterior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente interior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

A fracção tem pavimento em contacto com o solo?	Não
---	-----


Inércia térmica da fracção	Forte
----------------------------	-------

Sistema de aquecimento	Caldeira a combustível sólido	Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
		Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 40

Sistema de arrefecimento	Máquina Frigorífica (ciclo de absorção)	Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
		Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 40


Sistema de águas quentes sanitárias	Caldeira mural	Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
		Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 40

Rede de distribuição de água quente com mais de 10mm de isolamento térmico?	Não
---	-----

Contribuição de sistemas de colectores solares para o aquecimento de AQS, E <sub>solar</sub>	Cálculo
--	---------

Contribuição de quaisquer outras formas de energias renováveis, E <sub>ren</sub>	
--	--



ENVOLVENTE INTERIOR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">PRETENDE CONSIDERAR <math>\tau=0,75</math> PARA TODOS OS ESPAÇOS NÃO ÚTEIS?</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Sim</td> </tr> </table>	PRETENDE CONSIDERAR $\tau=0,75$ PARA TODOS OS ESPAÇOS NÃO ÚTEIS?	Sim																	
PRETENDE CONSIDERAR $\tau=0,75$ PARA TODOS OS ESPAÇOS NÃO ÚTEIS?	Sim																			
ENVOLVENTE INTERIOR	<p style="text-align: center;"><b>ENVIDRAÇADOS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Envidraçados Verticais</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Envidraçados Horizontais</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Envidraçados Verticais			Envidraçados Horizontais			<p style="text-align: center;"><b>COBERTURAS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta</td> <td>CBI 142,88 m<sup>2</sup></td> <td>0,71</td> </tr> <tr> <td>Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 142,88 m <sup>2</sup>	0,71	Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)		
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Envidraçados Verticais																				
Envidraçados Horizontais																				
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 142,88 m <sup>2</sup>	0,71																		
Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)																				
ENVOLVENTE INTERIOR	<p style="text-align: center;"><b>PAREDES DE ENVOLVENTE INTERIOR</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Área Total (indicativa)</th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paredes Interiores</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Paredes Interiores			<p style="text-align: center;"><b>PAVIMENTOS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pavimentos Interiores</td> <td>PVI1 91,52 m<sup>2</sup> PVI2 46,39 m<sup>2</sup></td> <td>0,63 0,61</td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Pavimentos Interiores	PVI1 91,52 m <sup>2</sup> PVI2 46,39 m <sup>2</sup>	0,63 0,61						
Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Paredes Interiores																				
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Pavimentos Interiores	PVI1 91,52 m <sup>2</sup> PVI2 46,39 m <sup>2</sup>	0,63 0,61																		

RESUMO DE RESULTADOS	
$A_p$ (m <sup>2</sup> )	142,88
$P_d$ (m)	2,60
$A_{env}$ (m <sup>2</sup> )	23,74
Perdas associadas à envolvente exterior (W/°C) (da FCIV1a)	224,42
Perdas associadas à envolvente interior (W/°C) (da FCIV1b)	140,76
Perdas associadas aos vãos envidraçados exteriores (W/°C) (da FCIV1c)	61,72
Perdas associadas à renovação de ar (W/°C) (da FCIV1d)	138,94
Ganhos úteis na estação de aquecimento (kW/ano) (da FCIV1e)	5149,94
$N_{ic}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	103,67
$N_{ic}$ (kWh/ano)	14812,62
$N_i$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	85,46
Perdas térmicas totais (Verão) (kWh) (da FCV1a)	6212,06
Ganhos solares pela envolvente opaca (Verão) (kWh) (da FCV1c)	802,59
Ganhos solares pelos vãos envidraçados exteriores (kWh) (da FCV1d)	1229,60
Ganhos internos (kWh) (da FCIV1e)	1673,41
$N_{vc}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	1,28
$N_{vc}$ (kWh/ano)	183,20
$N_v$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	16,00
$N_{dec}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	23,25
Contribuição de $E_{solar}$ (kWh/ano)	
Contribuição de $E_{ren}$ (kWh/ano)	
Rendimento do sistema de preparação de AQS (%)	69,00
$N_a$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	24,83
Rendimento do sistema de aquecimento (%)	60,00
Rendimento do sistema de arrefecimento (%)	65,00
$N_{ec}$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	3,54
$N_i$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	4,27
$N_{ec}/N_i$	(N <sub>ec</sub> /N <sub>i</sub> = 0,83)
Classe Energética	B-



LEVANTAMENTO DIMENSIONAL E DE SISTEMAS

Localização da fracção	Continente
Distância à costa	Superior a 5 km
Concelho	Vagos
Local de implantação	Interior de uma zona urbana
Altitude	13,00 m
Norte (N) ou Sul (S)?	Norte
Tipo de ventilação?	Natural
Cumprir NP 1037-1?	Não
Qual a classe de caixilharia existente?	Sem classificação
A maioria dos vãos envidraçados tem caixa de estore?	Não
Existem dispositivos de admissão de ar na fachada?	Não
As portas exteriores estão bem vedadas?	Sim


Tipo de edifício	Residencial
Tipologia da Fracção	T3
N.º de Pisos da Fracção (excluindo caves e desvãos)	1
Existe Informação válida sobre a Area útil de pavimento, Ap?	Sim

Unifamiliar ou Multifamiliar?	Unifamiliar
Ap =	147,70 m <sup>2</sup>





Tem cave aquecida?	Não

Tem desvão útil?	Não

Pé-direito médio da fracção, Pd =	2,60 m
-----------------------------------	--------

Ap =	147,70 m
------	----------

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente exterior?	Não
--	-----

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente interior?	Não
--	-----

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente exterior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente interior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

A fracção tem pavimento em contacto com o solo?	Não
---	-----


Inércia térmica da fracção	Forte
----------------------------	-------

Sistema de aquecimento	Caldeira a combustível líquido
------------------------	--------------------------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 10

Sistema de arrefecimento	Máquina Frigorífica (ciclo de absorção)
--------------------------	---

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 10

--	--

--	--

Sistema de águas quentes sanitárias	Caldeira mural
-------------------------------------	----------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 10

Rede de distribuição de água quente com mais de 10mm de isolamento térmico?	Não
---	-----

Contribuição de sistemas de colectores solares para o aquecimento de AQS, E <sub>solar</sub>	Cálculo
--	---------

Contribuição de quaisquer outras formas de energias renováveis, E <sub>ren</sub>	
--	--



ENVOLVENTE INTERIOR	<b>PRETENDE CONSIDERAR <math>\tau=0,75</math> PARA TODOS OS ESPAÇOS NÃO ÚTEIS?</b>		Sim				
	<b>ENVIDRAÇADOS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>		<b>COBERTURAS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>				
		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	
	Envidraçados Verticais				CBI	147,70 m <sup>2</sup>	0,71
Envidraçados Horizontais				Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta			
				Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)			
<b>PAREDES DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>		<b>PAVIMENTOS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>					
	Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	
Paredes Interiores				Pavimentos Interiores	PVI1	18,20 m <sup>2</sup>	0,63
					PVI2	52,10 m <sup>2</sup>	0,61

RESUMO DE RESULTADOS	
$A_p$ (m <sup>2</sup> )	147,70
$P_d$ (m)	2,60
$A_{env}$ (m <sup>2</sup> )	18,97
Perdas associadas à envolvente exterior (W/°C) (da FCIV1a)	332,60
Perdas associadas à envolvente interior (W/°C) (da FCIV1b)	111,09
Perdas associadas aos vãos envidraçados exteriores (W/°C) (da FCIV1c)	39,84
Perdas associadas à renovação de ar (W/°C) (da FCIV1d)	110,98
Ganhos úteis na estação de aquecimento (kW/ano) (da FCIV1e)	5675,80
$N_{ic}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	103,58
$N_{ic}$ (kWh/ano)	15298,20
$N_i$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	85,40
Perdas térmicas totais (Verão) (kWh) (da FCV1a)	4879,35
Ganhos solares pela envolvente opaca (Verão) (kWh) (da FCV1c)	744,78
Ganhos solares pelos vãos envidraçados exteriores (kWh) (da FCV1d)	1017,69
Ganhos internos (kWh) (da FCIV1e)	1729,86
$N_{vc}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	2,00
$N_{vc}$ (kWh/ano)	295,60
$N_v$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	16,00
$N_{dec}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	29,99
Contribuição de $E_{solar}$ (kWh/ano)	
Contribuição de $E_{ren}$ (kWh/ano)	
Rendimento do sistema de preparação de AQS (%)	69,00
$N_a$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	32,03
Rendimento do sistema de aquecimento (%)	76,00
Rendimento do sistema de arrefecimento (%)	65,00
$N_{ec}$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	3,84
$N_i$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	5,24
$N_{ec}/N_i$	(N <sub>ec</sub> /N <sub>i</sub> = 0,73)
Classe Energética	B



LEVANTAMENTO DIMENSIONAL E DE SISTEMAS

Localização da fracção	Continente
Distância à costa	Superior a 5 km
Concelho	Vagos
Local de implantação	Interior de uma zona urbana
Altitude	13,00 m
Norte (N) ou Sul (S)?	Norte
Tipo de ventilação?	Natural
Cumprir NP 1037-1?	Não
Qual a classe de caixilharia existente?	Sem classificação
A maioria dos vãos envidraçados tem caixa de estore?	Não
Existem dispositivos de admissão de ar na fachada?	Não
As portas exteriores estão bem vedadas?	Não


Tipo de edifício	Residencial
Tipologia da Fracção	T4
N.º de Pisos da Fracção (excluindo caves e desvãos)	2
Existe informação válida sobre a Área útil de pavimento, Ap?	Sim

Unifamiliar ou Multifamiliar?	Unifamiliar
Ap =	196,00 m2





Tem cave aquecida?	Não

Tem desvão útil?	Não

Pé-direito médio da fracção, Pd =	2,60 m
-----------------------------------	--------

Ap =	196,00 m
------	----------

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente exterior?	Não
--	-----

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente interior?	Não
--	-----

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente exterior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente interior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

A fracção tem pavimento em contacto com o solo?	Não
---	-----


Inércia térmica da fracção	Forte
----------------------------	-------

Sistema de aquecimento	Resistência eléctrica
------------------------	-----------------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 40

Sistema de arrefecimento	Máquina Frigorífica (ciclo de absorção)
--------------------------	---

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 40

--	--

--	--

Sistema de águas quentes sanitárias	Esquentador a gás
-------------------------------------	-------------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 40

Rede de distribuição de água quente com mais de 10mm de isolamento térmico?	Não
---	-----

Contribuição de sistemas de colectores solares para o aquecimento de AQS, E <sub>solar</sub>	Cálculo
--	---------

Contribuição de quaisquer outras formas de energias renováveis, E <sub>ren</sub>	
--	--



ENVOLVENTE INTERIOR	PRETENDE CONSIDERAR $\tau=0,75$ PARA TODOS OS ESPAÇOS NÃO ÚTEIS? <input type="checkbox"/> Sim																			
	<b>ENVIDRAÇADOS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>	<b>COBERTURAS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Envidraçados Verticais</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Envidraçados Horizontais</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Envidraçados Verticais			Envidraçados Horizontais			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta</td> <td>CBI 140,20 m<sup>2</sup></td> <td>0,71</td> </tr> <tr> <td>Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 140,20 m <sup>2</sup>	0,71	Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)		
		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																	
Envidraçados Verticais																				
Envidraçados Horizontais																				
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 140,20 m <sup>2</sup>	0,71																		
Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)																				
<b>PAREDES DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>	<b>PAVIMENTOS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Área Total (indicativa)</th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Paredes Interiores</td> <td>PRI1 21,36 m<sup>2</sup></td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td>PRI2 5,85 m<sup>2</sup></td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Paredes Interiores	PRI1 21,36 m <sup>2</sup>	0,95	PRI2 5,85 m <sup>2</sup>	0,95			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pavimentos Interiores</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Pavimentos Interiores					
Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Paredes Interiores	PRI1 21,36 m <sup>2</sup>	0,95																		
	PRI2 5,85 m <sup>2</sup>	0,95																		
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																		
Pavimentos Interiores																				

RESUMO DE RESULTADOS	
$A_p$ (m <sup>2</sup> )	196,00
$P_d$ (m)	2,60
$A_{env}$ (m <sup>2</sup> )	28,79
Perdas associadas à envolvente exterior (W/°C) (da FCIV1a)	471,27
Perdas associadas à envolvente interior (W/°C) (da FCIV1b)	100,83
Perdas associadas aos vãos envidraçados exteriores (W/°C) (da FCIV1c)	112,28
Perdas associadas à renovação de ar (W/°C) (da FCIV1d)	155,94
Ganhos úteis na estação de aquecimento (kW/ano) (da FCIV1e)	6633,37
$N_{ic}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	117,41
$N_{ic}$ (kWh/ano)	23013,12
$N_i$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	70,60
Perdas térmicas totais (Verão) (kWh) (da FCV1a)	9093,70
Ganhos solares pela envolvente opaca (Verão) (kWh) (da FCV1c)	1475,83
Ganhos solares pelos vãos envidraçados exteriores (kWh) (da FCV1d)	1747,99
Ganhos internos (kWh) (da FCIV1e)	2295,55
$N_{vc}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	1,47
$N_{vc}$ (kWh/ano)	287,88
$N_v$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	16,00
$N_{tec}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	49,98
Contribuição de $E_{solar}$ (kWh/ano)	
Contribuição de $E_{ren}$ (kWh/ano)	
Rendimento do sistema de preparação de AQS (%)	39,00
$N_a$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	30,17
Rendimento do sistema de aquecimento (%)	100,00
Rendimento do sistema de arrefecimento (%)	65,00
$N_{ec}$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	7,77
$N_i$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	4,85
$N_{ec}/N_i$	(N <sub>ec</sub> /N <sub>i</sub> = 1,6)
Classe Energética	D



**LEVANTAMENTO DIMENSIONAL E DE SISTEMAS**

Localização da fracção	Continente
Distância à costa	Superior a 5 km
Concelho	Vagos
Local de implantação	Interior de uma zona urbana
Altitude	12,00 m
Norte (N) ou Sul (S)?	Norte
Tipo de ventilação?	Natural
Cumprir NP 1037-1?	Não
Qual a classe de caixilharia existente?	Sem classificação
A maioria dos vãos envidraçados tem caixa de estore?	Sim
Existem dispositivos de admissão de ar na fachada?	Não
As portas exteriores estão bem vedadas?	Não


Tipo de edifício	Residencial
Tipologia da Fracção	T3
N.º de Pisos da Fracção (excluindo caves e desvãos)	3
Existe Informação válida sobre a Area útil de pavimento, Ap?	Sim

Unifamiliar ou Multifamiliar?	Unifamiliar
Ap =	148,49 m <sup>2</sup>





Tem cave aquecida?	Não

Tem desvão útil?	Não

Pé-direito médio da fracção, Pd =	2,60 m
-----------------------------------	--------

Ap =	148,49 m
------	----------

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente exterior?	Não
--	-----

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente interior?	Não
--	-----

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente exterior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente interior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

A fracção tem pavimento em contacto com o solo?	Não
---	-----


Inércia térmica da fracção	Forte
----------------------------	-------

Sistema de aquecimento	Caldeira a combustível sólido	Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
		Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 10

Sistema de arrefecimento	Máquina Frigorífica (ciclo de absorção)	Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
		Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 10

Sistema de águas quentes sanitárias	Esquentador a gás	Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
		Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 10

Rede de distribuição de água quente com mais de 10mm de isolamento térmico?	Não
---	-----

Contribuição de sistemas de colectores solares para o aquecimento de AQS, E <sub>solar</sub>	Cálculo
--	---------

Contribuição de quaisquer outras formas de energias renováveis, E <sub>ren</sub>	
--	--



ENVOLVENTE INTERIOR	PRETENDE CONSIDERAR $\tau=0,75$ PARA TODOS OS ESPAÇOS NÃO ÚTEIS? <span style="float: right;">Sim</span>																					
	<b>ENVIDRAÇADOS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>	<b>COBERTURAS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Envidraçados Verticais</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Envidraçados Horizontais</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Envidraçados Verticais			Envidraçados Horizontais			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta</td> <td>CBI 75,48 m<sup>2</sup></td> <td>0,71</td> </tr> <tr> <td>Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 75,48 m <sup>2</sup>	0,71	Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)				
		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																			
Envidraçados Verticais																						
Envidraçados Horizontais																						
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																				
Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 75,48 m <sup>2</sup>	0,71																				
Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)																						
<b>PAREDES DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>	<b>PAVIMENTOS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Área Total (indicativa)</th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRI</td> <td>30,40 m<sup>2</sup></td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>Paredes Interiores</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	PRI	30,40 m <sup>2</sup>	1,65	Paredes Interiores			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área (m<sup>2</sup>)</th> <th>U (W/m<sup>2</sup>.°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVI1</td> <td>130,24 m<sup>2</sup></td> <td>0,63</td> </tr> <tr> <td>PVI2</td> <td>49,16 m<sup>2</sup></td> <td>0,61</td> </tr> <tr> <td>Pavimentos Interiores</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	PVI1	130,24 m <sup>2</sup>	0,63	PVI2	49,16 m <sup>2</sup>	0,61	Pavimentos Interiores		
Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																				
PRI	30,40 m <sup>2</sup>	1,65																				
Paredes Interiores																						
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)																				
PVI1	130,24 m <sup>2</sup>	0,63																				
PVI2	49,16 m <sup>2</sup>	0,61																				
Pavimentos Interiores																						

RESUMO DE RESULTADOS	
$A_p$ (m <sup>2</sup> )	148,49
$P_d$ (m)	2,60
$A_{env}$ (m <sup>2</sup> )	22,25
Perdas associadas à envolvente exterior (W/°C) (da FCIV1a)	349,38
Perdas associadas à envolvente interior (W/°C) (da FCIV1b)	175,10
Perdas associadas aos vãos envidraçados exteriores (W/°C) (da FCIV1c)	57,85
Perdas associadas à renovação de ar (W/°C) (da FCIV1d)	131,27
Ganhos úteis na estação de aquecimento (kW/ano) (da FCIV1e)	6495,81
$N_{ic}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	125,80
$N_{ic}$ (kWh/ano)	18680,02
$N_i$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	98,55
Perdas térmicas totais (Verão) (kWh) (da FCV1a)	8388,48
Ganhos solares pela envolvente opaca (Verão) (kWh) (da FCV1c)	1940,33
Ganhos solares pelos vãos envidraçados exteriores (kWh) (da FCV1d)	1400,77
Ganhos internos (kWh) (da FCIV1e)	1739,11
$N_{vc}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	1,77
$N_{vc}$ (kWh/ano)	263,20
$N_v$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	16,00
$N_{tec}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	52,78
Contribuição de $E_{solar}$ (kWh/ano)	
Contribuição de $E_{ren}$ (kWh/ano)	
Rendimento do sistema de preparação de AQS (%)	39,00
$N_a$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	31,86
Rendimento do sistema de aquecimento (%)	60,00
Rendimento do sistema de arrefecimento (%)	65,00
$N_{tc}$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	6,42
$N_t$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	5,33
$N_{tc}/N_t$	( $N_{tc}/N_t = 1,2$ )
Classe Energética	C



LEVANTAMENTO DIMENSIONAL E DE SISTEMAS

Localização da fracção	Continente
Distância à costa	Superior a 5 km
Concelho	Vagos
Local de implantação	Interior de uma zona urbana
Altitude	11,00 m
Norte (N) ou Sul (S)?	Norte
Tipo de ventilação?	Natural
Cumprir NP 1037-1?	Não
Qual a classe de caixilharia existente?	Sem classificação
A maioria dos vãos envidraçados tem caixa de estore?	Sim
Existem dispositivos de admissão de ar na fachada?	Não
As portas exteriores estão bem vedadas?	Sim


Tipo de edifício	Residencial
Tipologia da Fracção	T4
N.º de Pisos da Fracção (excluindo caves e desvãos)	2
Existe Informação válida sobre a Area útil de pavimento, Ap?	Sim

Unifamiliar ou Multifamiliar?	Unifamiliar
Ap =	207,26 m <sup>2</sup>





Tem cave aquecida?	Não

Tem desvão útil?	Não

Pé-direito médio da fracção, Pd =	2,60 m
-----------------------------------	--------

Ap =	207,26 m
------	----------

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente exterior?	Não
--	-----

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente interior?	Não
--	-----

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente exterior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente interior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

A fracção tem pavimento em contacto com o solo?	Não
---	-----


Inércia térmica da fracção	Forte
----------------------------	-------

Sistema de aquecimento	Caldeira a combustível líquido	Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
		Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 10

Sistema de arrefecimento	Máquina Frigorífica (ciclo de absorção)	Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
		Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 10

--	--	--	--

Sistema de águas quentes sanitárias	Caldeira mural	Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
		Idade do equipamento (anos)	entre 10 e 10

Rede de distribuição de água quente com mais de 10mm de isolamento térmico?	Não
---	-----

Contribuição de sistemas de colectores solares para o aquecimento de AQS, E <sub>solar</sub>	Cálculo
--	---------

Contribuição de quaisquer outras formas de energias renováveis, E <sub>ren</sub>	
--	--







**LEVANTAMENTO DIMENSIONAL E DE SISTEMAS**

Localização da fracção	Continente
Distância à costa	Superior a 5 km
Concelho	Vagos
Local de implantação	Interior de uma zona urbana
Altitude	29,00 m
Norte (N) ou Sul (S)?	Norte
Tipo de ventilação?	Natural
Cumprir NP 1037-1?	Não
Qual a classe de caixilharia existente?	Sem classificação
A maioria dos vãos envidraçados tem caixa de estore?	Não
Existem dispositivos de admissão de ar na fachada?	Não
As portas exteriores estão bem vedadas?	Não


Tipo de edifício	Residencial
Tipologia da Fracção	T3
N.º de Pisos da Fracção (excluindo caves e desvãos)	2
Existe informação válida sobre a Área útil de pavimento, Ap?	Sim

Unifamiliar ou Multifamiliar?	Unifamiliar
Ap =	151,35 m <sup>2</sup>





Tem cave aquecida?	Não

Tem desvão útil?	Não

Pé-direito médio da fracção, Pd =	2,60 m
-----------------------------------	--------

Ap =	151,35 m
------	----------

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente exterior?	Não
--	-----

A solução construtiva garante a ausência de pontes térmicas planas na envolvente interior?	Não
--	-----

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente exterior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

Somatório dos desenvolvimentos da envolvente interior em cada piso (excluindo caves e desvãos)	
--	--

A fracção tem pavimento em contacto com o solo?	Não
---	-----


Inércia térmica da fracção	Forte
----------------------------	-------

Sistema de aquecimento	Resistência eléctrica
------------------------	-----------------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 0 e 9

Sistema de arrefecimento	Máquina Frigorífica (ciclo de absorção)
--------------------------	---

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 0 e 9

--	--

--	--

Sistema de águas quentes sanitárias	Esquentador a gás
-------------------------------------	-------------------

Rendimento Conforme Anexo VIII da Nota Técnica?	Sim
Idade do equipamento (anos)	entre 0 e 9

Rede de distribuição de água quente com mais de 10mm de isolamento térmico?	Não
---	-----

Contribuição de sistemas de colectores solares para o aquecimento de AQS, E <sub>solar</sub>	Cálculo
--	---------

Contribuição de quaisquer outras formas de energias renováveis, E <sub>ren</sub>	
--	--



ENVOLVENTE INTERIOR	PRETENDE CONSIDERAR $\tau=0,75$ PARA TODOS OS ESPAÇOS NÃO ÚTEIS? <input type="checkbox"/> Sim		
	<b>ENVIDRAÇADOS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>		
		Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)
	Envidraçados Verticais		
Envidraçados Horizontais			
<b>COBERTURAS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>			
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	
Cobertura Plana efectuar medição in-situ da área coberta	CBI 116,71 m <sup>2</sup>	0,71	
Cobertura Inclinada efectuar medição in-situ da área coberta (na horizontal)			
<b>PAREDES DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>			
Área Total (indicativa)	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	
Paredes Interiores	PRI1 11,04 m <sup>2</sup>	0,95	
<b>PAVIMENTOS DE ENVOLVENTE INTERIOR</b>			
	Área (m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .°C)	
Pavimentos Interiores	PVI1 90,45 m <sup>2</sup>	1,93	
	PVI2 7,15 m <sup>2</sup>	1,73	

RESUMO DE RESULTADOS	
$A_p$ (m <sup>2</sup> )	151,35
$P_d$ (m)	2,60
$A_{env}$ (m <sup>2</sup> )	26,49
Perdas associadas à envolvente exterior (W/°C) (da FCIV1a)	285,23
Perdas associadas à envolvente interior (W/°C) (da FCIV1b)	212,62
Perdas associadas aos vãos envidraçados exteriores (W/°C) (da FCIV1c)	68,87
Perdas associadas à renovação de ar (W/°C) (da FCIV1d)	133,79
Ganhos úteis na estação de aquecimento (kW/ano) (da FCIV1e)	6008,42
$N_{ic}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	123,59
$N_{ic}$ (kWh/ano)	18705,80
$N_i$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	81,54
Perdas térmicas totais (Verão) (kWh) (da FCV1a)	6987,69
Ganhos solares pela envolvente opaca (Verão) (kWh) (da FCV1c)	1087,04
Ganhos solares pelos vãos envidraçados exteriores (kWh) (da FCV1d)	1339,49
Ganhos internos (kWh) (da FCIV1e)	1772,61
$N_{vc}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	1,40
$N_{vc}$ (kWh/ano)	212,40
$N_v$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	16,00
$N_{dec}$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	50,49
Contribuição de $E_{solar}$ (kWh/ano)	
Contribuição de $E_{ren}$ (kWh/ano)	
Rendimento do sistema de preparação de AQS (%)	40,00
$N_a$ (kWh/m <sup>2</sup> .ano)	31,25
Rendimento do sistema de aquecimento (%)	100,00
Rendimento do sistema de arrefecimento (%)	80,00
$N_{ec}$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	7,98
$N_i$ (kgep/m <sup>2</sup> .ano)	5,10
$N_{ec}/N_i$	(N <sub>ec</sub> /N <sub>i</sub> = 1,56)
Classe Energética	D

