



INQUÉRITO À UTILIZAÇÃO DE OBRAS CONCLUÍDAS (Q4)

Contatos para resposta e esclarecimento de dúvidas:
INE - DEPARTAMENTO DE RECOLHA E GESTÃO DE DADOS
Serviço de Inquéritos por Entrevista - Núcleo Local de Recolha de Coimbra
Rua Aires de Campos, Casa das Andorinhas, 3000-014 COIMBRA
Tel. 239 790 470 ou 239 790 421 / 23 / 57 Fax 239 790 495
e-mail: siou@ine.pt

Este inquérito deve ser devolvido ao INE, devidamente preenchido, até ao dia 15 do mês seguinte ao da emissão do alvará de autorização de utilização

A - IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO

Nota: Os campos A.1 a A.6 são referentes ao Q3 associado a este Q4. Os campos A.7 a A.9 correspondem à informação do Q4

A.1 Câmara Municipal de _____

A0100

A.2 Distrito/Ilha _____

A0200

A.3 Município _____

A0300

A.4 Processo interno

A.4.1 Número _____

A0410

A.4.2 Tipo de Processo _____

A0420

A.4.3 Data de entrada _____

Ano _____

Mês _____

A0430 A0431

A.5 Alvará de licença/outro tipo de procedimento

A.5.1 Número _____

A0510

A.5.2 Data de emissão _____

Ano _____

Mês _____

A0520 A0521

A.5.3 Data de termo/Data Liquidação _____

Ano _____

Mês _____

A0530 A0531

A.5.3.1 Data 1ª Prorrogação _____

Ano _____

Mês _____

A0532 A0533

A.5.3.2 Data 2ª Prorrogação _____

Ano _____

Mês _____

A0534 A0535

A.5.3.3 Data 3ª Prorrogação _____

Ano _____

Mês _____

A0536 A0537

A.6 Tipo de procedimento

A0600

1 - Licença

6 - Cancelamento/Caducidade

2 - Comunicação prévia

7 - Legalizações (posteriores 2011)

3 - Informação prévia

8 - Licença Especial para Obras Inacabadas

4 - Autorização (até 2008)

Para emitir uma licença tipo 8 deve cancelar a licença antecedente
Identifique a licença cancelada - alterada para tipo procedimento 6

5 - Obra Municipal

8.1 Número _____

A0610

8.2 Data de emissão _____

A0620

A0621

A.7 Alvará de autorização de utilização

A.7.1 Número _____

A0730

A.7.2. Data de emissão _____

Ano _____

Mês _____

A0740

A0741

A.8 Número de ordem da fase _____

A0810

A.9 Número de ordem do edifício _____

A0910

B - IDENTIFICAÇÃO DO PROMOTOR

B.1 Nome

B0100

B.1.1 NIF

B0110

B.2 Tipo de morada _____ 1 (Nacional) _____ 2 (Estrangeira) _____

B0200

B.3 Tipo de via _____ 1 (Avenida) _____ 2 (Rua) _____ 3 (Estrada) _____ 4 (Travessa) _____ 5 (Praça) _____ 6 (Praceta) _____ 7 (Largo) _____ 8 (Outra: especifique) _____

B0300

B.4 Designação da via

B0400

B.5 Prefixo de edifício _____ 1 (Bloco) _____ 2 (Torre) _____ 3 (Lote) _____ 4 (Vivenda) _____ 5 (Edifício) _____ 6 (Outro: especifique) _____

B0500

B.6 Designação do edifício

B0600

B.7 Número de porta

B0700

B.8 Andar

B0800

B.9 Lado

B0900

B.10 Nome da sala

B1000

B.11 Lugar

B1100

B.12 Localidade

B1200

B.13 Código postal

B1300

B1310

B.14 Localidade postal

B1400

B.15 Indicativo internacional/Telefone

B1500

B1510

B1520

B1530

B.16 E-mail

B1600

C - GESTÃO TERRITORIAL

C.1 - A obra está enquadrada no âmbito do RERU?

Regime Excepcional de Reabilitação Urbana (DL/53/2014)

Sim

Não

D1000

D - TIPO DE OBRA

D.1 - Construção Nova

(preencher anexo 1)

F0100

D.4 - Reconstrução

(preencher anexo 1)

F0510

D.2 - Ampliação

D.2.1 - Em todo o edifício

(preencher anexo 1)

F0210

D.2.2 - Em fogos ou fração autónoma

(preencher anexo 1)

F0220

D.3 - Alteração

D.3.1 - Em todo o edifício

(preencher anexo 2)

F0310

D.3.2 - Em fogos ou fração autónoma

(preencher anexo 2)

F0320

D.5 - Demolição

(preencher anexo 3)

F0600

E - OBSERVAÇÕES

G0100

E.1 - RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO

Nome contacto _____

Endereço _____

Localidade _____

Código Postal _____

Telefone _____

Fax _____

e-mail _____

Função _____

Assinatura _____

Data _____

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ano													Mês						

ANEXO 1
(Obras de Construção Nova, Ampliação e Reconstrução)

(CONTINUAÇÃO ANEXO 1)

CASO TENHA ASSINALADO O CAMPO F.2.1 - AMPLIAÇÃO EM TODO O EDIFÍCIO, PREENCHA COM AS CARACTERÍSTICAS DO EDIFÍCIO - K.13 E K.16

CASO TENHA ASSINALADO O CAMPO F.2.2 - AMPLIAÇÃO EM FOGOS OU FRAÇÃO AUTÓNOMA, PREENCHA COM AS CARACTERÍSTICAS DOS FOGOS - K.13 E K.16

H.13 Estacionamento		Lugares	Área (m ²)																																									
		1	2																																									
H.13.1	Privado coberto	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1210"/>
H.13.2	Privado descoberto	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1220"/>
H.13.3	Público coberto	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1230"/>
H.13.4	Público descoberto	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1240"/>
H.13.5	TOTAL	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1250"/>

H.14 Número de Fogos																																															
H.14.1 -	T0	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1310"/>	H.14.4 -	T3	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1340"/>
H.14.2 -	T1	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1320"/>	H.14.5 -	T4	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1350"/>
H.14.3 -	T2	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1330"/>	H.14.6 -	T5+	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1360"/>
H.14.7 - TOTAL (soma de H.14.1 a H.14.6)				<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1370"/>																						

H.15 Nº de Fogos a Custos Controlados	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1400"/>

H.16 Tipo de Serviço de Infraestruturas																																													
H.16.1 Água	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1510"/>	H.16.2 Saneamento	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1520"/>
1. Rede			1. Rede																																										
2. Autónoma			2. Autónoma																																										

H.17 Identificação dos fogos concluídos

	Piso	Lado	Tipologia	Área Útil Fogo																																																																																	
	1	2	3	4																																																																																	
H.17.1	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1610"/>
H.17.2	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1620"/>
H.17.3	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1630"/>
H.17.4	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1640"/>
H.17.5	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1650"/>
H.17.6	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1660"/>
H.17.7	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1670"/>
H.17.8	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1680"/>
H.17.9	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																					<input type="text" value="K1690"/>

Tipologia: T0, T1, T2, T3, T4, T5 (ou mais)
(Se forem concluídos mais de 9 fogos o quadro deverá ser replicado/fotocopiado e preenchido)

**ANEXO 3
(Obras de Demolição)**

F - IDENTIFICAÇÃO DA FASE

F.1 Número de ordem da fase

F.2 - Período de execução da fase

F.2.1 - Início

Ano

Mês

F.2.2 - Conclusão

Ano

Mês

G - IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO EDIFÍCIO

G.1 Número de ordem do edifício

G.1.1 Anexo

G.1.2 Tipo de Obra

1 - Demolição

G.2 Tipo de via

J0300

G.3 Designação da via

J0400

G.4 Prefixo de edifício

J0500

G.5 Designação do edifício

G.6 Número de porta

J0700

G.7 Andar

G.8 Lado

G.9 Nome da sala

J1000

G.10 Lugar

G.11 Localidade

J1200

G.12 Código Postal

G.13 Localidade Postal

J1400

G.14 Freguesia

J1700

G.15 Localização do edifício (coordenadas geográficas ou coordenadas retangulares planas)

PREENCHER COM A LOCALIZAÇÃO DOS EDIFÍCIOS DEMOLIDOS

G.15.1 Sistema de Referência

(Assinale a opção escolhida de A a 7)

- A. WGS84 (graus, minutos, segundos)
- B. WGS84 (graus decimais)

1. PT-TM06/ETRS89

2. HAYFORD-GAUSS DATUM LISBOA – COORDENADAS MILITARES

3. HAYFORD-GAUSS DATUM 73

4. ITRF93 / PTRAO8 - UTM fuso 26 - Grupo Central e Oriental do Arquipélago dos Açores

5. ITRF93 / PTRAO8 - UTM fuso 25 - Grupo Ocidental do Arquipélago dos Açores

6. ITRF93 / PTRAO8 - UTM fuso 28 - Madeira, Porto Santo, Desertas e Selvagens

7. Outro

Especifique:

J2060

coordenadas geográficas (latitude, longitude) - preencher estes campos se escolheu no campo J.15.1 o sistema de referência A ou B

G.15.2 Latitude

G.15.3 Longitude

OU

G.15.2.1 Latitude

G.15.3.1 Longitude

OU coordenadas retangulares planas (x,y) - preencher estes campos se escolheu no campo J.15.1 o sistema de referência entre 1 e 7

G.15.4 Coordenada retangular X

G.15.5 Coordenada retangular Y

APREENCHER PELA CÂMARA MUNICIPAL APENAS SE HOUVER ALTERAÇÕES NAS CARACTERÍSTICAS DO EDIFÍCIO, FACE AO PROCESSO INICIAL. PRETENDEM-SE AS **CARACTERÍSTICAS DA TOTALIDADE DO EDIFÍCIO**:

J - CARACTERÍSTICAS DA OBRA DE DEMOLIÇÃO

J.1 Tipo de Demolição

J.5 Altura da edificação (m)

- 1. Total
- 2. Parcial

J.6 Número de Divisões

J.2 Área (bruta) de Construção a demolir (m²)

J.2.1 Total

J.7 Alojamentos de Convivência

J.7.1 - Número

J.2.2 Habitação

J.7.2 - Capacidade de alojamento (indivíduos)

J.3 Tipo de Edifício

J.8 Estacionamento

Lugares

Área (m²)

- 1. Edifício principalmente habitacional com um alojamento
- 2. Edifício principalmente habitacional com dois alojamentos
- 3. Edifício principalmente habitacional com três ou mais alojamentos
- 4. Edifício de habitação em convivência
- 5. Edifício principalmente não residencial

J.8.1

J.8.2

J.4 Número de Pisos

J.9 Número de Fogos

J.4.1 - Acima da cota de soleira

J.9.1 - T0

J.9.4 - T3

J.4.2 - Abaixo da cota de soleira

J.9.2 - T1

J.9.5 - T4

J.4.3 - TOTAL

J.9.3 - T2

J.9.6 - T5+

J.9.7 - TOTAL (soma de J.9.1 a J.9.6)