
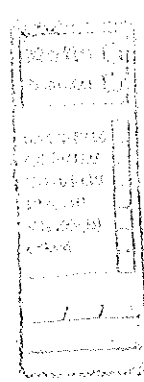
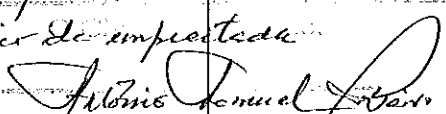


Registo N.º: 595 /Ano: 2015  
 Interna de 20-04-2015  
 Registado por: NMadeira

Câmara Municipal  
 Divisão de Obras Municipais

Precisa do Município, Apartado 90  
 3430-909 CARREGAL DO SAL

<p>Despacho de transição</p>	<p>Despacho</p> <p style="text-align: center;"><i>A Reunião da Câmara</i></p> <p style="text-align: center;">Carregal do Sal, aos <u>20/04/2015</u>                  O Presidente da Câmara,</p> <p style="text-align: center;">                  (Rogério Mota Abrantes)</p>	
<p>Cumprimento das deliberações/despachos</p> 	<p>Foi presente na:</p> <p><input type="checkbox"/> reunião camarária</p> <p><input type="checkbox"/> reunião de Juntas</p> <p><input type="checkbox"/> outra _____</p> <p>Realizada em <u>1/1/</u></p> <p>Apresentado em Reunião de <u>2015 04 23</u></p> <p>Resultado: <i>A Câmara Municipal deliberou concordar e aprovar as partes do processo e abrir o concurso público de empreitada</i></p> <p style="text-align: center;"></p>	<p>Resultado:</p>
<p>Parecer/Informação n.º 131</p>	<p>Data: 14/04/2015</p>	

**Assunto:** Abertura de procedimento – Estrada Oliveirinha a Travanca de São Tomé, na freguesia de Oliveira do Conde.

Exmo. Senhor Presidente

Em conformidade com o planeamento superiormente definido, procederam estes serviços à elaboração do projeto para Estrada de Oliveirinha a Travanca de São Tomé, na freguesia de Oliveira do Conde.

Contribuinte nº 506684920

O valor total do orçamento deste projeto é de 208.000,00€, de que resulta um preço base (preço máximo que a entidade adjudicante se dispõe a pagar pela obra) também de 208.000,00€.

Face ao exposto, e estando a obra prevista no Plano Plurianual de Investimento para o corrente ano, propomos:

- a) Abertura de concurso público para adjudicação da referida empreitada, nos termos da alínea b), do artigo 19º, do CCP.
- b) A aprovação do projeto, e restantes peças processuais por parte da Câmara Municipal;

De acordo com o ponto n.º1, do artigo 68º, do Decreto-Lei n.º18/2008 de 29 de Janeiro, é necessário definir a constituição do Júri responsável pelos procedimentos para a formação dos contratos.

Assim sendo, e tendo em conta o atrás exposto, sugiro que o Júri seja composto pelos seguintes elementos:

Dr.º José Sousa Batista, presidente do Júri;  
Eng.º Luís Alberto Ribeiro Figueiredo, vogal;  
Eng.ª Maria Fernanda dos Santos Ribeiro, vogal;

Para apoiar o Júri no exercício das suas funções sugiro ainda a agregação de um secretário e de um perito, respetivamente:

Eng.ª Sandrine Vicente Carreira;  
Dr.ª Carla Filipa Barros Moreira

Sugiro ainda que para suplentes do Júri sejam designados os seguintes elementos:

Eng.º José Mário Martins Barros Mendes;  
Eng.º António José Oliveira Santos.

À consideração de V.Ex.ª

Carregal do Sal, aos 14 de Abril de 2015

O Chefe de Divisão de Obras Municipais e Ambiente,



Eng.º Luís Alberto Ribeiro de Figueiredo.

## ANÚNCIO DE CONCURSO PÚBLICO

### 1) IDENTIFICAÇÃO E CONTACTOS DA ENTIDADE ADJUDICANTE:

Designação da entidade adjudicante	Município de Carregal do Sal	Serviço/órgão/pessoa de contacto	Presidente da Câmara
Endereço	Praça do Município Apartado 90	Código postal	3430-909 Carregal do Sal
Localidade/cidade	Carregal do Sal	País	Portugal
Telefone	tel. 232 960 400	Fax	fax 232 960 409
Correio electrónico	geral@carregal-digital.pt	Endereço Internet (URL)	www.carregal-digital.pt

### 2) OBJECTO DO CONTRATO:

-Designação do contrato;

Estrada de Oliveirinha a Travanca de São Tomé

-Descrição sucinta do objecto do contrato;

A Pavimentação da Estrada de Oliveirinha a Travanca de São Tomé, engloba; demolições, movimento de terras, a execução de um pontão - Obra de arte do tipo passagem inferior agrícola e hidráulica especial, pavimentação e sinalização, tudo isto, nos termos do caderno de encargos.

-Tipo de contrato;

Empreitada de obras públicas

-Valor do preço base de procedimento 208.000,00€ (Duzentos e oito mil euros)

-Classificação CPV (Common Procurement Vocabulary)

Vocabulário Principal      Vocabulário Complementar (se aplicável)

Objecto Principal 45 23 31 42-6

□□□□-□ □□□□-□ □□□□-□

Objectos 45 22 12 20-0

□□□□-□ □□□□-□ □□□□-□

Complementares □□ □□ □□ □□-□

□□□□-□ □□□□-□ □□□□-□

### 3) INDICAÇÕES ADICIONAIS:



- O concurso destina-se à celebração de um acordo quadro? Não  SIM

Modalidade -----

Prazo de Vigência

Até «/

- O concurso destina-se à instituição de um sistema de aquisição dinâmico? Não  SIM

- É utilizado um leilão electrónico? Não  SIM

- É adoptada uma fase de negociação? Não  SIM

4) ADMISSIBILIDADE DA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA VARIANTE Não  SIM

5) DIVISÃO EM LOTES SE FOR CASO: (Não aplicável)

- Lote N°

- Designação do lote -----

- Descrição sucinta do objecto do lote -----

- Classificação CPV (Common Procurement Vocabulary)

	Vocabulário Principal	Vocabulário Complementar (se aplicável)
Objecto Principal	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>
Objectos	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>
Complementares	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>
	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>

6) LOCAL DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

Oliveirinha / Travanca de S. Tomé (Freguesia de Oliveira do Conde)

País: Portugal

Distrito: Viseu

Concelho: Carregal do Sal

Código NUTS: PT 165

7) PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

**Empreitadas de obras públicas:** Prazo contratual de 240 dias ou □□□□ meses contados nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 362.º do CCP

## 8) DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

São os definidos no ponto 21 do programa de concurso, onde consta que o adjudicatário, deve apresentar os alvarás ou os títulos de registo emitidos pelo Instituto da Construção e do Imobiliário, I. P., contendo as habilitações adequadas e necessárias à execução da obra a realizar. Na obra em causa, o alvará emitido pelo Instituto da Construção e do Imobiliário, I. P., deve conter as seguintes autorizações:

A 1ª subcategoria da 2ª categoria, em classe correspondente ao valor da proposta;

A 5ª subcategorias da 2ª categoria as quais têm de ser de classe correspondente à parte dos trabalhos a que respeitem;

## 9) ACESSO ÀS PEÇAS DO CONCURSO E APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS:

- Consulta das peças do concurso:
- Designação do serviço da entidade adjudicante onde se encontram disponíveis as peças de concurso para consulta dos interessados

<b>Designação</b> Município de Carregal do Sal	<b>Serviço/órgão/pessoa de contacto</b> Divisão de obras Municipais / Gabinete de apoio técnico / Eng.º Luís Figueiredo
<b>Endereço</b> Praça do Município Apartado 90	<b>Código postal</b> 3430-909 Carregal do Sal
<b>Localidade/cidade</b> Carregal do Sal	<b>País</b> Portugal
<b>Telefone</b> tel. 232 960 400	<b>Fax</b> fax 232 960 409
<b>Correio electrónico</b> geral@carregal-digital.pt	<b>Endereço Internet (URL)</b> www.carregal-digital.pt

9.2) Meio electrónico de fornecimento das peças do concurso e de apresentação das propostas:

9.2.1) Plataforma electrónica utilizada pela entidade adjudicante:  
[www.acingov.pt](http://www.acingov.pt)

9.2.2) Preço a pagar pelo fornecimento das peças do concurso



Custo (se aplicável):

Condições e forma de pagamento:

**10) PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS OU DAS VERSÕES INICIAIS DAS PROPOSTAS SEMPRE QUE SE TRATE DE UM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DINÂMICO:**

Até às 23:59 horas do 20.º dia a contar da data de envio do presente anúncio

**11) PRAZO DURANTE O QUAL OS CONCORRENTES SÃO OBRIGADOS A MANTER AS RESPECTIVAS PROPOSTAS:**

120 dias a contar do termo do prazo para a apresentação das propostas

**12) CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO**

A) Preço mais baixo

Ou

B) Proposta economicamente mais vantajosa, tendo em conta

B1) Os factores a seguir indicados, (se possível, por ordem de importância)

Por ordem decrescente de importância Não  SIM

**13) DISPENSA DE PRESTAÇÃO DE CAUÇÃO** Não  SIM

A caução a exigir a quem for adjudicada a empreitada, para garantir o contrato, é de 5% do valor da adjudicação.

**14) IDENTIFICAÇÃO E CONTRACTOS DO ÓRGÃO DE RECURSO ADMINISTRATIVO**

Designação	Serviço/órgão/pessoa de contacto
Município de Carregal do Sal	Presidente da Câmara
Endereço	Código postal
Praça do Município Apartado 90	3430-909 Carregal do Sal
Localidade/cidade	País
Carregal do Sal	Portugal
Telefone	Fax
tel. 232 960 400	fax 232 960 409
Correio electrónico	Endereço Internet (URL)
geral@carregal-digital.pt	www.carregal-digital.pt

Prazo de interposição do recurso: 5 dias a contar da respectiva notificação da decisão

**15) DATA DE ENVIO DO ANUNCIO PARA PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO DA REPÚBLICA**

«2015/ / (aaaa/mm/dd)

**16) O PROCEDIMENTO A QUE ESTE ANÚNCIO DIZ RESPEITO TAMBÉM É PUBLICADO NO**

JORNAL OFICIAL DA UNIÃO EUROPEIA? Não  SIM

**17) OUTRAS INFORMAÇÕES**

Prazo para apresentação das propostas ou das versões iniciais das propostas sempre que se trate de um sistema de aquisição dinâmico: Até às 23:59 horas do 20.º dia a contar da data de publicação em Diário da Republica do presente anúncio, no caso deste não coincidir com a data do envio do anúncio.

**18) IDENTIFICAÇÃO DO AUTOR DO ANÚNCIO:**

Nome Rogério Mota Abrantes

Cargo Presidente da Câmara

Município de Carregal do Sal, aos 24 de Março de 2015.

O Presidente da Câmara,

Rogério Mota Abrantes.

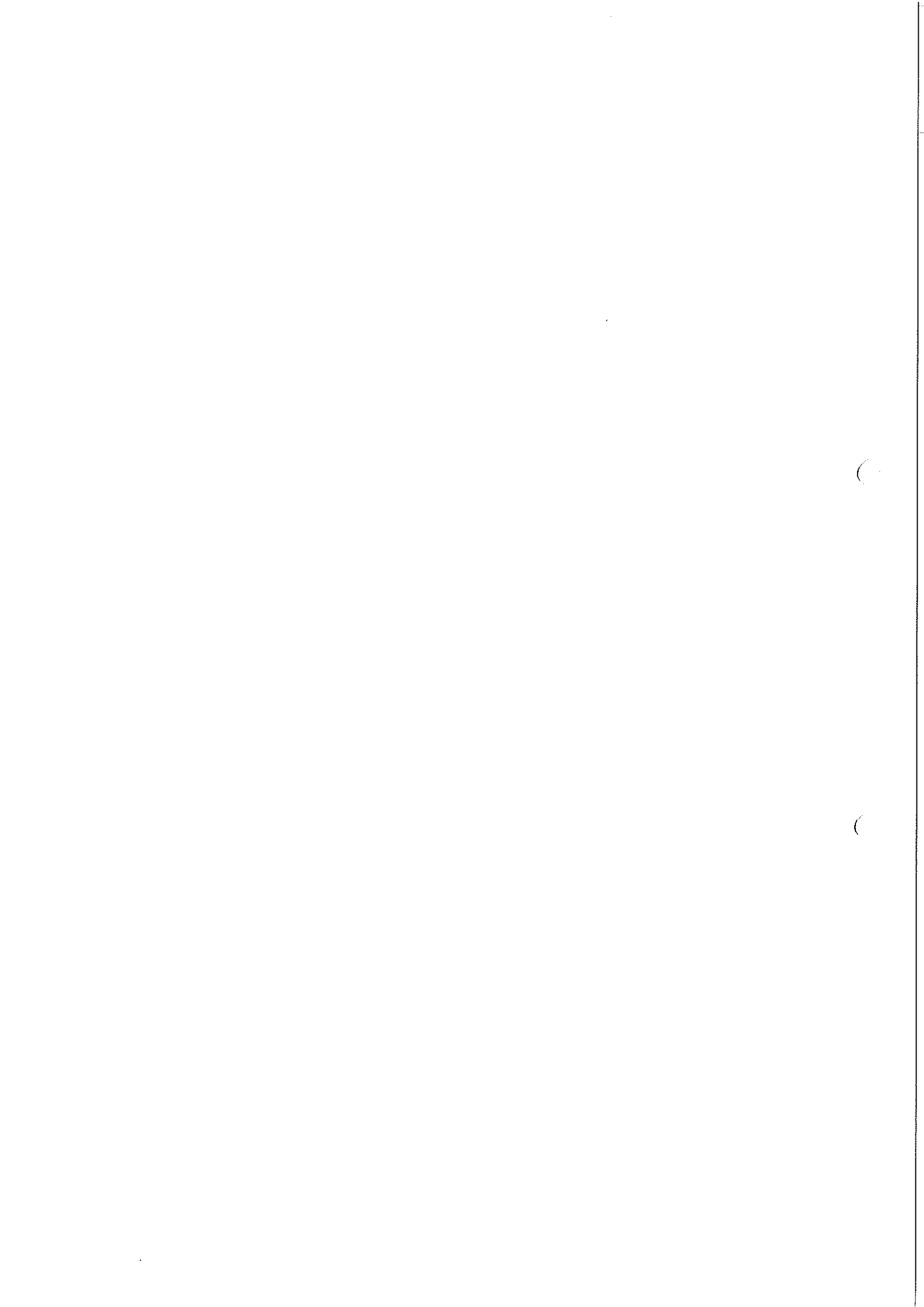


Contribuinte n° 506684920

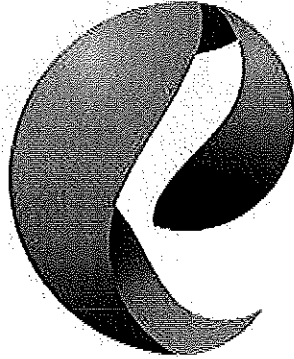
# Município de Carregal do Sal

## Balancete das Grandes Opções do Plano por Objetivos e Programas para o ano de 2015

Ob.	Prog	Projeto		Designação	Classif. Despesa	Financiamento Definido	Cabimento	Saldo	Compromisso	Realizado Total	Pago	Divida
		Ano/Nº	Aç.									
03				FUNÇÕES ECONÓMICAS		613.450,00	64.931,07	548.518,93	64.747,18	38.717,94	38.717,94	0,00
03	002			INDÚSTRIA E ENERGIA		270.100,00	37.592,98	232.507,02	37.592,98	37.592,98	37.592,98	0,00
03	002	2015/12	1	Consumo energético de Iluminação Pública	0102.020225	100.000,00	35.420,79	64.579,21	35.420,79	35.420,79	35.420,79	0,00
03	002	2015/12	2	Prolongamento da Iluminação Pública em ruas do Concelho	0102.020225	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	003			TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES		318.350,00	27.338,09	291.011,91	27.154,20	1.124,96	1.124,96	0,00
03	003	2004/29		Passagem Inferior entre a EN 234 / EIM337 em Oliveirinha		24.000,00	21.860,77	2.139,23	21.860,77	0,00	0,00	0,00
03	003	2004/29	2	Construção da Rotunda e Intervenção na EN 234 - Transf. para a REFER	0102.08010102	24.000,00	21.860,77	2.139,23	21.860,77	0,00	0,00	0,00
03	003	2010/55		Pavimentação da Rua da Escola, em Alvarelhos	0102.07010401	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	003	2010/56		Rua das Cancelas, em Cabanas de Viriato	0102.07010401	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	003	2011/19		Pavimentação do caminho do Rego dos Frades e rede de esgotos de Beijó	0102.07010401	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	003	2014/27		Rua da Trofa	0102.07030301	1.500,00	1.124,96	375,04	1.124,96	1.124,96	1.124,96	0,00
03	003	2015/23		Rua da Enxurreira, em Cabanas de Viriato	0102.07030301	74.200,00	0,00	74.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	003	2015/24		Rua da Alegoa, em Carregal do Sal	0102.07030301	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	003	2015/25		Rua do Bairro do Castelo, em Beijós	0102.07030301	15.900,00	0,00	15.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	003	2015/26		Rua da Eira, em Beijós	0102.07030301	42.400,00	0,00	42.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	003	2015/27		Estrada de ligação de Oliveirinha a Travanca de São Tomé	0102.07030301	132.500,00	0,00	132.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	003	2015/28		Rua Américo Rodrigues Craveiro, em Parada	0102.07030301	12.700,00	0,00	12.700,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	003	2015/5010		Sinalização do Concelho	0102.020121	5.000,00	4.352,36	647,64	4.168,47	0,00	0,00	0,00
04				OUTRAS FUNÇÕES		555.463,00	195.562,22	359.900,78	195.562,22	121.234,22	121.234,22	0,00
04	001			OPERAÇÕES DA DIVIDA AUTARQUICA		321.663,00	84.260,07	237.402,93	84.260,07	84.260,07	84.260,07	0,00
04	001	2015/13		Serviço da Dívida - Empréstimos ML Prazo		321.663,00	84.260,07	237.402,93	84.260,07	84.260,07	84.260,07	0,00
04	001	2015/13	1	Amortizações de Capital	0103.100603	284.163,00	79.461,71	204.701,29	79.461,71	79.461,71	79.461,71	0,00
04	001	2015/13	2	Juros de Empréstimos	0103.03010302	37.500,00	4.798,36	32.701,64	4.798,36	4.798,36	4.798,36	0,00
04	002			TRANSFERÊNCIAS ENTRE ADMINISTRAÇÕES		180.075,00	111.302,15	68.772,85	111.302,15	36.974,15	36.974,15	0,00
04	002	2014/23		Sector Empresarial Local		25,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	002	2014/23	1	Transferências Correntes	0102.04010101	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	002	2015/14		Cooperação com as Freguesias		115.000,00	85.566,83	29.433,17	85.566,83	22.461,83	22.461,83	0,00
04	002	2015/14	1	Transferências Correntes	0102.04050102	15.000,00	1.416,81	13.583,19	1.416,81	1.416,81	1.416,81	0,00
04	002	2015/14	2	Transferências de Capital	0102.08050102	100.000,00	84.150,02	15.849,98	84.150,02	21.045,02	21.045,02	0,00
04	002	2015/15		Associações de Desenvolvimento Regional e Local		20.025,00	14.964,00	5.061,00	14.964,00	3.741,00	3.741,00	0,00
04	002	2015/15	1	Transferências Correntes	0102.04050108	20.000,00	14.964,00	5.036,00	14.964,00	3.741,00	3.741,00	0,00



# CÂMARA MUNICIPAL DE CARREGAL DO SAL



Proc.º n.º \_\_\_\_\_

*Câmara Municipal*  
**Carregal do Sal**

**FORMULÁRIO DE CADERNO DE ENCARGOS RELATIVO A**

**CONTRATOS DE EMPREITADAS DE OBRAS PÚBLICAS**

**DA**

**EMPREITADA DA OBRA**

**DE**

**Estrada de Oliveirinha a Travanca de São Tomé**

## ÍNDICE

### **CAPÍTULO I - DISPOSIÇÕES INICIAIS**

- 1- Objeto
- 2- Disposições por que se rege a empreitada
- 3- Interpretação dos documentos que regem a empreitada
- 4- Esclarecimento de dúvidas
- 5- Projeto

### **CAPÍTULO II - OBRIGAÇÕES DO EMPREITEIRO**

#### **SECÇÃO I - Preparação e planeamento dos trabalhos**

- 6- Preparação e planeamento da execução da obra
- 7- Plano de trabalhos ajustado
- 8- Modificação do plano de trabalhos e do plano de pagamentos

#### **SECÇÃO II - Prazos de execução**

- 9- Prazo de execução da empreitada
- 10- Cumprimento do plano de trabalhos
- 11- Multas por violação dos prazos contratuais
- 12- Atos e direitos de terceiros

#### **SECÇÃO II - Condições de execução da empreitada**

- 13- Condições gerais de execução dos trabalhos
- 14- Especificações dos equipamentos, dos materiais e elementos de construção
- 15- Materiais e elementos de construção pertencentes ao dono da obra
- 16- Aprovação de equipamentos, matérias e elementos de construção
- 17- Reclamação contra a não aprovação de materiais e elementos de construção
- 18- Efeitos da aprovação materiais e elementos da construção
- 19- Aplicação dos materiais e elementos de construção
- 20- Substituição de materiais e elementos de construção
- 21- Depósito de materiais e elementos de construção não destinados à obra

- 22- Erros ou omissões do projeto e de outros documentos
- 23- Alterações ao projeto propostas pelo empreiteiro
- 24- Menções obrigatórias no local dos trabalhos
- 25- Ensaios
- 26- Medições
- 27- Patentes, licenças, marcas de fabrico ou de comércio e desenhos registados
- 28- Execução simultânea de outros trabalhos no local da obra

#### **SECÇÃO IV - Pessoal**

- 29- Obrigações gerais
- 30- Horário de trabalho
- 31- Segurança, higiene e saúde no trabalho

#### **CAPÍTULO III - OBRIGAÇÕES DO DONO DA OBRA**

- 32- Preço e condições de pagamento
- 33- Adiantamentos ao empreiteiro
- 34- Reembolso dos adiantamentos
- 35- Descontos nos pagamentos
- 36- Mora no pagamento
- 37- Revisão de preços

#### **SECÇÃO V - Projetos de investigação e desenvolvimento**

- 38- Obrigação de elaborar projetos de investigação e desenvolvimento
- 31- Natureza acessória do contrato de projeto de investigação e desenvolvimento

#### **SECÇÃO VI - Seguros**

- 40- Contratos de seguro
- 41- Objeto dos contratos de seguros

#### **CAPÍTULO IV - REPRESENTAÇÃO DAS PARTES E CONTROLO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

- 42- Representação do empreiteiro
- 43- Representação do dono da obra
- 44- Livro de registo da obra

#### **CAPÍTULO V - RECEPÇÃO E LIQUIDAÇÃO DA OBRA**

- 45- Receção provisória
- 46- Prazo de garantia
- 47- Receção definitiva
- 48- Restituição dos depósitos e quantias retidas e liberação da caução

#### **CAPÍTULO VI - DISPOSIÇÕES FINAIS**

- 49- Deveres de colaboração recíproca e informação
- 50- Subcontratação e cessão da posição contratual
- 51- Resolução do contrato pelo dono da obra
- 52 - Resolução do contrato pelo empreiteiro
- 53- Foro competente
- 54- Comunicações e notificações
- 55- Contagem dos prazos

**Capítulo I**  
**DISPOSIÇÕES INICIAIS**  
**Cláusula 1.<sup>a</sup>**

**Objeto**

O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a incluir no Contrato a celebrar no âmbito do concurso para a realização da empreitada da **Estrada de Oliveirinha a Travanca de São Tomé**.

**Cláusula 2.<sup>a</sup>**

**Disposições por que se rege a empreitada**

1 -A execução do Contrato obedece:

- a) Às cláusulas do Contrato e ao estabelecido em todos os elementos e documentos que dele fazem parte integrante;
- b) Ao Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro (Código dos Contratos Públicos, doravante “CCP”) e respetiva legislação complementar e todas as suas alterações;
- c) Ao Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, e respetiva legislação complementar;
- d) À restante legislação e regulamentação aplicável, nomeadamente a que respeita à construção, à revisão de preços, às instalações do pessoal, à segurança social, à higiene, segurança, prevenção e medicina no trabalho e à responsabilidade civil perante terceiros;
- e) Às regras da arte.

2 – Para efeitos do disposto na alínea a) do número anterior, consideram-se integrados no Contrato, sem prejuízo do disposto no nº4 do artigo 96.º do CCP:

- a) O clausulado contratual, incluindo os ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo Código [*alínea não aplicável se o contrato não for reduzido a escrito nos termos da alínea d) do n.º 1 e do n.º 2 do artigo 95.º do CCP*];
- b) Os suprimentos dos erros e das omissões do caderno de encargos identificados pelos concorrentes, desde que tais erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar, nos termos do disposto no artigo 61.º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº149/2012 de 12 de julho;
- c) Os esclarecimentos e as retificações relativos ao caderno de encargos;
- d) O caderno de encargos integrado pelo programa e pelo projeto de execução [ou apenas pelo «programa» nos casos previstos no nº3 do artigo 43.º de CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº149/2012 de 12 de julho];
- e) A proposta adjudicada;

- f) Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo empreiteiro;
- g) Todos os outros documentos que sejam referidos no clausulado contratual ou no caderno de encargos.

### Cláusula 3.<sup>a</sup>

#### Interpretação dos documentos que regem a empreitada

1 – No caso de existirem divergências entre os vários documentos referidos nas alíneas b) a f) do n.º 2 da cláusula anterior, prevalecem os documentos pela ordem em que são aí indicados.

2 – Em caso de divergência entre o programa e o projeto de execução *[ou o programa, no caso previsto no n.º 3 do artigo 43.º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº149/2012 de 12 de julho]*, prevalece o primeiro quanto à definição das condições jurídicas e técnicas de execução da empreitada e o segundo em tudo o que respeita à definição da própria obra.

3 – No caso de divergência entre as várias peças do projeto de execução *[preceito não aplicável no caso previsto no n.º 3 do artigo 43.º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº149/2012 de 12 de julho]*:

a) As peças desenhadas prevalecem sobre todas as outras quanto à localização, às características dimensionais da obra e à disposição relativa das suas diferentes partes;

b) As folhas de medições discriminadas e referenciadas e os respetivos mapas resumo de quantidades de trabalhos prevalecem sobre quaisquer outras no que se refere à natureza e quantidade dos trabalhos;

c) Em tudo o mais prevalece o que constar da memória descritiva e das restantes peças do projeto de execução.

4 – Em caso de divergência entre os documentos referidos nas alíneas b) a f) do n.º 2 da cláusula anterior e o clausulado contratual, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo Código *[preceito não aplicável se o contrato não for reduzido a escrito nos termos da alínea d) do n.º 1 e do n.º 2 do artigo 95.º do CCP]*.

### Cláusula 4.<sup>a</sup>

#### Esclarecimento de dúvidas

1 – As dúvidas que o empreiteiro tenha na interpretação dos documentos por que se rege a empreitada devem ser submetidas ao diretor de fiscalização da obra antes do início da execução dos trabalhos a que respeitam.

2 – No caso de as dúvidas ocorrerem somente após o início da execução dos trabalhos a que dizem respeito, deve o empreiteiro submetê-las imediatamente ao diretor de fiscalização da obra, juntamente com os motivos justificativos da sua não apresentação antes do início daquela execução.

3 – O incumprimento do disposto no número anterior torna o empreiteiro responsável por todas as

consequências da errada interpretação que porventura haja feito, incluindo a demolição e reconstrução das partes da obra em que o erro se tenha refletido.

#### Cláusula 5.<sup>a</sup>

##### Projeto

1 – O projeto de execução a considerar para a realização da empreitada é o patenteado no procedimento [no caso de no programa do procedimento ou no caderno de encargos ser admitida a apresentação de variantes pelos concorrentes, acrescentar:] substituído, na parte a que dizem respeito, pelas variantes apresentadas pelo empreiteiro, e aceites pelo dono da obra.

[ou, no caso de no caderno de encargos ser determinada a elaboração do projeto de execução pelo empreiteiro:] O projeto apresentado pelo empreiteiro, e aceite pelo dono da obra, constitui o projeto de execução a considerar para a realização da empreitada.

2 – A elaboração do projeto de execução obedece aos requisitos constantes do artigo 43.º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº149/2012 de 12 de julho [consagrar apenas *no caso de caber ao empreiteiro a elaboração do projeto de execução*], devendo ser acompanhado pelos seguintes elementos, de entre os referidos no n.º 5 do artigo 43.º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº149/2012 de 12 de julho [especificar os elementos, de entre os enunciados no n.º 5 do artigo 43.º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº149/2012 de 12 de julho, que, nos termos deste preceito, «se revelem necessários» à completude do projeto em causa]:

3 – Os elementos do projeto de execução que não tenham sido patenteados no procedimento devem ser submetidos à aprovação do dono da obra antes do início dos trabalhos e ser sempre assinados pelos seus autores, que devem possuir para o efeito, nos termos da lei, as adequadas qualificações académicas e profissionais. [aplicável apenas no caso de caber ao empreiteiro a elaboração do projeto de execução]

4 – Compete ao empreiteiro a elaboração dos desenhos, pormenores e peças desenhadas do projeto de execução previstos na alínea f) do n.º 4 da cláusula 6.<sup>a</sup>, bem como dos desenhos correspondentes às alterações surgidas no decorrer da obra [aplicável apenas no caso de caber ao empreiteiro a elaboração do projeto de execução].

5 – Até à data da receção provisória, o empreiteiro entrega ao dono da obra uma coleção atualizada de todos os desenhos referidos no número anterior, elaborados em transparentes sensibilizados de material indeformável e inalterável com o tempo, ou através de outros meios, desde que aceites pelo dono da obra.

#### Capítulo II

## **OBRIGAÇÕES DO EMPREITEIRO**

### **Secção I**

#### **Preparação e planeamento dos trabalhos**

##### **Cláusula 6.<sup>a</sup>**

#### **Preparação e planeamento da execução da obra**

1 – O empreiteiro é responsável:

a) Perante o dono da obra, pela preparação, planeamento e coordenação de todos os trabalhos da empreitada, ainda que em caso de subcontratação, bem como pela preparação, planeamento e execução dos trabalhos necessários à aplicação, em geral, das normas sobre segurança, higiene e saúde no trabalho vigentes e, em particular, das medidas consignadas no plano de segurança e saúde, e no plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição que acompanham o projeto de execução;

b) Perante as entidades fiscalizadoras, pela preparação, planeamento e coordenação dos trabalhos necessários à aplicação das medidas sobre segurança, higiene e saúde no trabalho em vigor, bem como pela aplicação do documento indicado na alínea i) do n.º 4 da presente cláusula.

2 – A disponibilização e o fornecimento de todos os meios necessários para a realização da obra e dos trabalhos preparatórios ou acessórios, incluindo os materiais e os meios humanos, técnicos e equipamentos, compete ao empreiteiro [indicar expressamente se a responsabilidade incumbe ao empreiteiro ou ao dono da obra]

3 – O empreiteiro realiza todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente [os trabalhos preparatórios ou acessórios das responsabilidades do dono da obra devem ser expressamente indicados]:

a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro;

b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;

c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;

d) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste.

4 – A preparação e o planeamento da execução da obra compreendem ainda:

a) A apresentação pelo empreiteiro ao dono da obra de quaisquer dúvidas relativas aos materiais, aos métodos e às técnicas a utilizar na execução da empreitada;

b) O esclarecimento dessas dúvidas pelo dono da obra;

c) A apresentação pelo empreiteiro de reclamações relativamente a erros e omissões do projeto

que sejam detetados nessa fase da obra, nos termos previstos no n.º 4 do artigo 378.º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº149/2012 de 12 de julho, sem prejuízo do direito de o empreiteiro apresentar reclamações relativamente aos erros e omissões que só lhe seja exigível detetar posteriormente, nos termos previstos neste preceito e no nº2 do artigo 61 do CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº149/2012 de 12 de julho;

d) A apreciação e decisão do dono da obra das reclamações a que se refere a alínea anterior;

e) O estudo e definição pelo empreiteiro dos processos de construção a adotar na realização dos trabalhos;

f) A apresentação pelo empreiteiro dos seguintes desenhos de construção, pormenores de execução e elementos do projeto: [indicar, se aplicável, ao abrigo do n.º 3 do artigo 43º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº149/2012 de 12 de julho];

g) A elaboração e apresentação pelo empreiteiro do plano de trabalhos ajustado, no caso previsto no n.º 3 do artigo 361.º do CCP;

h) A aprovação pelo dono da obra dos documentos referidos nas alíneas f) e g);

i) A elaboração pelo empreiteiro de documento do qual conste o desenvolvimento prático do plano de segurança e saúde da responsabilidade do dono de obra, devendo analisar, desenvolver e complementar as medidas aí previstas, em função do sistema utilizado para a execução da obra, em particular as tecnologias e a organização de trabalhos utilizados pelo empreiteiro.

#### Cláusula 7.ª

##### **Plano de trabalhos ajustado**

1 – No prazo de 15 dias a contar da data da celebração do Contrato [indicar prazo que não exceda o prazo para a conclusão da consignação total ou da primeira consignação parcial], o dono da obra pode apresentar ao empreiteiro um plano final de consignação, que densifique e concretize o plano inicialmente apresentado para efeitos de elaboração da proposta.

2 – No prazo de 15 dias a contar da data da notificação do plano final de consignação [indicar prazo que não exceda o prazo para a conclusão da consignação total ou da primeira consignação parcial], deve o empreiteiro, quando tal se revele necessário, apresentar, nos termos e para os efeitos do artigo 361.º do CCP, o plano de trabalhos ajustado e o respetivo plano de pagamentos, observando na sua elaboração a metodologia fixada no presente caderno de encargos.

3 – O plano de trabalhos ajustado não pode implicar a alteração do preço contratual, nem a alteração do prazo de conclusão da obra nem ainda alterações aos prazos parciais definidos no plano de trabalhos constante do Contrato, para além do que seja estritamente necessário à adaptação do plano de trabalhos ao plano final de consignação.

4 – O plano de trabalhos ajustado deve, nomeadamente:

a) Definir com precisão os momentos de início e de conclusão da empreitada, bem como a

sequência, o escalonamento no tempo, o intervalo e o ritmo de execução das diversas espécies de trabalho, distinguindo as fases que porventura se considerem vinculativas e a unidade de tempo que serve de base à programação;

b) Indicar as quantidades e a qualificação profissional da mão-de-obra necessária, em cada unidade de tempo, à execução da empreitada;

c) Indicar as quantidades e a natureza do equipamento necessário, em cada unidade de tempo, à execução da empreitada;

d) Especificar quaisquer outros recursos, exigidos ou não no presente caderno de encargos, que serão mobilizados para a realização da obra.

5 – O plano de pagamentos deve conter a previsão, quantificada e escalonada no tempo, do valor dos trabalhos a realizar pelo empreiteiro, na periodicidade definida para os pagamentos a efetuar pelo dono da obra, de acordo com o plano de trabalhos ajustado.

#### Cláusula 8.<sup>a</sup>

##### **Modificação do plano de trabalhos e do plano de pagamentos**

1 – O dono da obra pode modificar em qualquer momento o plano de trabalhos em vigor por razões de interesse público.

2 – No caso previsto no número anterior, o empreiteiro tem direito à reposição do equilíbrio financeiro do Contrato, se for caso disso, em função dos danos sofridos em consequência dessa modificação, mediante reclamação a apresentar no prazo de 30 dias a contar da data da notificação da mesma, que deve conter os elementos referidos no n.º 3 do artigo 354.º do CCP.

3 – Em quaisquer situações em que se verifique a necessidade de o plano de trabalhos em vigor ser alterado, independentemente de tal se dever a facto imputável ao empreiteiro, deve este apresentar ao dono da obra um plano de trabalhos modificado.

4 – Sem prejuízo do disposto número anterior, em caso de desvio do plano de trabalhos que, injustificadamente, ponha em risco o cumprimento do prazo de execução da obra ou dos respetivos prazos parcelares, o dono da obra pode notificar o empreiteiro para apresentar, no prazo de dez dias, um plano de trabalhos modificado, adotando as medidas de correção que sejam necessárias à recuperação do atraso verificado.

5 – Sem prejuízo do disposto no n.º 3 do artigo 373.º do CCP, o dono da obra pronuncia-se sobre as alterações propostas pelo empreiteiro ao abrigo dos n.ºs 3 e 4 da presente cláusula no prazo de dez dias, equivalendo a falta de pronúncia a aceitação do novo plano.

6 – Em qualquer dos casos previstos nos números anteriores, o plano de trabalhos modificado apresentado pelo empreiteiro deve ser aceite pelo dono da obra desde que dele não resulte prejuízo para a obra ou prorrogação dos prazos de execução.

7 – Sempre que o plano de trabalhos seja modificado, deve ser feito o consequente reajustamento

do plano de pagamentos.

## Secção II

### Prazos de execução Cláusula 9.º

#### Prazo de execução da empreitada

1 – O empreiteiro obriga-se a:

a) Iniciar a execução da obra na data da conclusão da consignação total ou da primeira consignação parcial ou ainda da data em que o dono da obra comunique ao empreiteiro a aprovação do plano de segurança e saúde, caso esta última data seja posterior, sem prejuízo do plano de trabalhos aprovado;

b) Cumprir todos os prazos parciais vinculativos de execução previstos no plano de trabalhos em vigor;

c) Concluir a execução da obra e solicitar a realização de vistoria da obra para efeitos da sua receção provisória no prazo de 240 dias [indicar prazo proposto pelo empreiteiro ou, no caso de o prazo de execução da obra não ser submetido à concorrência, indicar o prazo predefinido pelo dono da obra] a contar da data da sua consignação ou da data em que o dono de obra comunique ao empreiteiro a aprovação do plano de segurança e saúde, caso esta última data seja posterior.

2 – No caso de se verificarem atrasos injustificados na execução de trabalhos em relação ao plano de trabalhos em vigor, imputáveis ao empreiteiro, este é obrigado, a expensas suas, a tomar todas as medidas de reforço de meios de ação e de reorganização da obra necessárias à recuperação dos atrasos e ao cumprimento do prazo de execução.

3 – Quando o empreiteiro, por sua iniciativa, proceda à execução de trabalhos fora das horas regulamentares ou por turnos, sem que tal se encontre previsto no caderno de encargos ou resulte de caso de força maior, pode o dono de obra exigir-lhe o pagamento dos acréscimos de custos das horas suplementares de serviço a prestar pelos representantes da fiscalização.

4 – Pela conclusão da execução da obra antes do prazo fixado na alínea c) do n.º 1 o dono da obra procede ao pagamento dos seguintes prémios ao empreiteiro: Em nenhum caso serão atribuídos prémios ao empreiteiro.

5 – Se houver lugar à execução de trabalhos a mais cuja execução prejudique o normal desenvolvimento do plano de trabalhos e desde que o empreiteiro o requeira, o prazo para a conclusão da obra será prorrogado nos seguintes termos:

a) Sempre que se trate de trabalhos a mais da mesma espécie dos definidos no contrato, proporcionalmente ao que estiver estabelecido nos prazos parcelares de execução constantes do plano de trabalhos aprovado e atendendo ao seu enquadramento geral na empreitada;

b) Quando os trabalhos forem de espécie diversa dos que constam no contrato, por acordo entre o

dono da obra e o empreiteiro, considerando as particularidades técnicas da execução.

6 – Na falta de acordo quanto ao cálculo da prorrogação do prazo contratual previsto na cláusula anterior, proceder-se-á de acordo com o disposto no n.º 5 do artigo 373.º do CCP.

7 – Sempre que ocorra suspensão dos trabalhos não imputável ao empreiteiro, considerar-se-ão automaticamente prorrogados, por período igual ao da suspensão, o prazo global de execução da obra e os prazos parciais que, previstos no plano de trabalhos em vigor, sejam afetados por essa suspensão.

### Cláusula 10.º

#### Cumprimento do plano de trabalhos

1 – O empreiteiro informa mensalmente [indicar outra periodicidade se for o caso] o diretor de fiscalização da obra dos desvios que se verifiquem entre o desenvolvimento efetivo de cada uma das espécies de trabalhos e as previsões do plano em vigor.

2 – Quando os desvios assinalados pelo empreiteiro, nos termos do número anterior, não coincidirem com os desvios reais, o diretor de fiscalização da obra notifica-o dos que considera existirem.

3 – No caso de o empreiteiro retardar injustificadamente a execução dos trabalhos previstos no plano em vigor, de modo a pôr em risco a conclusão da obra dentro do prazo contratual, é aplicável o disposto no n.º 4 da cláusula 8.ª.

### Cláusula 11.º

#### Multas por violação dos prazos contratuais

1 – Em caso de atraso no início ou na conclusão da execução da obra por facto imputável ao empreiteiro, o dono da obra, aplicará a este, até à sua conclusão, ou até à rescisão do Contrato, uma sanção pecuniária diária:

a) Multa diária de 1‰ (um por mil) do valor da adjudicação, no primeiro período correspondente a um décimo do referido prazo.

b) No período subsequente, a multa diária será de 2‰ (dois por mil), sem, contudo e na sua globalidade, poder exceder 20% do valor da adjudicação.

2 – No caso de incumprimento de prazos parciais vinculativos de execução da obra por facto imputável ao empreiteiro, é aplicável o disposto no n.º 1, sendo o montante da sanção contratual aí prevista reduzido a metade.

3 – O empreiteiro tem direito ao reembolso das quantias pagas a título de sanção contratual por incumprimento dos prazos parciais vinculativos de execução da obra quando recupere o atraso na

execução dos trabalhos e a obra seja concluída dentro do prazo de execução do Contrato.

### Cláusula 12.º

#### Atos e direitos de terceiros

1 – Sempre que o empreiteiro sofra atrasos na execução da obra em virtude de qualquer facto imputável a terceiros, deve, no prazo de 10 dias a contar da data em que tome conhecimento da ocorrência, informar, por escrito, o diretor de fiscalização da obra, a fim de o dono da obra ficar habilitado a tomar as providências necessárias para diminuir ou recuperar tais atrasos.

2 – No caso de os trabalhos a executar pelo empreiteiro serem suscetíveis de provocar prejuízos ou perturbações a um serviço de utilidade pública, o empreiteiro, se disso tiver ou dever ter conhecimento, comunica, antes do início dos trabalhos em causa, ou no decorrer destes, esse facto ao diretor de fiscalização da obra, para que este possa tomar as providências que julgue necessárias perante a entidade concessionária ou exploradora daquele serviço.

### Secção III

#### Condições de execução da empreitada

### Cláusula 13.<sup>a</sup>

#### Condições gerais de execução dos trabalhos

1 – A obra deve ser executada de acordo com as regras da arte e em perfeita conformidade com o projeto, com o presente caderno de encargos e com as demais condições técnicas contratualmente estipuladas.

2 – Relativamente às técnicas construtivas a adotar, o empreiteiro fica obrigado a seguir, no que seja aplicável aos trabalhos a realizar, o conjunto de prescrições técnicas definidas nos termos da cláusula 2.<sup>a</sup>.

3 – O empreiteiro pode propor ao dono da obra mediante prévia consulta ao autor do projeto a substituição dos métodos e técnicas de construção ou dos materiais previstos no presente caderno de encargos e no projeto por outros que considere mais adequados, sem prejuízo da obtenção das características finais especificadas para a obra.

### Cláusula 14.<sup>a</sup>

#### Especificações dos equipamentos, dos materiais e elementos de construção

1 - Os equipamentos, materiais e elementos de construção a empregar na obra terão a qualidade, as dimensões, a forma e as demais características definidas no respetivo projeto e nos restantes documentos contratuais, com as tolerâncias regulamentares ou admitidas nestes documentos, as eventuais referências a marcas, produtos ou equipamentos são apresentadas a título meramente

indicativo de qualidade, devendo entender-se sempre associadas ao termo “tipo ou equivalente” de acordo com o disposto nos n.os 12 e 13 do artigo 49.º do CCP.

2 - Sempre que o projeto e os restantes documentos contratuais não fixem as respetivas características, o empreiteiro não poderá empregar materiais ou elementos de construção que não correspondam às características da obra ou que sejam de qualidade inferior aos usualmente empregues em obras que se destinem a idêntica utilização.

3 - No caso de dúvida quanto aos materiais e elementos de construção a empregar nos termos dos números anteriores, devem observar-se as normas portuguesas em vigor, desde que compatíveis com o direito comunitário, ou, na falta desta, as normas utilizadas na União Europeia.

4 - Sem prejuízo do disposto nos artigos 61.º e 378.º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº149/2012 de 12 de julho, quando aplicáveis, nos casos previstos nos n.os 2 e 3 desta cláusula, ou sempre que o empreiteiro entenda que as características dos materiais e elementos de construção fixadas no projeto ou nos restantes documentos contratuais não são tecnicamente aconselháveis ou as mais convenientes, o empreiteiro comunicará o facto ao dono da obra e apresentará uma proposta de alteração fundamentada e acompanhada com todos os elementos técnicos necessários para a aplicação dos novos materiais e elementos de construção e para a execução dos trabalhos correspondentes, bem como da alteração de preços a que a aplicação daqueles materiais e elementos de construção possa dar lugar [esta última parte não é aplicável nos casos previstos no n.º 3 do artigo 43.º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº149/2012 de 12 de julho].

5 - A proposta prevista no número anterior deverá ser apresentada, de preferência, no período de preparação e planeamento da empreitada e sempre de modo a que as diligências de aprovação não comprometam o cumprimento do plano de trabalhos.

6 - Se o dono da obra, no prazo de 15 dias, não se pronunciar sobre a proposta e não determinar a suspensão dos respetivos trabalhos, o empreiteiro utilizará os materiais e elementos de construção previstos no projeto e nos restantes documentos contratuais.

7 - O regime de responsabilidade pelo aumento de encargos resultante de alteração das características técnicas dos materiais e elementos de construção, ou o regime aplicável à sua eventual diminuição, é o regime definido no CCP para os «trabalhos a mais e a menos» ou para a «responsabilidade por erros e omissões», consoante a referida alteração configure «trabalhos a mais ou a menos» ou «trabalhos de suprimento de erros e omissões».

#### Cláusula 15.<sup>a</sup>

##### **Materiais e elementos de construção pertencentes ao dono da obra**

1 - Se o dono da obra, mediante prévia consulta ao autor do projeto, entender conveniente empregar na mesma materiais ou elementos de construção que lhe pertençam ou provenientes de outras obras ou demolições, o empreiteiro será obrigado a fazê-lo, descontando-se, se for caso disso, no preço da empreitada o respetivo custo ou retificando-se o preço dos trabalhos em que aqueles forem

aplicados.

2 - O disposto no número anterior não será aplicável se o empreiteiro demonstrar já haver adquirido os materiais necessários para a execução dos trabalhos ou na medida em que o tiver feito.

#### Cláusula 16.<sup>a</sup>

##### **Aprovação de equipamentos, materiais e elementos de construção**

1 - Sempre que deva ser verificada a conformidade das características dos equipamentos, materiais e elementos de construção a aplicar com as estabelecidas no projeto e nos restantes documentos contratuais, o empreiteiro submetê-los-á à aprovação do dono da obra.

2 - Em qualquer momento poderá o empreiteiro solicitar a referida aprovação, considerando-se a mesma concedida se o dono da obra não se pronunciar nos 15 dias subsequentes, exceto no caso de serem exigidos ensaios que impliquem o alargamento deste prazo, devendo, no entanto, tal facto ser comunicado, no mesmo período de tempo, pelo dono da obra ao empreiteiro.

3 - O empreiteiro é obrigado a fornecer ao dono da obra as amostras de materiais e elementos de construção que este lhe solicitar.

4 - A colheita e remessa das amostras deverão ser feitas de acordo com as normas oficiais em vigor ou outras que sejam contratualmente impostas.

5 - Salvo disposição em contrário, os encargos com a realização dos ensaios correrão por conta do dono da obra.

#### Cláusula 17.<sup>a</sup>

##### **Reclamação contra a não aprovação de materiais e elementos de construção**

1 - Se for negada a aprovação dos materiais e elementos de construção e o empreiteiro entender que a mesma devia ter sido concedida pelo facto de estes satisfazerem as condições contratualmente estabelecidas, este poderá pedir a imediata colheita de amostras e apresentar ao dono da obra reclamação fundamentada no prazo de 10 dias.

2 - A reclamação considera-se deferida se o dono da obra não notificar o empreiteiro da respetiva decisão nos 15 dias subsequentes à sua apresentação, exceto no caso de serem exigidos novos ensaios que impliquem o alargamento deste prazo, devendo tal facto ser comunicado, no mesmo prazo, pelo dono da obra ao empreiteiro.

3 - Os encargos com os novos ensaios a que a reclamação do empreiteiro dê origem serão suportados pela parte que decair.

#### Cláusula 18.<sup>a</sup>

##### **Efeitos da aprovação dos materiais e elementos de construção**

1 - Uma vez aprovados os materiais e elementos de construção para obra, não podem os mesmos ser posteriormente rejeitados, salvo se ocorrerem circunstâncias que modifiquem a sua qualidade.

2 - No ato de aprovação dos materiais e elementos de construção poderá o empreiteiro exigir que

se colham amostras de qualquer deles.

3 - Se a modificação da qualidade dos materiais e elementos de construção resultar de causa imputável ao empreiteiro, este deverá substituí-los à sua custa.

#### **Cláusula 19.<sup>a</sup>**

##### **Aplicação dos materiais e elementos de construção**

Os materiais e elementos de construção devem ser aplicados pelo empreiteiro em absoluta conformidade com as especificações técnicas contratualmente estabelecidas, seguindo-se, na falta de tais especificações, as normas oficiais em vigor ou, se estas não existirem, os processos propostos pelo empreiteiro e aprovados pelo dono da obra.

#### **Cláusula 20.<sup>a</sup>**

##### **Substituição de materiais e elementos de construção**

1 - Serão rejeitados, removidos para fora do local dos trabalhos e substituídos por outros com os necessários requisitos os materiais e elementos de construção que:

a) Sejam diferentes dos aprovados;

b) Não sejam aplicados em conformidade com as especificações técnicas contratualmente exigidas ou, na falta destas, com as normas ou processos a observar e que não possam ser utilizados de novo.

2 - As demolições e a remoção e substituição dos materiais e elementos de construção serão da responsabilidade do empreiteiro.

3 - Se o empreiteiro entender que não se verificam as hipóteses previstas no n.º 1 desta cláusula, poderá pedir a colheita de amostras e reclamar.

#### **Cláusula 21.<sup>a</sup>**

##### **Depósito de materiais e elementos de construção não destinados à obra**

O empreiteiro não poderá depositar nos estaleiros, sem autorização do dono da obra, materiais e elementos de construção que não se destinem à execução dos trabalhos da empreitada.

#### **Cláusula 22.<sup>a</sup>**

##### **Erros ou omissões do projeto e de outros documentos**

1 - O empreiteiro deve comunicar ao diretor de fiscalização da obra quaisquer erros ou omissões dos elementos da solução da obra por que se rege a execução dos trabalhos.

2 - O empreiteiro tem a obrigação de executar todos os trabalhos de suprimento de erros e omissões que lhe sejam ordenados pelo dono da obra, o qual deve entregar ao empreiteiro todos os elementos necessários para esse efeito, salvo, quanto a este último aspeto, quando o empreiteiro tenha a obrigação pré-contratual ou contratual de elaborar o projeto de execução.

3- Só pode ser ordenada a execução de trabalhos de suprimento de erros e omissões quando o somatório do preço atribuído a tais trabalhos com o preço de anteriores trabalhos da mesma natureza

não exceder 5 % do preço contratual.

4 - O limite previsto no número anterior é elevado para 10% quando a execução dos trabalhos não implique uma modificação substancial do contrato e estejam em causa obras cuja execução seja afeta por condicionalismos naturais com especiais características de imprevisibilidade, nomeadamente as obras marítimo-portuárias e as obras complexas do ponto de vista geotécnico, em especial a construção de túneis, bem como as obras de reabilitação ou restauro de bens imóveis.

5 - O dono da obra é responsável pelos trabalhos de suprimento dos erros e omissões resultantes dos elementos que tenham sido por si elaborados ou disponibilizados ao empreiteiro.

6 - O empreiteiro é responsável pelos trabalhos de suprimento dos erros e omissões do projeto de execução por si elaborado, exceto quando estes sejam induzidos pelos elementos elaborados ou disponibilizados pelo dono de obra [aplicável apenas no caso de caber ao empreiteiro a elaboração do projeto de execução].

7 - O empreiteiro é responsável por metade do preço dos trabalhos de suprimentos de erros ou omissões cuja deteção era exigível na fase de formação do contrato nos termos previstos nos n.os 1 e 2 do artigo 61.º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei nº 149/2012 de 12 de julho, exceto pelos que hajam sido identificados pelos concorrentes na fase de formação do contrato mas que não tenham sido expressamente aceites pelo dono da obra.

8 - O empreiteiro é ainda responsável pelos trabalhos de suprimento de erros e omissões que, não sendo exigível a sua deteção na fase de formação dos contratos, também não tenham sido por ele identificados no prazo de 30 dias a contar da data em que lhe fosse exigível a sua deteção.

#### Cláusula 23.<sup>a</sup>

##### **Alterações ao projeto propostas pelo empreiteiro**

1 - Sempre que propuser qualquer alteração ao projeto, o empreiteiro deve apresentar todos os elementos necessários à sua perfeita apreciação.

2 - Os elementos referidos no número anterior devem incluir, nomeadamente, a memória ou nota descritiva e explicativa da solução seguida, com indicação das eventuais implicações nos prazos e custos e, se for caso disso, peças desenhadas e cálculos justificativos e especificações de qualidade da mesma.

3 - Não podem ser executados quaisquer trabalhos nos termos das alterações ao projeto propostas pelo empreiteiro sem que estas tenham sido expressamente aceites pelo dono da obra e apreciadas pelo autor do projeto de execução no âmbito da assistência técnica que a este compete.

4 - Se da alteração aprovada resultar economia, sem decréscimo da utilidade, duração e solidez da obra, o empreiteiro terá direito a metade do respetivo valor.

#### Cláusula 24.<sup>a</sup>

### **Menções obrigatórias no local dos trabalhos**

1 - Sem prejuízo do cumprimento das obrigações decorrentes da legislação em vigor, o empreiteiro deve afixar no local dos trabalhos, de forma visível, a identificação da obra, do dono da obra e do empreiteiro, com menção do respetivo alvará ou número de título de registo ou dos documentos a que se refere a alínea a) do n.º 5 do artigo 81.º do CCP, e manter cópia dos alvarás ou títulos de registo dos subcontratados ou dos documentos previstos na referida alínea, consoante os casos.

2 - O empreiteiro deve ter patente no local da obra, em bom estado de conservação, o livro de registo da obra e um exemplar do projeto, do caderno de encargos, do clausulado contratual [quando o contrato seja reduzido a escrito] e dos demais documentos a respeitar na execução da empreitada, com as alterações que neles hajam sido introduzidas.

3 - O empreiteiro obriga-se também a ter patente no local da obra o horário de trabalho em vigor, bem como a manter, à disposição de todos os interessados, o texto dos contratos coletivos de trabalho aplicáveis.

4 - Nos estaleiros de apoio da obra devem igualmente estar patentes os elementos do projeto respeitantes aos trabalhos aí em curso.

### **Cláusula 25.<sup>a</sup>**

#### **Ensaios**

1 - Os ensaios a realizar na obra acabada para verificação das suas características, dimensões e comportamentos são os seguintes;

- a) No pavimento betuminoso (Baridade SSD, Baridade máxima teórica e Estabilidade e deformação Marshall), as amostras (carotes) devem ter o diâmetro indicado na Norma EN 12697-30 (diâmetro de  $101,6 \pm 0,1\text{mm}$ ), os resultados destes ensaios devem ser acompanhados de relatório de interpretação dos mesmos e de indicação de medidas correctivas quando necessário.
- b) Nos restantes trabalhos são os previstos nos regulamentos em vigor

A realização dos ensaios atrás referidos, constituem encargo do empreiteiro e devem ser realizados por entidade certificada.

2 - Quando o dono da obra tiver dúvidas sobre a qualidade dos trabalhos, pode exigir a realização de quaisquer outros ensaios que se justifiquem, para além dos previstos, os quais constituem encargo do empreiteiro e devem ser realizados por entidade certificada.

### **Cláusula 26.<sup>a</sup>**

#### **Medições**

1 - As medições de todos os trabalhos executados, incluindo os trabalhos não previstos no projeto e os trabalhos não devidamente ordenados pelo dono da obra são feitas no local da obra com a

colaboração do empreiteiro e são formalizados em auto.

2 - As medições são efetuadas mensalmente, devendo estar concluídas até ao 8.º dia do mês imediatamente seguinte àquele a que respeitam [possibilidade de indicar outra periodicidade das medições nos termos do artigo 388.º do CCP].

3 - A realização das medições obedece aos seguintes critérios [indicar, se for caso disso, métodos e critérios a adotar para realização das medições].

[Ou, em alternativa] Os métodos e os critérios a adotar para a realização das medições respeitam a seguinte ordem de prioridades [indicar outros critérios, se for o caso]:

- a) As normas oficiais de medição que porventura se encontrem em vigor;
- b) As normas definidas no projeto de execução (caderno de encargos condições técnicas especiais)
- c) As normas definidas pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil;
- d) Os critérios geralmente utilizados ou, na falta deles, os que forem acordados entre o dono da obra e o empreiteiro.

#### Cláusula 27.<sup>a</sup>

##### **Patentes, licenças, marcas de fabrico ou de comércio e desenhos registados**

1 - Salvo no que respeite a materiais e elementos de construção que sejam fornecidos pelo dono da obra [apenas quando esteja previsto a disponibilização pelo dono da obra de meios necessários à realização da obra] correm inteiramente por conta do empreiteiro os encargos e responsabilidades decorrentes da utilização na execução da empreitada de materiais, de elementos de construção ou de processos de construção a que respeitem quaisquer patentes, licenças, marcas, desenhos registados e outros direitos de propriedade industrial.

2 - No caso de o dono da obra ser demandado por infração na execução dos trabalhos de qualquer dos direitos mencionados no número anterior, o empreiteiro indemniza-o por todas as despesas que, em consequência, deva suportar e por todas as quantias que tenha de pagar, seja a que título for.

3 - O disposto nos números anteriores não é, todavia, aplicável a materiais e a elementos ou processos de construção definidos neste caderno de encargos para os quais se torne indispensável o uso de direitos de propriedade industrial quando o dono da obra não indique a existência de tais direitos [não aplicável na situação prevista no n.º 3 do artigo 43.º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei n.º 149/2012 de 12 de julho].

4 - No caso previsto no número anterior, o empreiteiro, se tiver conhecimento da existência dos direitos em causa, não iniciará os trabalhos que envolvam o seu uso sem que o diretor de fiscalização da obra, quando para tanto for consultado, o notificar, por escrito, de como deve proceder [não aplicável na situação prevista no n.º 3 do artigo 43.º do CCP, alterado pelo Decreto-Lei n.º 149/2012 de 12 de julho].

## Cláusula 28.<sup>a</sup>

### **Execução simultânea de outros trabalhos no local da obra**

1 - O dono da obra reserva-se o direito de executar ele próprio ou de mandar executar por outrem, conjuntamente com os da presente empreitada e na mesma obra, quaisquer trabalhos não incluídos no contrato, ainda que sejam de natureza idêntica à dos contratados.

2 - Os trabalhos referidos no número anterior são executados em colaboração com o diretor de fiscalização da obra, de modo a evitar atrasos na execução do contrato ou outros prejuízos.

3 - Quando o empreiteiro considere que a normal execução da empreitada está a ser impedida ou a sofrer atrasos em virtude da realização simultânea dos trabalhos previstos no n.º 1, deve apresentar a sua reclamação no prazo de 10 dias a contar da data da ocorrência, a fim de serem adotadas as providências adequadas à diminuição ou eliminação dos prejuízos resultantes da realização daqueles trabalhos.

4 - No caso de verificação de atrasos na execução da obra ou outros prejuízos resultantes da realização dos trabalhos previstos no n.º 1, o empreiteiro tem direito à reposição do equilíbrio financeiro do contrato, de acordo com os artigos 282.º e 354.º do CCP, a efetuar nos seguintes termos:

a) Prorrogação do prazo do contrato por período correspondente ao do atraso eventualmente verificado na realização da obra; e

b) Indemnização pelo agravamento dos encargos previstos com a execução do contrato que demonstre ter sofrido.

## SECÇÃO IV

### **Pessoal**

## Cláusula 29.<sup>a</sup>

### **Obrigações gerais**

1 - São da exclusiva responsabilidade do empreiteiro as obrigações relativas ao pessoal empregado na execução da empreitada, à sua aptidão profissional e à sua disciplina.

2 - O empreiteiro deve manter a boa ordem no local dos trabalhos, devendo retirar do local dos trabalhos, por sua iniciativa ou imediatamente após ordem do dono da obra, o pessoal que haja tido comportamento perturbador dos trabalhos, designadamente por menor probidade no desempenho dos respetivos deveres, por indisciplina ou por desrespeito de representantes ou agentes do dono da obra, do empreiteiro, dos subempreiteiros ou de terceiros.

3 - A ordem referida no número anterior deve ser fundamentada por escrito quando o empreiteiro o exija, mas sem prejuízo da imediata suspensão do pessoal.

4 - As quantidades e a qualificação profissional da mão-de-obra aplicada na empreitada devem estar de acordo com as necessidades dos trabalhos, tendo em conta o respetivo plano.

**Cláusula 30.<sup>a</sup>****Horário de trabalho**

O empreiteiro pode realizar trabalhos fora do horário de trabalho, ou por turnos, desde que, para o efeito, obtenha autorização da entidade competente, se necessária, nos termos da legislação aplicável, e dê a conhecer, por escrito, com antecedência suficiente, o respetivo programa ao diretor de fiscalização da obra [se tal for pretendido, estabelecer na presente cláusula restrições à realização de trabalhos fora das horas regulamentares ou por turnos].

**Cláusula 31.<sup>a</sup>****Segurança, higiene e saúde no trabalho**

1 - O empreiteiro fica sujeito ao cumprimento das disposições legais e regulamentares em vigor sobre segurança, higiene e saúde no trabalho relativamente a todo o pessoal empregado na obra, bem como a outras pessoas intervenientes temporária ou permanentemente no estaleiro da obra, incluindo fornecedores e visitantes autorizados, correndo por sua conta os encargos que resultem do cumprimento de tais obrigações.

2 - O empreiteiro é ainda obrigado a acautelar, em conformidade com as disposições legais e regulamentares aplicáveis, a vida e a segurança do pessoal empregado na obra e a prestar-lhe a assistência médica de que careça por motivo de acidente no trabalho.

3 - No caso de negligência do empreiteiro no cumprimento das obrigações estabelecidas nos números anteriores, o diretor de fiscalização da obra pode tomar, à custa daquele, as providências que se revelem necessárias, sem que tal facto diminua as responsabilidades do empreiteiro.

4 - Antes do início dos trabalhos e, posteriormente, sempre que o diretor de fiscalização da obra o exija, o empreiteiro apresenta apólices de seguro contra acidentes de trabalho relativamente a todo o pessoal empregado na obra, nos termos previstos no n.º 1 da cláusula 41.<sup>a</sup>

5 - O empreiteiro responde, a qualquer momento, perante o diretor de fiscalização da obra, pela observância das obrigações previstas nos números anteriores, relativamente a todo o pessoal empregado na obra e às pessoas intervenientes temporária ou permanentemente no estaleiro da obra, incluindo fornecedores e visitantes autorizados.

**CAPÍTULO III****Obrigações do dono da obra****Cláusula 32.<sup>a</sup>**

### **Preço e condições de pagamento**

1 - Pela execução da empreitada e pelo cumprimento das demais obrigações decorrentes do contrato, deve o dono da obra pagar ao empreiteiro a quantia que consta da proposta, a qual não pode exceder os 208.000,00 Euros (Duzentos e oito mil euros)], acrescida de IVA à taxa legal em vigor, no caso de o empreiteiro ser sujeito passivo desse imposto pela execução do contrato.

Na empreitada a remuneração do empreiteiro resulta da aplicação dos preços unitários previstos no contrato para cada espécie de trabalho a realizar às quantidades desses trabalhos realmente executadas (empreitada por série de preços).

2 - Os pagamentos a efetuar pelo dono da obra têm uma periodicidade mensal, sendo o seu montante determinado por medições mensais a realizar de acordo com o disposto na cláusula 26.<sup>a</sup>

3 - Os pagamentos são efetuados no prazo máximo de 60 dias [em regra 30 dias, com o limite legal de 60 dias nos termos do artigo 299.º, n.º 2, do CCP], após a apresentação da respetiva fatura.

4 - As faturas e os respetivos autos de medição são elaborados de acordo com o modelo e respetivas instruções fornecidos pelo diretor de fiscalização da obra.

5 - Cada auto de medição deve referir todos os trabalhos constantes do plano de trabalhos que tenham sido concluídos durante o mês, sendo a sua aprovação pelo diretor de fiscalização da obra condicionada à efetiva realização daqueles.

6 - No caso de falta de aprovação de alguma fatura em virtude de divergências entre o diretor de fiscalização da obra e o empreiteiro quanto ao seu conteúdo, deve aquele devolver a respetiva fatura ao empreiteiro, para que este elabore uma fatura com os valores aceites pelo diretor de fiscalização da obra e uma outra com os valores por este não aprovados.

7 - O disposto no número anterior não prejudica o prazo de pagamento estabelecido no n.º 3 no que respeita à primeira fatura emitida, que se aplica quer para os valores desde logo aceites pelo diretor de fiscalização da obra, quer para os valores que vierem a ser aceites em momento posterior, mas que constavam da primeira fatura emitida.

8 - O pagamento dos trabalhos a mais e dos trabalhos de suprimento de erros e omissões é feito nos termos previstos nos números anteriores, mas com base nos preços que lhes forem, em cada caso, especificamente aplicáveis, nos termos do artigo 373.º do CCP.

### **Cláusula 33.<sup>a</sup>**

#### **Adiantamentos ao empreiteiro**

1 - O empreiteiro pode solicitar, através de pedido fundamentado ao dono da obra, um adiantamento da parte do preço da obra necessária à aquisição de materiais ou equipamentos cuja utilização haja sido prevista no plano de trabalhos.

2 - Sem prejuízo do disposto nos artigos 292.º e 293.º do CCP, o adiantamento referido no número anterior só pode ser pago depois de o empreiteiro ter comprovado a prestação de uma caução do valor do adiantamento, através de títulos emitidos ou garantidos pelo Estado, garantia bancária ou seguro-caução.

3 - Todas as despesas decorrentes da prestação da caução prevista no número anterior correm por conta do empreiteiro.

4 - A caução para garantia de adiantamentos de preço é progressivamente liberada à medida que forem executados os trabalhos correspondentes ao pagamento adiantado que tenha sido efetuado pelo dono da obra, nos termos do n.º 2 do artigo 295.º do CCP.

5 - Decorrido o prazo da execução dos trabalhos abrangidos pelo adiantamento sem que tenha ocorrido a liberação da correspondente caução, o empreiteiro pode notificar o dono da obra para que este cumpra a obrigação de liberação da caução, ficando autorizado a promovê-la, a título parcial ou integral, se, 15 dias após a notificação, o dono da obra não tiver dado cumprimento à referida obrigação, nos termos do n.º 9 do artigo 295.º do CCP.

#### Cláusula 34.<sup>a</sup>

##### Reembolso dos adiantamentos

Os adiantamentos concedidos nos termos da cláusula anterior devem ser gradualmente reembolsados, mediante dedução nos respetivos pagamentos contratuais, sendo as quantias a deduzir calculadas com base nas seguintes fórmulas:

a) Sempre que o valor acumulado dos trabalhos contratuais executados seja inferior ao valor acumulado dos trabalhos contratuais que deveriam ter sido executados, segundo o previsto no plano de pagamentos em vigor:

$$V_{ri} = (V_a/V_t) \times V_{pt} - V_{rt}$$

b) Sempre que o valor acumulado dos trabalhos contratuais executados seja igual ou superior ao valor acumulado dos trabalhos contratuais que deveriam ter sido executados, segundo o previsto no plano de pagamentos em vigor:

$$V_{ri} = (V_a/V_t) \times V'_{pt} - V_{rt}$$

em que:

$V_{ri}$  é o valor de cada reembolso a deduzir na situação de trabalhos contratuais;

$V_a$  é o valor do adiantamento;

$V_t$  é o valor dos trabalhos contratuais por realizar à data de pagamento do adiantamento;

$V_{pt}$  é o valor acumulado dos trabalhos contratuais que deveriam ter sido executados, até ao mês em que se processa o reembolso, segundo o previsto no plano de pagamentos em vigor;

$V'_{pt}$  é o valor acumulado dos trabalhos contratuais executados até ao mês em que se processa o

reembolso;

Vrt é o valor acumulado dos reembolsos já deduzidos até ao mês em que se processa o reembolso  
Cláusula 35.<sup>a</sup>

#### Descontos nos pagamentos

1 - Para reforço da caução prestada com vista a garantir o exato e pontual cumprimento das obrigações contratuais, às importâncias que o empreiteiro tiver a receber em cada um dos pagamentos parciais previstos é deduzido o montante correspondente a 5% desse pagamento [nos termos do artigo 353.º, n.º 1, do CCP, pode ser indicada uma percentagem até ao máximo de 5 % ou dispensada a dedução nos pagamentos parciais, caso em que a presente norma não deve constar do caderno de encargos].

2 - O desconto para garantia pode, a todo o tempo, ser substituído por depósito de títulos, garantia bancária ou seguro-caução, nos mesmos termos previstos no programa do procedimento para a caução referida no número anterior.

#### Cláusula 36.<sup>a</sup>

#### Mora no pagamento

1 - Em caso de atraso do dono da obra no cumprimento das obrigações de pagamento do preço contratual, tem o empreiteiro direito aos juros de mora sobre o montante em dívida à taxa legalmente fixada para o efeito pelo período correspondente à mora, os quais serão obrigatoriamente abonados ao empreiteiro, independentemente de este os solicitar e incidirão sobre a totalidade da dívida.

2 - O pagamento dos juros de mora referidos no número anterior deverá ser efetuado pelo dono da obra no prazo de 15 dias a contar da data em que tenham ocorrido o pagamento dos trabalhos, as revisões ou acertos que lhes deram origem.

#### Cláusula 37.<sup>a</sup>

#### Revisão de preços

1 - A revisão dos preços contratuais, como consequência de alteração dos custos de mão-de-obra, de materiais ou de equipamentos de apoio durante a execução da empreitada, é efetuada nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 6/2004, de 6 de Janeiro, na modalidade de Fórmula.

2 - A revisão de preços obedece à fórmula tipo correspondente a uma obra de estradas: Fórmula composta

$$Ct=0.20 \frac{St}{So} +0.20 \frac{Mt03}{Mo03} +0.12 \frac{Mt18}{Mo18} +0.06 \frac{Mt20}{Mo20} +0.03 \frac{Mt22}{Mo22} +0.03 \frac{Mt24}{Mo24} +0.01 \frac{Mt30}{Mo30} +$$

$$+0.01 \frac{Mt32}{Mo32} + 0.07 \frac{Mt43}{Mo43} + 0.01 \frac{Mt45}{Mo45} + 0.01 \frac{Mt49}{Mo49} + 0.15 \frac{Et}{Eo} + 0.1$$

Na qual:

$C_t$  é o coeficiente de atualização mensal a aplicar ao montante sujeito a revisão obtido a partir de um somatório de parcelas com uma aproximação de seis casas decimais e arredondadas para mais quando o valor da sétima casa decimal seja igual ou superior a 5, mantendo-se o valor da sexta casa decimal no caso contrário.

$S_t$  é o índice de custos de mão-de-obra relativo ao mês a que respeita a revisão;

$S_0$  é o mesmo índice, mas relativo ao mês anterior ao da data limite fixada para entrega das propostas;

$M_t$  são os índices dos custos dos materiais mais significativos incorporados ou não, em função do tipo de obra, relativos ao mês a que respeita a revisão, considerando-se como mais significativos os materiais que representam, pelo menos 1% do valor do contrato com uma aproximação à centésimas;

$M_0$  são os mesmos índices, mas relativos ao mês anterior ao da data limite fixada para a entrega das propostas;

$E_t$  é o índice dos custos dos equipamentos de apoio, em função do tipo de obra, relativo ao mês a que respeita a revisão;

$E_0$  é o mesmo índice, mas relativos ao mês anterior ao da data limite fixada para a entrega das propostas;

03 -Inertes

18-Betumeagranel

20-Cimento em saco

22 -Gasóleo

24-Madeira de pinho

30-Tinta para estradas

32-Tubo em PVC

43 -Aço para betão armado

45-Perfilados pesados e ligeiros

49-Geotexteis

3 - [Apenas para o caso de a revisão ser feita na modalidade de garantia de custos pelo dono da obra:] A revisão de preços obedece às seguintes condições:

a) Os custos de mão-de-obra e de materiais, fixados de acordo com os valores médios praticados no mercado, são os indicados neste caderno de encargos ou no título contratual;

b) A garantia de custo de mão-de-obra abrange exclusivamente as profissões enumeradas neste

caderno de encargos;

c) A garantia de custo de mão-de-obra não abrange os encargos de deslocação e de transporte do pessoal do empreiteiro nem os agravamentos correspondentes à prestação de trabalho em horas extraordinárias que não estejam expressamente previstas neste caderno de encargos;

d) A revisão de preços relativa ao custo de mão-de-obra incidirá sobre o valor correspondente à percentagem fixada na legislação sobre revisão de preços;

e) O empreiteiro obriga-se a enviar ao diretor de fiscalização da obra o duplicado das folhas de salários pagos na obra, do qual lhe será passado recibo, no prazo de cinco dias a contar da data de encerramento das folhas;

f) Em anexo ao duplicado das folhas de salários, o empreiteiro obriga-se a enviar também um mapa com a relação do pessoal e respetivos salários e encargos sociais a que corresponda ajustamento de preços no qual figurem os montantes calculados na base dos que forem garantidos, dos efetivamente despendidos e as correspondentes diferenças a favor do dono da obra ou do empreiteiro;

g) O dono da obra pode exigir ao empreiteiro a justificação de quaisquer salários ou encargos sociais que figurem nas folhas enviadas ao diretor de fiscalização da obra;

h) Os preços garantidos para os materiais são considerados como preços no local de origem do fornecimento ao empreiteiro e não incluem, portanto, os encargos de transporte e os que a este forem inerentes, salvo se neste caderno de encargos se especificar de outra forma;

i) Se para a aquisição de materiais de preço garantido tiverem sido facultados adiantamentos ao empreiteiro, as quantidades de materiais adquiridos nessas condições não são suscetíveis de revisão de preços a partir das datas de pagamento dos respetivos adiantamentos;

j) Independentemente do direito de vigilância sobre os preços relativos à aquisição de materiais de preço garantido, o dono da obra tem o direito de exigir do empreiteiro a justificação dos respetivos preços.

4 - [Apenas para o caso de empreitadas com especial incidência de materiais sujeitos a uma flutuação aleatória de preços:] A revisão de preços obedece às seguintes condições:

a) Os materiais que o empreiteiro entenda estarem sujeitos a uma flutuação aleatória de preços devem ser por este, identificados na sua proposta e constar do título contratual;

b) A garantia de custos abrange exclusivamente os materiais indicados pelo empreiteiro nos termos da alínea anterior, aplicando-se, com as devidas adaptações, o disposto nas alíneas c) à h) do n.º 3;

c) Aos custos da mão-de-obra e dos materiais não identificados pelo empreiteiro nos termos da alínea a) aplica-se a revisão de preços por fórmula [completar com uma das opções referidas no n.º 2 da presente cláusula].

5 - Os diferenciais de preços, para mais ou para menos, que resultem da revisão de preços da empreitada são incluídos nas situações de trabalhos.

## SECÇÃO V

### Projetos de investigação e desenvolvimento

[Nos termos do artigo 42.º, n.º 7, do CCP, esta secção apenas é aplicável quando o valor do contrato for igual ou superior a (euro) 25 000 000.]

#### Cláusula 38.<sup>a</sup>

#### Obrigação de elaborar projetos de investigação e desenvolvimento

1 - O empreiteiro obriga-se, através de si ou de uma entidade terceira, a elaborar e a executar um ou mais projetos de investigação e desenvolvimento, nos termos da proposta adjudicada, de valor correspondente a, pelo menos, ... % do preço contratual.

2 - Os projetos a que se refere o número anterior devem estar diretamente relacionados com as prestações que constituem o objeto do contrato e devem ser concretizados no território nacional.

3 - Para os efeitos do n.º 1, deve ser celebrado um contrato que regule a elaboração e execução dos projetos de investigação e desenvolvimento, na data da assinatura do contrato.

#### Cláusula 39.<sup>a</sup>

#### Natureza acessória do contrato de projeto de investigação e desenvolvimento

1 - O contrato a que se refere a cláusula anterior, extingue-se em caso de extinção do contrato de empreitada, por forma diferente do cumprimento.

2 - Quando a extinção do contrato de empreitada, por forma diferente do cumprimento, for apenas parcial, esta implica apenas uma redução proporcional da obrigação de elaboração e execução dos projetos de investigação e desenvolvimento.

## SECÇÃO VI

### Seguros

#### Cláusula 40.<sup>a</sup>

#### Contratos de seguro

1 - O empreiteiro e os seus subcontratados obrigam-se a subscrever e a manter em vigor, durante o período de execução do contrato, as apólices de seguro previstas neste caderno de encargos e na legislação aplicável, devendo exibir cópia das mesmas, bem como do recibo de pagamento do respetivo prémio, na data da consignação.

2 - O empreiteiro é responsável pela satisfação das obrigações previstas na presente secção, devendo zelar pelo controlo efetivo da existência das apólices de seguro dos seus subcontratados.

3 - O dono da obra pode exigir, em qualquer momento, cópias das apólices e dos recibos de pagamento dos prémios dos seguros previstos na presente secção ou na legislação aplicável, não sendo

admitida a entrada no estaleiro de quaisquer equipamentos sem a exibição destes documentos.

4 - Todas as apólices de seguro e respetivas franquias previstas constituem encargo único e exclusivo do empreiteiro e dos seus subcontratados, devendo os contratos de seguro ser celebrados com entidade seguradora legalmente autorizada.

5 - Os seguros previstos no presente caderno de encargos em nada diminuem ou restringem as obrigações e responsabilidades legais ou contratuais do empreiteiro.

6 - Em caso de incumprimento por parte do empreiteiro das obrigações de pagamento dos prémios referentes aos seguros mencionados, o dono da obra reserva-se o direito de se substituir àquele, ressarcindo-se de todos os encargos envolvidos e ou que tenha suportado.

7 - O empreiteiro obriga-se a manter as apólices de seguro válidas até à data da receção provisória da obra ou, no caso do seguro relativo aos equipamentos e máquinas auxiliares que em cada momento estejam afetos à obra ou ao estaleiro, até à data em que deixem de o estar.

#### Cláusula 41.<sup>a</sup>

##### **Objeto dos contratos de seguro**

1 - O empreiteiro obriga-se a celebrar um contrato de seguro de acidentes de trabalho, cuja apólice deve abranger todo o pessoal por si contratado, a qualquer título, bem como a apresentar comprovativo de que o pessoal contratado pelos subempreiteiros se encontra igualmente abrangido por seguro de acidentes de trabalho de acordo com a legislação em vigor em Portugal.

2 - O empreiteiro obriga-se a celebrar um contrato de seguro de responsabilidade civil automóvel cuja apólice deve abranger toda a frota de veículos de locomoção própria afetos à obra, que circulem na via pública ou no local da obra, independentemente de serem veículos de passageiros ou de carga, máquinas ou equipamentos industriais, de acordo com as normas legais sobre responsabilidade civil automóvel (riscos de circulação), bem como a apresentar comprovativo de que os veículos afetos à obra pelos subempreiteiros se encontram igualmente segurados.

3 - O empreiteiro obriga-se, ainda, a celebrar um contrato de seguro destinado a cobrir os danos próprios do equipamento, máquinas auxiliares e estaleiro, cuja apólice deve cobrir todos os meios auxiliares que vier a utilizar na obra, incluindo bens imóveis, armazéns, abarracamentos, refeitórios, camaratas, oficinas e máquinas e equipamento fixos ou móveis.

4 - No caso dos bens imóveis referidos no número anterior, a apólice deve cobrir, no mínimo, os riscos de incêndio, raio, explosão e riscos catastróficos, devendo o capital seguro corresponder ao respetivo valor patrimonial.

5 - O capital a garantir no que se refere ao seguro de responsabilidade civil automóvel previsto no n.º 2 desta cláusula deverá respeitar os limites mínimos legalmente obrigatórios.

#### CAPÍTULO IV

**Representação das partes e controlo da execução do contrato**  
**Cláusula 42.<sup>a</sup>**

**Representação do empreiteiro**

- 1 - Durante a execução do contrato, o empreiteiro é representado por um diretor de obra, salvo nas matérias em que, em virtude da lei ou de estipulação diversa no caderno de encargos ou no contrato, se estabeleça diferente mecanismo de representação.
- 2 - O empreiteiro obriga-se, sob reserva de aceitação pelo dono da obra, a confiar a sua representação a um técnico com a seguinte qualificação mínima: Engenheiro Técnico civil ou a prevista no mapa IV anexo ao Regulamento aprovado pela Portaria n.º 351/71, de 30 de Junho, para o valor da adjudicação da empreitada.
- 3 - Após a assinatura do contrato e antes da consignação, o empreiteiro confirmará, por escrito, o nome do diretor de obra, indicando a sua qualificação técnica, devendo esta informação ser acompanhada por uma declaração subscrita pelo técnico designado, com assinatura reconhecida, assumindo a responsabilidade pela direção técnica da obra e comprometendo-se a desempenhar essa função com proficiência e assiduidade.
- 4 - As ordens, os avisos e as notificações que se relacionem com os aspetos técnicos da execução da empreitada são dirigidos diretamente ao diretor de obra.
- 5 - O diretor de obra acompanha assiduamente os trabalhos e está presente no local da obra sempre que para tal seja convocado.
- 6 - O dono da obra poderá impor a substituição do diretor de obra, devendo a ordem respetiva ser fundamentada por escrito, com base em razões objetivas e ou inerentes à atuação profissional do diretor de obra.
- 7 - Na ausência ou impedimento do diretor de obra, o empreiteiro é representado por quem aquele indicar para esse efeito, devendo estar habilitado com os poderes necessários para responder, perante o diretor de fiscalização da obra, pela marcha dos trabalhos.
- 8 - O empreiteiro deve designar um responsável pelo cumprimento da legislação aplicável em matéria de segurança, higiene e saúde no trabalho e, em particular, pela correta aplicação do documento referido na alínea i) do n.º 4 da cláusula 6.<sup>a</sup>
- 9 - O empreiteiro deve designar um responsável pelo cumprimento da legislação aplicável em matéria de aplicação do plano de gestão de resíduos da construção e demolição.

### Cláusula 43.<sup>a</sup>

#### **Representação do dono da obra**

1 - Durante a execução o dono da obra é representado por um diretor de fiscalização da obra, salvo nas matérias em que, em virtude da lei ou de estipulação distinta no caderno de encargos ou no contrato, se estabeleça diferente mecanismo de representação.

2 - O dono da obra notifica o empreiteiro da identidade do diretor de fiscalização da obra que designe para a fiscalização local dos trabalhos até à data da consignação ou da primeira consignação parcial.

3 - O diretor de fiscalização da obra tem poderes de representação do dono da obra em todas as matérias relevantes para a execução dos trabalhos, nomeadamente para resolver todas as questões que lhe sejam postas pelo empreiteiro nesse âmbito, excetuando as matérias de modificação, resolução ou revogação do contrato, e ainda quanto aos seguintes atos:

a) ... [enunciar atos ou matérias subtraídos aos poderes de representação do diretor de fiscalização da obra, nos termos do n.º 3 do artigo 344.º do CCP].

### Cláusula 44.<sup>a</sup>

#### **Livro de registo da obra**

1 - O empreiteiro organiza um registo da obra, em livro adequado, com as folhas numeradas e rubricadas por si e pelo diretor de fiscalização da obra, contendo uma informação sistemática e de fácil consulta dos acontecimentos mais importantes relacionados com a execução dos trabalhos.

2 - Os factos a consignar obrigatoriamente no registo da obra são, para além dos referidos no n.º 3 do artigo 304.º e no n.º 3 do artigo 305.º do CCP, os seguintes:

a) Registos das visitas da fiscalização, com data e hora, e, em súmula, as observações que esta fizer ao modo de execução, à aplicação de materiais, qualidade e características destes, e acerca de outras matérias de interesse para a obra, como seja o andamento dos trabalhos, o cumprimento ou não dos prazos parcelares, anotando-se a quem foram transmitidas as recomendações adequadas (v.g. Os inconvenientes que possa prever), encerrando-se o texto com a assinatura do agente;

b). Registo pelo empreiteiro ou seu representante e fiscal de obra, e no lugar específico do livro, datando no lugar próprio e assinado no final, a confirmação de que tomou, ou tomaram os responsáveis, conhecimento do texto escrito pela fiscalização da obra e das recomendações

porventura transmitidas, e indicação das providências a tomar, ou, se há discordância, o fundamento, motivos impeditivos de satisfazer as recomendações ou de solucionar os erros ou inconvenientes apontados e tudo o mais eu sobre a obra considere conveniente registrar e transmitir à fiscalização, para além do que, nos termos legais e regulamentares tiver de requerer, reclamar ou transmitir ao dono da obra;

3 - O livro de registo ficará patente no local da obra, ao cuidado do diretor da obra, que o deverá apresentar sempre que solicitado pelo diretor de fiscalização da obra ou por entidades oficiais com jurisdição sobre os trabalhos.

## **CAPÍTULO V**

### **Receção e liquidação da obra Cláusula 45.<sup>a</sup>**

#### **Receção provisória**

1 - A receção provisória da obra depende da realização de vistoria, que deve ser efetuada logo que a obra esteja concluída no todo ou em parte, mediante solicitação do empreiteiro ou por iniciativa do dono da obra, tendo em conta o termo final do prazo total ou dos prazos parciais de execução da obra.

2 - No caso de serem identificados defeitos da obra que impeçam a sua receção provisória, esta é efetuada relativamente a toda a extensão da obra que não seja objeto de deficiência.

3 - O procedimento de receção provisória obedece ao disposto nos artigos 394.º a 396.º do CCP.

#### **Cláusula 46.<sup>a</sup>**

#### **Prazo de garantia**

1 - O prazo de garantia varia de acordo com os seguintes tipos de defeitos:

a) 10 Anos para os defeitos que incidam sobre elementos construtivos estruturais [fixar o prazo de 10 anos, de acordo com a alínea a) do n.º 2 do artigo 397.º do CCP, ou superior no caso de se tratar de aspeto da execução do contrato submetido à concorrência pelo caderno de encargos e o empreiteiro o tenha proposto, e apenas no caso de a obra em causa envolver «elementos construtivos estruturais»];

b) 5 Anos para os defeitos que incidam sobre elementos construtivos não estruturais ou instalações técnicas [fixar o prazo de 5 anos, de acordo com a alínea b) do n.º 2 do artigo 397.º do CCP, ou superior no caso de se tratar de aspeto da execução do contrato submetido à

concorrência pelo caderno de encargos e o empreiteiro o tenha proposto, e apenas no caso de a obra em causa envolver «elementos construtivos não estruturais» ou «instalações técnicas»].

c) 2 Anos para os defeitos que incidam sobre equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis [fixar o prazo de 2 anos, de acordo com a alínea c) do n.º 2 do artigo 397.º do CCP, ou superior no caso de se tratar de aspeto da execução do contrato submetido à concorrência pelo caderno de encargos e o empreiteiro o tenha proposto, e apenas no caso de a obra em causa envolver «equipamentos afetos à obra, mas dela autonomizáveis»].

[Ou, em alternativa, discriminar e identificar elementos da obra a que se associam prazos de garantia específicos, com respeito pelos limites estabelecidos no n.º 2 do artigo 397.º do CCP].

2 - Caso tenham ocorrido receções provisórias parcelares, o prazo de garantia fixado nos termos do número anterior é igualmente aplicável a cada uma das partes da obra que tenham sido recebidas pelo dono da obra, desde que suscetível de uso independente e autonomizável.

3 - Excetua-se do disposto no n.º 1 as substituições e os trabalhos de conservação que derivem do uso normal da obra ou de desgaste e depreciação normais consequentes da sua utilização para os fins a que se destina.

#### Cláusula 47.<sup>a</sup>

##### **Receção definitiva**

1 - No final do prazo [de cada um dos prazos, se forem fixados vários] de garantia previsto na cláusula anterior, é realizada uma nova vistoria à obra para efeitos de receção definitiva.

2 - Se a vistoria referida no número anterior permitir verificar que a obra se encontra em boas condições de funcionamento e conservação, esta será definitivamente recebida.

3 - A receção definitiva depende, em especial, da verificação cumulativa dos seguintes pressupostos:

a) Funcionalidade regular, no termo do período de garantia, em condições normais de exploração, operação ou utilização da obra e respetivos equipamentos, de forma que cumpra todas as exigências contratualmente previstas;

b) Cumprimento, pelo empreiteiro, de todas as obrigações decorrentes do período de garantia relativamente à totalidade ou à parte da obra a receber.

4 - No caso de a vistoria referida no n.º 1 permitir detetar deficiências, deteriorações, indícios de ruína ou falta de solidez, da responsabilidade do empreiteiro, ou a não verificação dos pressupostos previstos no número anterior, o dono da obra fixa o prazo para a correção dos problemas detetados por parte do empreiteiro, findo o qual será fixado o prazo para a realização de uma nova vistoria nos termos dos números anteriores.

5 - São aplicáveis à vistoria e ao auto de receção definitiva, bem como à falta de agendamento ou realização da vistoria pelo dono da obra, os preceitos que regulam a receção provisória quanto às mesmas matérias, nos termos do disposto no n.º 6 do artigo 398.º do CCP.

#### Cláusula 48.<sup>a</sup>

##### **Restituição dos depósitos e quantias retidas e liberação da caução**

1 - Feita a receção definitiva de toda a obra, são restituídas ao empreiteiro as quantias retidas como garantia ou a qualquer outro título a que tiver direito.

2 - Verificada a inexistência de defeitos da prestação do empreiteiro ou corrigidos aqueles que hajam sido detetados até ao momento da liberação, ou ainda quando considere os defeitos identificados e não corrigidos como sendo de pequena importância e não justificativos da não liberação, o dono da obra promove a liberação da caução destinada a garantir o exato e pontual cumprimento das obrigações contratuais, nos seguintes termos [apenas para os contratos em que o prazo de garantia fixado na cláusula 46.<sup>a</sup> seja superior a dois anos, pois, quando o prazo for igual ou inferior, o prazo para o dono da obra promover a liberação integral da caução é de 30 dias após o termo do prazo de garantia]:

a) 25 % do valor da caução, no prazo de 30 dias após o termo do segundo ano do prazo a que estão sujeitas as obrigações de correção de defeitos, designadamente as de garantia;

b) Os restantes 75 %, no prazo de 30 dias após o termo de cada ano adicional do prazo a que estão sujeitas as obrigações de correção de defeitos, na proporção do tempo decorrido, sem prejuízo da liberação integral, também no prazo de 30 dias, no caso de o prazo referido terminar antes de decorrido novo ano [quando o prazo de garantia fixado na cláusula 46.<sup>a</sup> for superior a cinco anos, a caução deve encontrar-se liberada em pelo menos 75 %, no prazo de 30 dias após o decurso desses cinco anos, conforme determina o n.º 6 do artigo 295.º do CCP].

3 - No caso de haver lugar a receções definitivas parciais, a liberação da caução prevista no número anterior é promovida na proporção do valor respeitante à receção parcial.

4 - Decorrido o prazo fixado para a liberação da caução sem que esta tenha ocorrido, o empreiteiro pode notificar o dono da obra para que este cumpra a obrigação de liberação da caução, ficando autorizado a promovê-la, a título parcial ou integral, se, 15 dias após a notificação, o dono da obra não tiver cumprido a referida obrigação, nos termos do n.º 9 do artigo 295.º do CCP.

5 - A mora na liberação, total ou parcial, da caução confere ao empreiteiro o direito de indemnização, designadamente pelos custos adicionais por este incorridos com a manutenção da caução prestada por período superior ao que seria devido.

6 - Nos casos em que a caução tenha sido prestada por depósito em dinheiro ou o reforço da garantia tenha sido efetuado em numerário, o empreiteiro terá direito a exigir juros de mora calculados desde a data em que o dono da obra deveria ter restituído as quantias retidas.

## **CAPÍTULO VI**

### **Disposições finais Cláusula 49.<sup>a</sup>**

#### **Deveres de colaboração recíproca e informação**

As partes estão vinculadas pelo dever de colaboração mútua, designadamente no tocante à prestação recíproca de informações necessárias à boa execução do contrato, sem prejuízo dos deveres de informação previstos no artigo 290.º do CCP.

### **Cláusula 50.<sup>a</sup>**

#### **Subcontratação e cessão da posição contratual**

1 - O empreiteiro pode subcontratar as entidades identificadas nos documentos de habilitação, desde que se encontrem cumpridos os requisitos constantes dos n.os 3 e 6 do artigo 318.º do CCP.

2 - O dono da obra apenas pode opor-se à subcontratação na fase de execução quando não estejam verificados os limites constantes do artigo 383.º do CCP, ou quando haja fundado receio de que a subcontratação envolva um aumento de risco de incumprimento das obrigações emergentes do contrato.

[Ou, nos casos previstos no n.º 2 do artigo 385.º do CCP:] A subcontratação na fase de execução está sujeita a autorização do dono da obra, dependente da verificação da capacidade técnica do

subcontratado em moldes semelhantes aos que foram exigidos ao subempreiteiro na fase de formação do contrato, aplicando-se, com as necessárias adaptações, o disposto nos n.os 3 e 6 do artigo 318.º do CCP.

3 - Todos os subcontratos devem ser celebrados por escrito e conter os elementos previstos no artigo 384.º do CCP, devendo ser especificados os trabalhos a realizar e expresso o que for acordado quanto à revisão de preços.

4 - O empreiteiro obriga-se a tomar as providências indicadas pelo diretor de fiscalização da obra para que este, em qualquer momento, possa distinguir o pessoal do empreiteiro do pessoal dos subempreiteiros presentes na obra.

5 - O disposto nos números anteriores é igualmente aplicável aos contratos celebrados entre os subcontratados e terceiros.

6 - No prazo de cinco dias após a celebração de cada contrato de subempreitada, o empreiteiro deve, nos termos do n.º 3 do artigo 385.º do CCP, comunicar por escrito o facto ao dono da obra, remetendo-lhe cópia do contrato em causa.

7 - A responsabilidade pelo exato e pontual cumprimento de todas as obrigações contratuais é do empreiteiro, ainda que as mesmas sejam cumpridas por recurso a subempreiteiros.

8 - A cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da autorização da outra, sendo em qualquer caso vedada nas situações previstas no n.º 1 do artigo 317.º do CCP.

[Ou, em alternativa, indicar as entidades para as quais a cessão da posição contratual de alguma das partes seja autorizada no contrato, nos termos do n.º 1 do artigo 318.º do CCP.]

#### Cláusula 51.<sup>a</sup>

##### **Resolução do contrato pelo dono da obra**

1 - Sem prejuízo das indemnizações legais e contratuais devidas, o dono da obra pode resolver o contrato nos seguintes casos [conforme admitido no n.º 1 do artigo 333.º do CCP, podem ser consagradas outras situações de grave violação das obrigações assumidas pelo empreiteiro]:

a) Incumprimento definitivo do contrato por facto imputável ao empreiteiro;

- b) Incumprimento, por parte do empreiteiro, de ordens, diretivas ou instruções transmitidas no exercício do poder de direção sobre matéria relativa à execução das prestações contratuais;
- c) Oposição reiterada do empreiteiro ao exercício dos poderes de fiscalização do dono da obra;
- d) Cessão da posição contratual ou subcontratação realizadas com inobservância dos termos e limites previstos na lei ou no contrato, desde que a exigência pelo empreiteiro da manutenção das obrigações assumidas pelo dono da obra contrarie o princípio da boa fé;
- e) Se o valor acumulado das sanções contratuais com natureza pecuniária exceder o limite previsto no n.º 2 do artigo 329.º do CCP;
- f) Incumprimento pelo empreiteiro de decisões judiciais ou arbitrais respeitantes ao contrato;
- g) Não renovação do valor da caução pelo empreiteiro, nos casos em que a tal esteja obrigado;
- h) O empreiteiro se apresente à insolvência ou esta seja declarada judicialmente;
- i) Se o empreiteiro, de forma grave ou reiterada, não cumprir o disposto na legislação sobre segurança, higiene e saúde no trabalho;
- j) Se, tendo faltado à consignação sem justificação aceite pelo dono da obra, o empreiteiro não comparecer, após segunda notificação, no local, na data e na hora indicados pelo dono da obra para nova consignação desde que não apresente justificação de tal falta aceite pelo dono da obra;
- l) Se ocorrer um atraso no início da execução dos trabalhos imputável ao empreiteiro que seja superior a 1/40 do prazo de execução da obra;
- m) Se o empreiteiro não der início à execução dos trabalhos a mais decorridos 15 dias da notificação da decisão do dono da obra que indefere a reclamação apresentada por aquele e reitera a ordem para a sua execução;
- n) Se houver suspensão da execução dos trabalhos pelo dono da obra por facto imputável ao empreiteiro ou se este suspender a execução dos trabalhos sem fundamento e fora dos casos previstos no n.º 1 do artigo 366.º do CCP, desde que da suspensão advenham graves prejuízos para o interesse público;
- o) Se ocorrerem desvios ao plano de trabalhos nos termos do disposto no n.º 3 do artigo 404.º do CCP;

p) Se não foram corrigidos os defeitos detetados no período de garantia da obra ou se não for repetida a execução da obra com defeito ou substituídos os equipamentos defeituosos, nos termos do disposto no artigo 397.º do CCP;

q) Por razões de interesse público, devidamente fundamentado.

2 - Nos casos previstos no número anterior, havendo lugar a responsabilidade do empreiteiro, será o montante respetivo deduzido das quantias devidas, sem prejuízo de o dono da obra poder executar as garantias prestadas.

3 - No caso previsto na alínea q) do n.º 1, o empreiteiro tem direito a indemnização correspondente aos danos emergentes e aos lucros cessantes, devendo, quanto a estes, ser deduzido o benefício que resulte da antecipação dos ganhos previstos.

4 - A falta de pagamento da indemnização prevista no número anterior no prazo de 30 dias contados da data em que o montante devido se encontre definitivamente apurado confere ao empreiteiro o direito ao pagamento de juros de mora sobre a respetiva importância.

#### Cláusula 52.<sup>a</sup>

##### **Resolução do contrato pelo empreiteiro**

1 - Sem prejuízo das indemnizações legais e contratuais devidas, o empreiteiro pode resolver o contrato nos seguintes casos [conforme admitido no n.º 1 do artigo 332.º do CCP, podem ser consagradas outras situações de grave violação das obrigações assumidas pelo dono da obra]:

a) Alteração anormal e imprevisível das circunstâncias;

b) Incumprimento definitivo do contrato por facto imputável ao dono da obra;

c) Incumprimento de obrigações pecuniárias pelo dono da obra por período superior a seis meses ou quando o montante em dívida exceda 25 % do preço contratual, excluindo juros;

d) Exercício ilícito dos poderes tipificados de conformação da relação contratual do dono da obra, quando tornem contrária à boa fé a exigência pela parte pública da manutenção do contrato;

e) Incumprimento pelo dono da obra de decisões judiciais ou arbitrais respeitantes ao contrato;

f) Se não for feita consignação da obra no prazo de seis meses contados da data da celebração do contrato por facto não imputável ao empreiteiro;

g) Se, havendo sido feitas uma ou mais consignações parciais, o retardamento da consignação ou consignações subsequentes acarretar a interrupção dos trabalhos por mais de 120 dias, seguidos ou interpolados;

h) Se, avaliados os trabalhos a mais, os trabalhos de suprimento de erros e omissões e os trabalhos a menos, relativos ao contrato e resultantes de atos ou factos não imputáveis ao empreiteiro, ocorrer uma redução superior a 20 % do preço contratual;

i) Se a suspensão da empreitada se mantiver:

i) Por período superior a um quinto do prazo de execução da obra, quando resulte de caso de força maior;

ii) Por período superior a um décimo do mesmo prazo, quando resulte de facto imputável ao dono da obra;

j) Se, verificando-se os pressupostos do artigo 354.º do CCP, os danos do empreiteiro excederem 20 % do preço contratual.

2 - No caso previsto na alínea a) do número anterior, apenas há direito de resolução quando esta não implique grave prejuízo para a realização do interesse público subjacente à relação jurídica contratual ou, caso implique tal prejuízo, quando a manutenção do contrato ponha manifestamente em causa a viabilidade económico-financeira do empreiteiro ou se revele excessivamente onerosa, devendo, nesse último caso, ser devidamente ponderados os interesses públicos e privados em presença.

3 - O direito de resolução é exercido por via judicial ou mediante recurso a arbitragem.

4 - Nos casos previstos na alínea c) do n.º 1, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração ao dono da obra, produzindo efeitos 30 dias após a receção dessa declaração, salvo se o dono da obra cumprir as obrigações em atraso nesse prazo, acrescidas dos juros de mora a que houver lugar.

Cláusula 53.<sup>a</sup>

**Foro competente**

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do tribunal administrativo de círculo de Viseu ou a um tribunal arbitral se as partes assim o consignarem, com expressa renúncia a qualquer outro.

**Cláusula 54.<sup>a</sup>**

**Comunicações e notificações**

1 - Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do CCP, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.

2 - Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

**Cláusula 55.<sup>a</sup>**

**Contagem dos prazos**

Os prazos previstos no contrato são contínuos, correndo em sábados, domingos e dias feriados.

Carregal do Sal, 24 de Março de 2015.

O Presidente da Câmara,

---

*(Autenticar)*

### **Modelo de guia de depósito**

Euros: ..... €

Vai....., residente (ou com escritório) em....., na....., depositar na.....(Sede, filial, agência ou delegação) da..... (instituição) a quantia de.....(por extenso, em moeda corrente) (em dinheiro ou representado por)....., como caução exigida para a empreitada de....., para os efeitos dos artigos 88.º e 89.º do Decreto-Lei n.º18/2008, de 29 de Janeiro. Este depósito fica à ordem de..... (entidade), a quem deve ser remetido o respetivo conhecimento.

Data.....

Assinaturas.

### **Modelo de garantia bancária**

O Banco....., com sede em....., matriculado na Conservatória do Registo Comercial de.....,com o número de Matrícula e de Identificação de Pessoa Colectiva ..., com o capital social de..... (por extenso), a pedido de.... (doravante designado de Ordenador), com sede em ....., registada na Conservatória do Registo Comercial de ..., com o número de Matrícula e de Identificação de Pessoa Colectiva ..., com o capital social de € .... (por extenso), pelo presente documento, presta uma garantia bancária, até ao montante de €... (por extenso), correspondente a.... (percentagem), destinados a garantir o bom e integral cumprimento das obrigações que o Ordenador assumirá no contrato outorgado com ....(dono da obra) (doravante designado de Beneficiário) e que tem por objeto.....(designação da empreitada), regulados os termos da legislação aplicável (Decreto-Lei n.º18/2008, de 29 de Janeiro).

O Banco obriga-se, pelo presente documento, a prestar garantia total, incondicional e irrevogável à primeira solicitação que o Beneficiário efectue, por meio de carta registada com aviso de recepção, sem que este tenha de justificar o pedido e sem que o primeiro possa invocar, em seu benefício, quaisquer meios de defesa relacionados com o contrato atrás identificado ou com o cumprimento das obrigações que o Ordenador assume com a celebração do respetivo contrato.

O Banco deve pagar aquela quantia no dia seguinte ao do pedido, findo o qual, sem que o pagamento seja realizado, contar-se-ão juros moratórios à taxa mais elevada praticada pelo Banco para as operações ativas, sem prejuízo de execução imediata da dívida assumida por este.

A presente garantia bancária autónoma não pode, em qualquer circunstância, ser denunciada, mantendo-se em vigor até à sua extinção, nos termos previstos na legislação aplicável (Decreto-Lei n.º18/2008, de 29 de Janeiro).

Data.  
Assinaturas.

#### **Modelo de seguro caução à primeira solicitação**

A companhia de seguros....., com sede em....., matriculada na conservatória do Registo Comercial de....., com o capital social de....., presta a favor de.....(dono de obra) e ao abrigo de contrato de seguro-caução celebrado com..... (tomador de seguro), garantia à primeira solicitação, no valor de....., correspondente a..... (percentagem), destinada a garantir o bom e integral cumprimento das obrigações que..... (empresa adjudicatária) assumirá no contrato que com ela a..... (dono de obra) vai outorgar e que tem por objeto.....

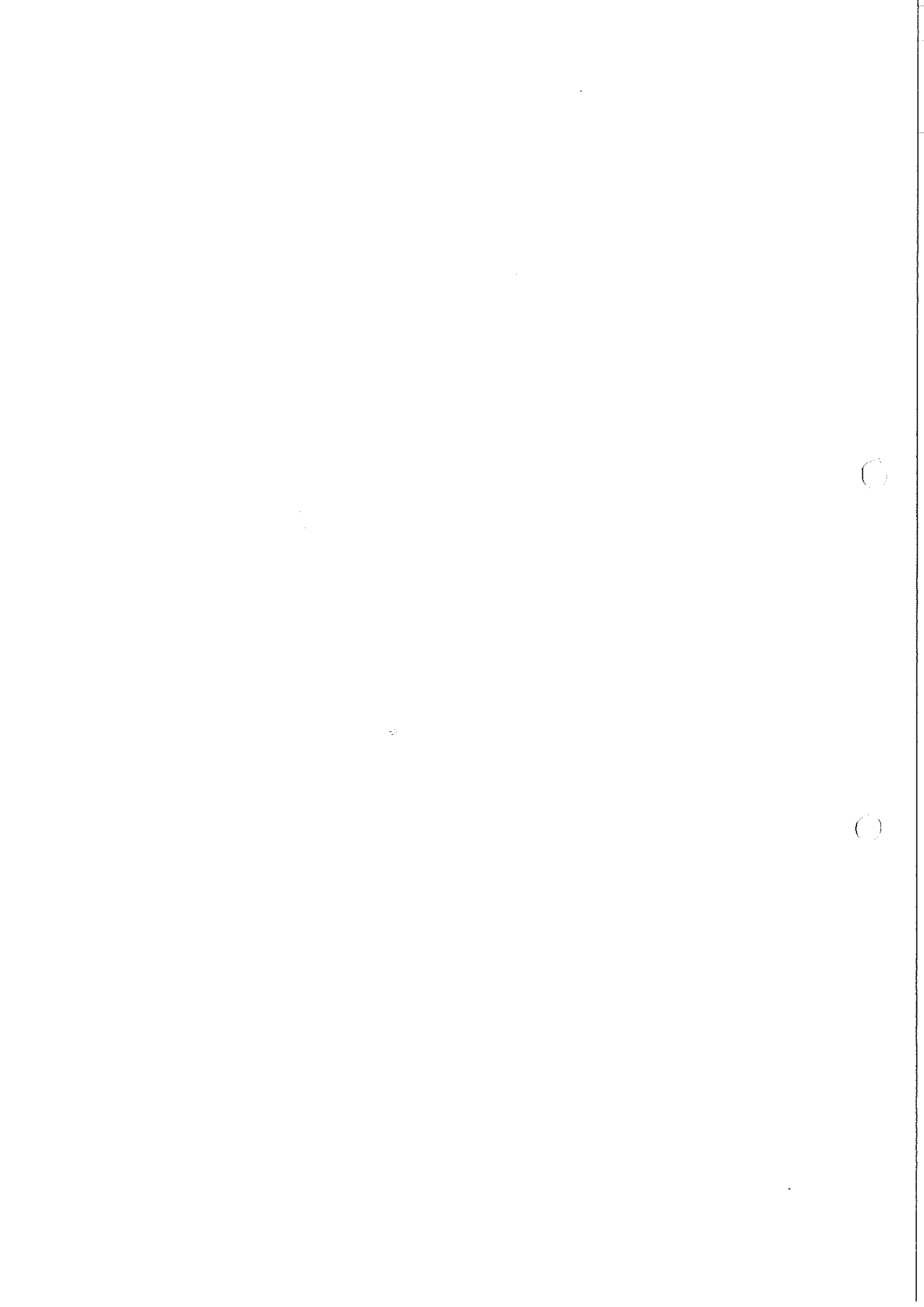
(designação da empreitada), regulado nos termos da legislação aplicável (Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro)

A companhia de seguros obriga-se a pagar aquela quantia nos cinco dias úteis seguintes à primeira solicitação da... (dono da obra) sem que esta tenha de justificar o pedido e sem que a primeira possa invocar em seu benefício quaisquer meios de defesa relacionados com o contrato atrás identificado ou com o cumprimento das obrigações que..... (empresa adjudicatária) assume a celebração do respetivo contrato.

A companhia de seguros não pode opor à..... (dono de obra) quaisquer exceções relativas ao contrato de seguro-caução celebrado entre esta e o tomador do seguro.

A presente garantia, à primeira solicitação, não pode em qualquer circunstância ser revogada ou denunciada, mantendo-se em vigor até à sua extinção ou cancelamento, nos termos previstos na legislação aplicável (Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de Janeiro).

Data.  
Assinaturas.



Praça do Município, Apartado 90  
3430-909 CARREGAL DO SAL

Cumprimento das deliberações/despachos

Despacho de transição	Despacho	
	Carregal do Sal, aos ___/___/___ O Presidente da Câmara,  _____ (Rogério Mota Abrantes)	
	Foi presente na: <input type="checkbox"/> reunião camarária <input type="checkbox"/> reunião de Juntas <input type="checkbox"/> outra _____ Realizada em ___/___/___	Resultado:
Parecer/Informação nº184	Data: 23.04.2015	

**Assunto:** Estrada Oliveirinha/Travanca de S. Tomé.

Exmo. Senhor Presidente,

Na sequência do pedido de V.Ex.<sup>a</sup> de 15 de abril de 2015, referente aos comentários ao projecto da obra "Estrada Oliveirinha/Travanca de S. Tomé", do Sr. Vereador Francisco Campos, venho responder ao solicitado:

O projecto foi elaborado no cumprimento de um programa base, definido por V.Ex.<sup>a</sup> com consulta ao Sr. Presidente da Junta de Freguesia de Oliveira do Conde e

Contribuinte nº 506684920

analisado no local, tendo-se observado três princípios basilares de qualquer obra, fazer para quê, como e com que meios.

Também não podemos ignorar que a urgência da elaboração do projecto e execução da obra, resulta da possibilidade de a mesma, caso fique concluída, faturada e paga até 31 de dezembro de 2015, poder vir a ser financiada por verbas de *overbooking* do quadro comunitário em curso.

Análise a cada uma das sugestões:

---

***“Já que vamos fazer uma ponte nova porque não colocar uma ponte com 6,00m de largura no mínimo (no projecto esta  $5=2,5+2,5$ ), à primeira vista não consigo perceber porque se decide por uma largura tão pequena.”***

A ponte actual tem 4,00m de largura.

A ponte projetada tem 5,00m de faixa de rodagem, duas vias com 2,50m cada, e dois passeios com 1,25m cada.

A largura da faixa de rodagem da ponte é igual à largura do novo perfil tipo da via, que passou de um perfil médio de 3,00m para 5,00m, conforme definido no programa base.

O acréscimo de custo de alargamento da faixa de rodagem da ponte, como proposto, é de cerca de 8.000,00€

---

***“Já que vamos alargar a estrada porque não tentar sempre que possível uma largura de faixa de rodagem de 6,00m no mínimo (estrada com circulação de veículos de mercadorias em dias de feira).”***

Entre os perfis 0+000km e 0+476,34km o perfil proposto tem uma faixa de rodagem de 6m.

Entre os perfis 0+813,67Km e 1+995Km o pavimento atual tem 3,10m de largura.

Entre os perfis 1+995Km e 2+341,09Km o pavimento atual tem 3,00m de largura.

Considerando o programa base, a disponibilidade de terreno e o orçamento, neste projeto foi adotado um perfil tipo com uma faixa de rodagem de 5m, com duas vias com 2,50m cada.

O acréscimo de custo de alteração do perfil para duas vias, com 3,00m cada, seria de:

- Movimento de terras = 2.015,00€
  - Pavimento = 22.242,50€
  - Demolição e reconstrução de muro em pedra a partir do perfil 2+299Km até ao final da obra = 5.000,00€
- Total = 29.257,50€**

---

***“Está previsto argamassa como revestimento para os passeios da ponte, penso que pelo menos em cubo de granito”***

Esta é uma sugestão estética, possível de executar.

Por norma é utilizada esta argamassa em obras do género (pontes sobre o IC12, caminho de ferro e outras), também é utilizado este material porque é mais leve, no entanto poderá ser substituída em obra por granito ou pavê, sendo até ligeiramente mais barato.

- Previsto em projeto = 572,00€
- Em cubos de granito = 286,00€
- Em pavê = 198,00€

---

***“Existem habitações ao longo deste arruamento porque não prever passeios para os residentes, nem que seja aplicação de lancil e aplicação de argamassa ou betuminoso (na entrada de Viseu)”***

Só em cerca de 80m, entre o perfil 0+000Km e 0+080Km, é que é possível executar passeios, sem alargamento da plataforma, no restante da obra é necessário executar alargamentos, e conseqüentemente aquisição de terrenos.

Para executar passeios nas zonas onde existem habitações seria necessário realizar os seguintes trabalhos, com os inerentes acréscimos de custos:

- Alargamentos = 3.560,00€;
- Reconstrução de muros de vedação = 32.500,00€
- Reposição de soleiras = 1.200,00€ - valor estimado
- Fornecimento e assentamento de grelhas = 800,00€ - valor estimado
- Fornecimento e assentamento de lancil = 8.610,00€
- Execução de pavimento em pavê = 17.712,00€
- Também seria necessário fazer a aquisição/expropriação dos terrenos necessários aos alargamentos, não se afigurando ser possível em tempo útil.

**Total 64.382,00€**

---

***“Para este tipo de estrada e para que seja possível introduzir alguns destes trabalhos a camada de desgaste em betão betuminoso poderia ser perfeitamente com espessura de 4cm em vez de 5cm e a camada de tout-venant com 20cm em vez de 25cm”***

Em projecto, não havendo contagem de tráfego, foi considerado um pavimento de classe de tráfego T6 (tráfego médio diário de veículos pesados, entre 50 e 150, por um sentido de via) e classe de fundação F3 (Areias argilosas com cascalho ou areias siltosas com cascalho ou Areias mal graduadas). Com base no Manual de Concepção de Pavimentos da Rede Rodoviária Nacional, considerando um pavimento flexível, com uma duração de 20 anos, teríamos um pavimento constituído por:

- Uma camada de Base de agregado britado de granulometria extensa.....20cm
- MBD (Mistura betuminosa densa com características de regularização) + BD (betão betuminoso com características de desgaste)..... 12cm

Considerando qua a classe de tráfego (TMDA) da via em causa será bastante inferior a 50, e por questões de economia, optou-se por diminuir as camadas de betuminoso, sendo o pavimento proposto constituído por:

- Uma camada de Base de agregado britado de granulometria extensa.....10+10cm
- MBD (Mistura betuminosa densa com características de regularização).....5cm
- BD (betão betuminoso com características de desgaste) .....5cm

Relativamente ao proposto, o tout-venant previsto em projecto é 20cm (no desenho nº21 existe um lapso de escrita, onde está escrito *Esp.= 0,24m* deveria estar *Esp.= 0,20m*, no entanto, o mapa de quantidades está correto "*Fornecimento e colocação de camada de tout-venant de 1ª qualidade com 0,2m de espessura, em duas camadas de 0,10m, incluindo compactação e regularização.*"

Relativamente às camadas de betuminosos, como acima referido, estas já foram reduzidas em 2cm, relativamente ao dimensionamento preconizado nos manuais.

Não podemos ignorar que o alargamento do perfil origina uma zona de transição pouco conhecida e estudada que terá as suas fragilidades (ver desenho).

Quanto às reduções propostas, pelo já exposto, julgo demonstradas as razões/justificações da sua não aplicabilidade, além de que, das mesmas, resultaria apenas numa redução do preço base de 14.015,00€.

---

## Conclusões

Em suma, as alterações propostas, a serem exequíveis, teriam um acréscimo do custo da obra de 87.424,50€.

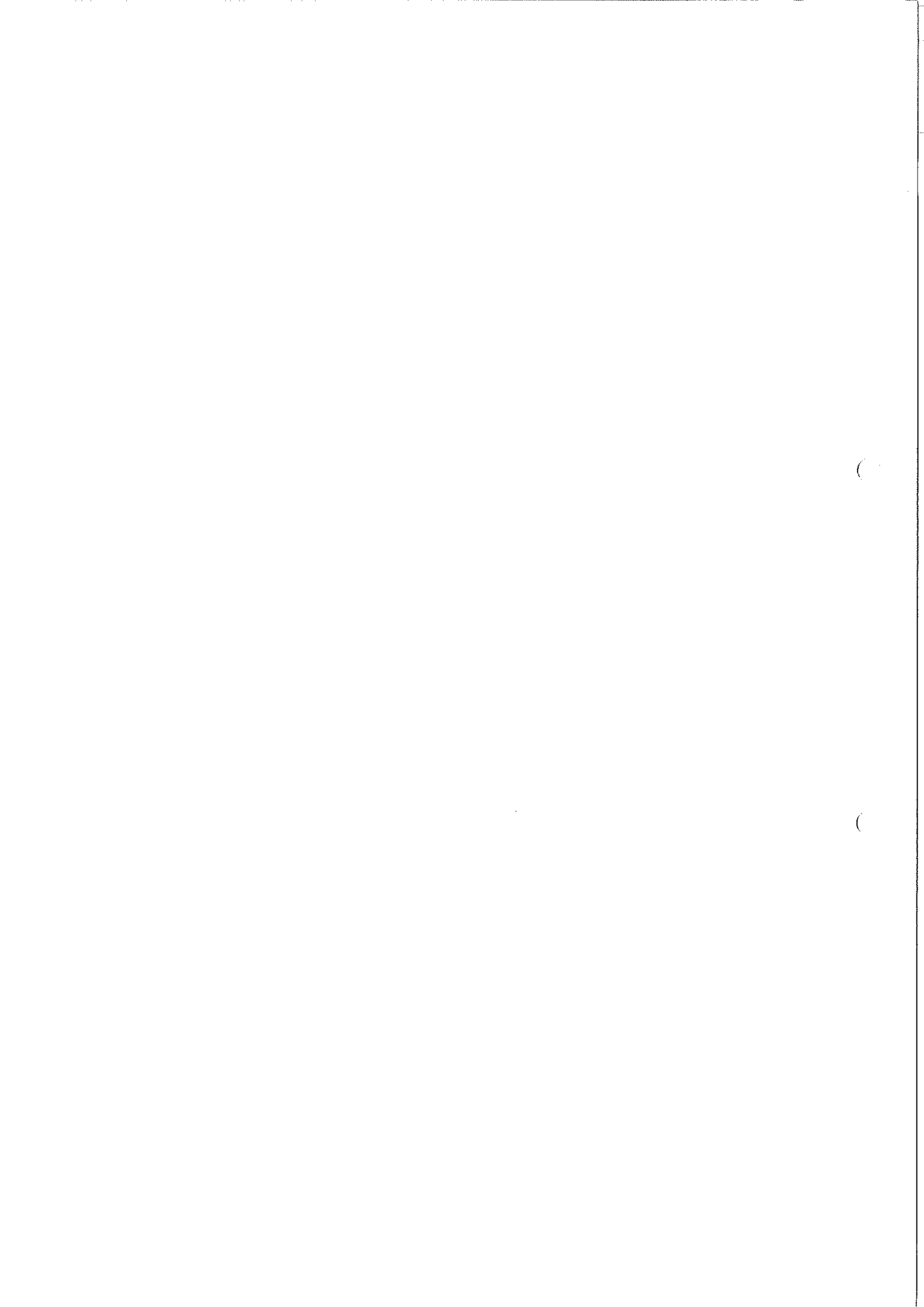
Importa ainda referir que, quando em novembro de 2014, se elaborou um estudo prévio da obra, para cabimentação da mesma em orçamento, foi estimado um valor, sem a obra de arte, de 125.600,00€, tendo sido corrigido para 208.000,00€, de acordo com o preço base da obra calculado após elaboração do projecto de execução.

À consideração de V.Ex.ª

Carregal do Sal, aos 23 de abril de 2015

O Chefe de Divisão de Obras Municipais e Ambiente,

  
Eng.º Luís Alberto Ribeiro de Figueiredo.





Câmara Municipal de Carregal do Sal

Câmara Municipal

**Município de Carregal do Sal****Orçamento**Obra: **Estrada Oliveirinha - Travanca de S. Tomé**

Data: dezembro 14

Local: Oliveirinha

Total (€): 208.000,00 €

Empreitada

Art.	Designação	Un	Quant.	Pr./un	Parciais
1	<b>Cap. I - Estaleiro</b>				
1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo escritórios, rede de águas, esgotos, ligações electricas, ligações telefonicas, instalações para armazenamento de ferramentas e materiais e limpeza da area ocupada após a desmontagem.	v.g.	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €
1.2	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	v.g.	1,00	400,00 €	400,00 €
1.3	Fornecimento de telas finais e croquis de todos os trabalhos realizados e de todos os projectos conforme legislação em vigor, em suporte informático (formato .dwg) e papel.	v.g.	1,00	360,45 €	360,45 €
1.4	Fornecimento e colocação de placa identificadora da empreitada, com 1,00 x 1,50 m2, de acordo com pormenor anexo.	v.g.	1,00	180,00 €	180,00 €
2	<b>Cap. II - Demolições</b>				
2.1	Saneamentos em pavimentos existentes, com média de altura de 0,30m, em zonas de pavimento contaminadas com raizes, incluindo desenraizamento, escavação, remoção, aterro com solos seleccionados o leito do pavimento até á cota da sub-base, incluindo transporte para local proprio tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 46/2008 de 12 de março e os cortes no pavimento para execução deste saneamento devem ser feitos com disco próprio.	m <sup>2</sup>	152,00	3,00 €	456,00 €
2.2	Demolição de lancil 100x25x15x12 em betão pré-fabricado, incluindo demolição de fundação em betão e todos os trabalhos complementares e e remoção de produtos sobrantes a vazadouro e tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 46/2008 de 12 de março.	ml	25,00	1,25 €	31,25 €
2.3	Remoção de cubo de granito 10x10x10cm, ao longo da via existente e carregamento e transporte de produtos sobrantes a vazadouro a indicar pela fiscalização e tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 46/2008 de 12 de março .	m <sup>2</sup>	1339,00	0,60 €	803,40 €
3	<b>Cap. III - Pavimentação</b>				
3.1	<b>Cap. III.I- Movimento de Terras</b>				
3.1.1	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza na abertura plataforma para via e remoção de produtos sobrantes a vazadouro.	m <sup>3</sup>	400,00	1,30 €	520,00 €



Carregal do Sal

Câmara Municipal

**Município de Carregal do Sal****Orçamento**Obra: **Estrada Oliveirinha - Travanca de S. Tomé**

Data: dezembro 14

Local: Oliveirinha

Total (€): 208.000,00 €

Empreitada

Art	Designação	Un	Quant	Pr./un	Parciais
3.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa, com altura média de 0,25m, incluindo regularização e compactação do fundo de caixa e remoção de produtos sobranes a vazadouro.	m <sup>2</sup>	4419,00	1,20 €	5.302,80 €
3.1.3	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa, com altura média de 0,15m, incluindo regularização e compactação do fundo de caixa e remoção de produtos sobranes a vazadouro.	m <sup>2</sup>	1339,00	0,80 €	1.071,20 €
3.1.4	Aterro com terras da escavação ou emprestimo em camadas não superiores a 0,20 m devidamente compactadas e regadas.	m <sup>3</sup>	100,00	1,60 €	160,00 €
3.2	<b>Cap. III.II - Pavimentação</b>				
3.2.1	Fornecimento e colocação de camada de tout-venant de 1ª qualidade com 0,2m de espessura, em duas camadas de 0,10m, incluindo compactação e regularização.	m <sup>2</sup>	5960,00	3,20 €	19.072,00 €
3.2.2	Rega de impregnação com betume fluidificado à taxa de 1,0 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	5960,00	0,30 €	1.788,00 €
3.2.3	Rega de colagem com betume fluidificado à taxa de 0,7 kg/m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	14017,00	0,30 €	4.205,10 €
3.2.4	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, na faixa de rodagem em betão betuminoso (AC 14 Surf (BB)), com 0,05m de espessura mínima.	m <sup>2</sup>	14017,00	5,00 €	70.085,00 €
3.2.5	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa a quente com características de regularização, na faixa de rodagem em betão betuminoso com 0,05m de espessura mínima após compactação (AC 20 Reg(MB)).	m <sup>2</sup>	5960,00	4,35 €	25.926,00 €
3.2.6	Fornecimento e aplicação de massas de mistura betuminosa a quente com características de regularização, em depressões, incluindo rega de colagem com betume fluidificado à taxa de 0,7 Kg/m <sup>2</sup> .	Ton	606,00	40,00 €	24.240,00 €
3.2.7	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes.	ml	4917,00	0,60 €	2.950,20 €
3.2.8	Enchimento de bermas, com saibro proveniente da escavação ou emprestimo, com 0,10m de espessura, incluindo regularização e compactação.	m <sup>2</sup>	956,00	1,00 €	956,00 €
3.2.9	Fornecimento e assentamento de lancil 100x25x15x12 em betão pré-fabricado, em separadores, incluindo abertura e betonagem de fundação em betão C12/15 com 0,25x0,20m, remates e todos os trabalhos complementares. Tudo de acordo com parecer da fiscalização.	ml	58,00	8,20 €	475,60 €



Carregal do Sal

Câmara Municipal

**Município de Carregal do Sal**

Orçamento

Obra: **Estrada Oliveirinha - Travanca de S. Tomé**

Data: dezembro 14

Local: Oliveirinha

Total (€): 208.000,00 €

Empreitada

Art.	Designação	Un	Quant.	Pr./un	Parciais
4	<b>Cap. IV - Sinalização</b>				
4.1	Pintura de sinalização horizontal, incluindo pré-marcação, aplicação de spray a quente com esferas reflectoras, e todos os trabalhos acessórios necessários com as seguintes características:				
4.1.1	Linha branca continua com 0,12m de largura.	ml	2660,00	0,80 €	2.128,00 €
4.1.2	Linha branca traçada com 0,12m de largura e relação traço/espaco 5/2m.	ml	1640,00	0,60 €	984,00 €
4.2	Fornecimento e colocação de sinais de trânsito reflectores, de dimensão normal, em chapa de alumínio com aba, incluindo abraçadeiras em ferro zincadas com 3mm de espessura, tudo de acordo com as normas em vigor, e todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com parecer da fiscalização, com as seguintes características:				
4.2.1	Sinal B2 - STOP	un	10,00	60,00 €	600,00 €
4.2.2	Sinal B1 - Cedência de Passagem	un	2,00	60,00 €	120,00 €
4.2.3	Sinal D3a - Obrigação contornar obstaculo	un	1,00	60,00 €	60,00 €
4.3	Fornecimento e colocação de postes ( <= 3,50m) galvanizados de Ø 1"1/2 para fixação de sinais, incluindo maciço de fixação e tudo de acordo com parecer da fiscalização.	un	13,00	10,00 €	130,00 €
5	<b>Cap. V - Pontão - Obras de Arte do Tipo Passagens Inferiores Agrícolas e Hidráulicas Especiais</b>				
5.1	Restabelecimento de ligações de infraestruturas, existentes no pontão, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e tudo de acordo com parecer da fiscalização. Terá de ser assegurada a sua ligação durante todo o periodo dos trabalhos.	v.g.	1,00	500,00 €	500,00 €
5.2	<b>Trabalhos preparatórios e fundações especiais:</b>				
5.2.1	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito e tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 46/2008 de 12 de março:				
5.2.1.1	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m³	52,00	15,00 €	780,00 €
5.3	<b>Cofragem, incluindo reaplicações:</b>				
5.3.1	Para betão não à vista.	m²	73,00	20,00 €	1.460,00 €



Carregal do Sal

Câmara Municipal

**Município de Carregal do Sal**

Orçamento

Obra: **Estrada Oliveirinha - Travanca de S. Tomé**

Data: dezembro 14

Local: Oliveirinha

Total (€): 208.000,00 €

Empreitada

Art.	Designação	Un	Quant.	Pr./un	Parciais
5.3.2	Para betão à vista.	m <sup>2</sup>	131,00	22,00 €	2.882,00 €
5.4	<b>Betões, incluindo fornecimento e colocação:</b>				
5.4.1	Betão C 16/20 na regularização de fundações.	m <sup>3</sup>	6,00	75,00 €	450,00 €
5.4.2	Betão C 30/37.	m <sup>3</sup>	65,00	100,00 €	6.500,00 €
5.5	<b>Aços, incluindo fornecimento e montagem:</b>				
5.5.1	Aço A 500 NR.	kg	7734,00	0,80 €	6.187,20 €
5.6	<b>Processos construtivos:</b>				
5.6.1	Cavaletes para montagem dos moldes e cimbrês necessários à execução do tabuleiro, incluindo passagens de serviço, desvios provisórios, trabalhos de montagem e desmontagem, eventual sinalização provisória e estruturas de protecção.	m <sup>3</sup>	108,00	10,00 €	1.080,00 €
5.7	<b>Diversos:</b>				
5.7.1	Placas de aglomerado negro de cortiça, incluindo fornecimento e colocação:				
5.7.1.1	Com 0,020 m de espessura.	m <sup>2</sup>	4,00	10,00 €	40,00 €
5.7.2	Fornecimento e colocação de tubos de PVC nos enchimentos de passeios ou passadiços de serviço.				
5.7.2.1	Tubos f110	m	83,00	5,00 €	415,00 €
5.7.2.2	tributo f40	m	28,00	5,00 €	140,00 €
5.7.3	Execução de caixas para ligação aos tubos instalados nos passeios ou passadiços de serviço, com dimensões 0,6x0,6x0,6m conforme pormenor anexo:				0,00 €
5.7.3.1	Na transição da plataforma da via para a obra de arte	un	4,00	120,00 €	480,00 €
5.7.4	Esgotos pluviais do tabuleiro, incluindo fornecimento e aplicação:				
5.7.4.1	Caixas de recepção, incluindo grelha e aro, conforme pormenor anexo.	un	2,00	75,00 €	150,00 €
5.7.5	Tubos de ferro galvanizado para esgoto do tabuleiro ø 120mm.	m	4,00	50,00 €	200,00 €
5.7.6	Fornecimento e colocação de guarda corpos, conforme pormenor anexo.	m	20,00	100,00 €	2.000,00 €
5.7.7	Fornecimento e colocação de betão de agregados leves para enchimento de passeios, passadiços de serviço e separadores.	m <sup>3</sup>	7,00	100,00 €	700,00 €
5.7.8	Revestimento de passeios e/ou separadores, incluindo fornecimento e colocação:				



Carregal do Sal

Câmara Municipal

## Município de Carregal do Sal

### Orçamento

Obra: **Estrada Oliveirinha - Travanca de S. Tomé**

Data: dezembro 14

Local: Oliveirinha

Total (€): 208.000,00 €

Empreitada

Art.	Designação	Un	Quant.	Pr./un	Parciais
5.7.8.1	Com argamassa esquadrelada.	m <sup>2</sup>	22,00	26,00 €	572,00 €
5.7.9	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida.	m <sup>2</sup>	106,00	3,50 €	371,00 €
5.8	<b>Outros Trabalhos:</b>				
5.8.1	Demolição de Obra de Arte existente e de todos os elementos existentes inserido na área de intervenção definida em projecto, incluindo movimento e escavação de terras necessárias à concretização desta operação. Está incluindo carga, transporte e colocação dos produtos sobranes em vazadouro e eventual indemnização por depósito e tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 46/2008 de 12 de março.	m <sup>3</sup>	40,00	50,00 €	2.000,00 €
5.8.2	Demolição cuidada do topo dos maciços de apoio das condutas em ambos os encontros incluindo criação de rugosidade para promover a ligação betão novo-betão velho e tendo em conta o cumprimento do D.L. nº 46/2008 de 12 de março.	m <sup>3</sup>	2,00	200,00 €	400,00 €
5.8.3	Fornecimento e selagem com grout de ferrolhos, incluindo furação com caroteadora.				
5.8.3.1	Ferrolhos f16 com 0.50m de comprimento de acordo com pormenor anexo.	un	34,00	20,00 €	680,00 €
5.8.4	Fornecimento e montagem de estrutura metálica de suporte da conduta à estrutura, incluindo ligações aparafusadas e pintura anticorrosiva, conforme pormenor anexo.	kg	33,00	6,00 €	198,00 €
5.8.5	Limpeza e arranjo paisagístico da poça da linha de água, na envôlvia da obra de arte, em cerca de 20m para montante e jusante da obra de arte.	m <sup>2</sup>	280,00	1,79 €	499,80 €
6	<b>Cap. VI - Diversos</b>				
6.1	Colocação das tampas à cota final do pavimento, de caixas existentes de saneamento e ramais domiciliários, incluindo tampas se necessário, e todos os trabalhos e acessórios necessários a sua execução. Tudo de acordo com parecer da fiscalização.	un	33,00	30,00 €	990,00 €
6.2	Colocação das sargetas à cota final do pavimento, incluindo grelhas se necessário, e todos os trabalhos e acessórios necessários a sua execução. Tudo de acordo com parecer da fiscalização.	un	13,00	25,00 €	325,00 €
6.3	Limpeza, regularização e desobstrução de aquedutos existentes, tudo de acordo com o parecer da fiscalização.	un	11,00	25,00 €	275,00 €

**Município de Carregal do Sal****Orçamento**

Carregal do Sal

Obra: **Estrada Oliveirinha - Travanca de S. Tomé**

Data: dezembro 14

Câmara Municipal

Local: **Oliveirinha**

Total (€): 208.000,00 €

Empreitada

Art.	Designação	Un	Quant.	Pr./un	Parciais
6.4	Execução de muros em alvenaria de pedra no novo alinhamento do pontão, com pedra existente, incluindo abertura e betonagem de fundações, rejuntamento de juntas, todos os trabalhos e acabamentos necessários, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, tudo de acordo com o pormenor anexo e parecer da fiscalização.	m <sup>2</sup>	60,00	40,00 €	2.400,00 €
6.5	Execução de sumidouro pré-fabricadas em betão, com câmara de retenção, incluindo movimento de terras, grelhas em ferro fundido classe D400, localização de ramal existente se necessário, remates necessários, tudo de acordo com pormenor anexo e o parecer da fiscalização.	un	3,00	125,00 €	375,00 €
6.6	Construção de ramais de ligação dos sumidouros à linha de água existente, em tubagem corrugado PP SN de Ø 200mm de 8Kg/cm, por forma a ficar na profundidade de 0,90 m nos sumidouros, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos acessórios necessários. Tudo com o parecer da fiscalização.	m	120,00	10,00 €	1.200,00 €
6.7	Execução de serventias de acordo com pormenor anexo, incluindo todos os trabalhos complementares, materiais acessórios e acabamentos necessários.	m	291,00	25,00 €	7.275,00 €
7	<b>Cap. VII - RCD</b>				
7.1	Assegurar a correcta gestão dos resíduos da construção e demolição (PGRCD), de acordo com o DL 46/2008 de 12 de março e com o plano de prevenção e gestão de RCD anexo,	v.g.	1,00	2.470,00 €	2.470,00 €

## Luis Figueiredo

---

**De:** Rogério M. Abrantes  
**Enviado:** quarta-feira, 15 de Abril de 2015 11:05  
**Para:** Luis Figueiredo  
**Assunto:** FW: Estrada de Oliveirinha a Travanca de São Tomé - emissão do vosso parecer

**Sinal. de seguimento:** Dar seguimento  
**Estado do sinalizador:** Concluído

Solicito seus comentários a estas considerações colocadas pelo Francisco António

Com os melhores cumprimentos,

*Rogério Abrantes*



**Câmara Municipal**  
**Carregal do Sal**

[presidente@cm-carregal.pt](mailto:presidente@cm-carregal.pt)

Tlm +351 967 029 418

Tel +351 232 960 444

Fax. +351 232 960 449

**De:** Maria Olinda Batista  
**Enviada:** 15 de abril de 2015 10:54  
**Para:** Rogério M. Abrantes; Luis Figueiredo  
**Assunto:** FW: Estrada de Oliveirinha a Travanca de São Tomé - emissão do vosso parecer

Com os melhores cumprimentos

*Olinda Batista*

[olinda@cm-carregal.pt](mailto:olinda@cm-carregal.pt)

Tel. +351 232 960 444

Tlm +351 961 304 480

Fax +351 232 960 449



**Câmara Municipal**  
**Carregal do Sal**

Gabinete de Apoio à Presidência

---

**De:** Francisco Campos [<mailto:francisco@riportico.com>]  
**Enviada:** quarta-feira, 15 de Abril de 2015 10:52  
**Para:** Maria Olinda Batista  
**Assunto:** RE: Estrada de Oliveirinha a Travanca de São Tomé - emissão do vosso parecer

Bom dia Olinda

Depois de um serão comprido, penso que relativamente ao projeto se tivesse estado na elaboração teria tido em equação o seguinte:

- Já que vamos fazer uma ponte nova porque não colocar uma ponte com 6,00 de largura no mínimo (no projeto está  $5=2,5+2,5$ ), à primeira vista não consigo perceber porque se decide por uma largura tão pequena;
- Já que vamos alargar a estrada porque não tentar sempre que possível uma largura de faixa de rodagem de 6,00 m no mínimo (estrada com circulação de veículos de mercadorias em dias de Feira);
- Está previsto argamassa como revestimento para os passeios da ponte, penso que pelo menos em cubo de granito;
- Existem habitações ao longo deste arruamento porque não prever passeios para os residentes, nem que seja aplicação de lancil e aplicação de argamassa ou betuminoso (na entrada de Viseu,);
- Para este tipo de estrada e para que seja possível introduzir alguns destes trabalhos a camada de desgaste em betão betuminoso poderia ser perfeitamente com espessura de 4 cm em vez de 5cm e a camada de tout venant com 20 em vez de 25 cm;

Este arruamento, é para mim, particularmente agradável para passear, mas desta forma não vão existir condições de segurança para que isso seja possível fazê-lo, a zona da ponte é muito agradável seria um percurso muito interessante, podendo com estas considerações, aproveitar-se e desenvolver melhor as condições do recinto dos Carvalhais. E tudo isto estou certo que não custa significativamente mais e seria, sem duvida, fazer diferente e (melhor do que os "remendos" que em muitos casos se fizeram, no passado, sem perspetivas de futuro.

Fica o ponto de vista  
Disponha  
Francisco Campos

---

**De:** Maria Olinda Batista [mailto:Olinda.Batista@cm-carregal.pt]

**Enviada:** terça-feira, 14 de Abril de 2015 17:14

**Assunto:** Estrada de Oliveirinha a Travanca de São Tomé - emissão do vosso parecer

Boa tarde,

Para o rápido lançamento da empreitada da estrada de Oliveirinha a Travanca de São Tomé, enviamos no seguinte link:

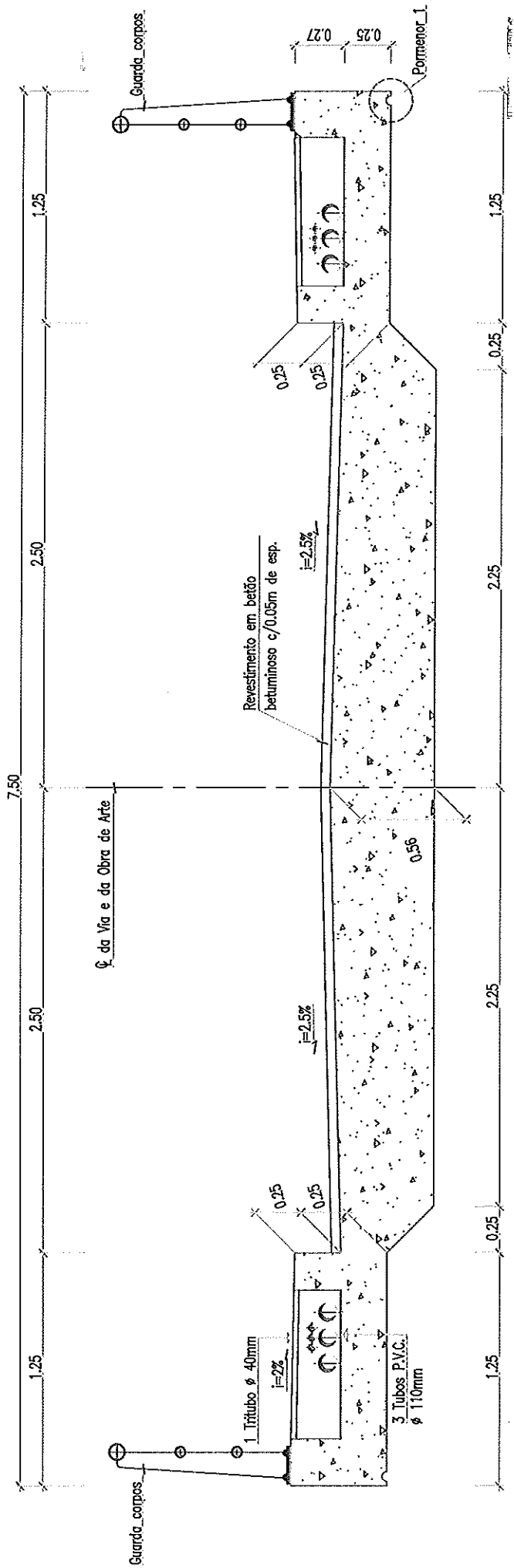
<http://gipi.carregal-digital.pt/ftp/desenhospdf/>

os desenhos e medições para emissão do vosso parecer, até sexta-feira, dia 17 de abril.

*Com os melhores cumprimentos*



Câmara Municipal  
Carregal do Sal *Olinda Batista*



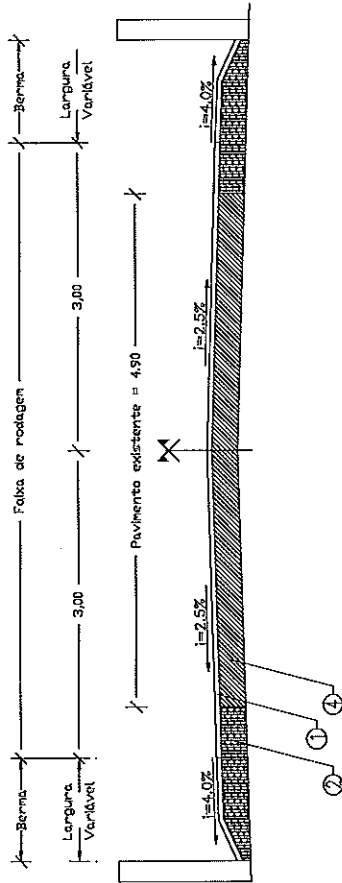
CORTE TRANSVERSAL A MEIO VÃO

Esc. 1:25

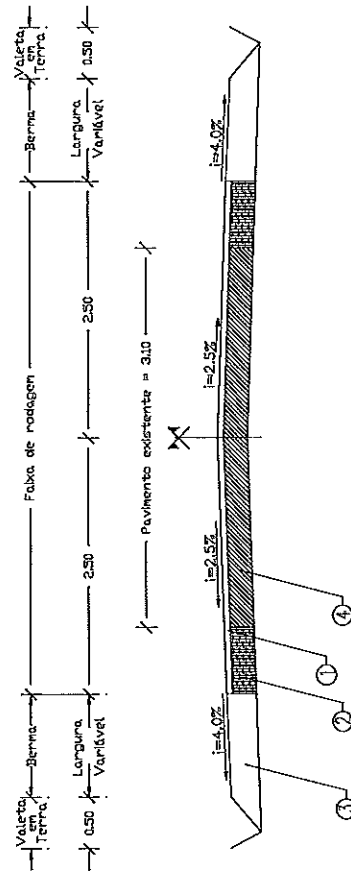
(

(

Perfil Tipo- 0+000 Km até 0+476.34 Km

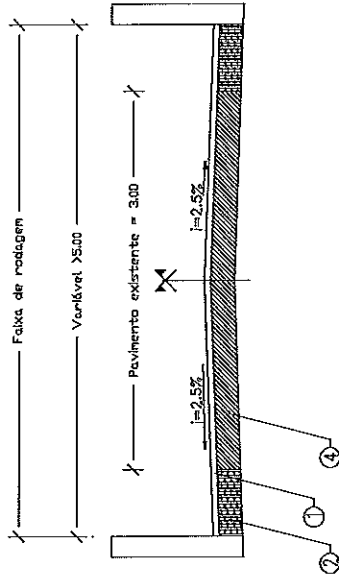


Perfil Tipo- 0+813.67 Km até 1+995 Km



95% < CBR < 97%

Perfil Tipo - 1+995 Km até 2+341.09



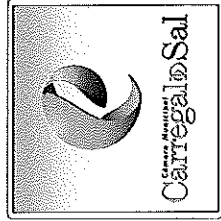
① - Camada de desgaste em betão betuminoso, utilizando betume 60/70 e agregado 0/14mm (Esp.=0.05m)

② - Camada de base em agregado de granulometria extensa 0/40mm, de 1ª qualidade, superficialmente impregnada com betume fluidificado (rega de impregnação) à taxa de 0.7Kg/m (Esp.=0.20m)

③ - Subira

④ - Pavimento Existente, superficialmente impregnado (rega de colagem) com betume fluidificado à taxa de 1 Kg/m.

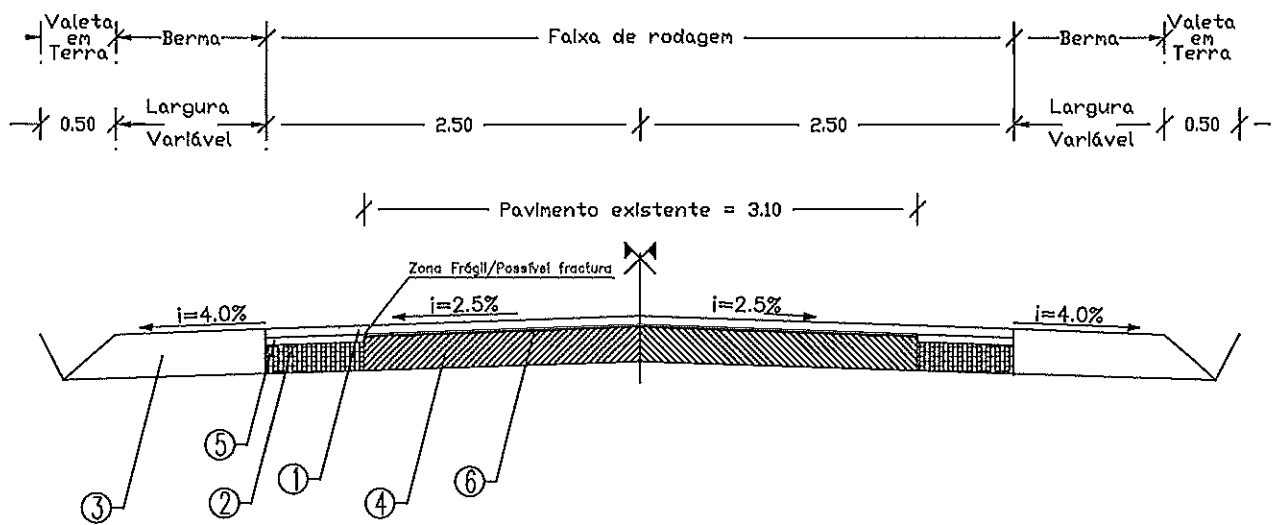
MUNICÍPIO DE CARRECAL DO SAL  
DISTRITO DE OUBAS APOCÁRIS  
SECÇÃO TÉCNICA DE OBRAS



MUNICÍPIO DE CARRECAL DO SAL DISTRITO DE OUBAS APOCÁRIS SECÇÃO TÉCNICA DE OBRAS			Estrada de Oliveirinha a Travanca S. Tomé		
Perfil Transversal Tipo			Perfil Transversal Tipo		
O TÉCNICO RESPONSÁVEL:	DATA:	DEZEMBRO/2014	TITULO:	ESCALA:	S/ESC
REVISTO:	DESenhado:	DATA:	ESCALA:	S/ESC	21
PROJETADO:	DATA:	ESCALA:	S/ESC	S/ESC	21

C

C



- ① - Camada de desgaste em betão betuminoso, utilizando betume 60/70 e agregado 0/14mm (Esp.=0.05m)
- ② - Camada de base em agregado de granulometria extensa 0/40mm, de 1ª qualidade, superficialmente impregnada com betume fluidificado (rega de impregnação) à taxa de 0.7Kg/m (Esp.=0.20m)
- ③ - Salbro
- ④ - Pavimento Existente, superficialmente impregnado (rega de colagem) com betume fluidificado à taxa de 1 Kg/m.
- ⑤ - Camada de Regularização, em betão betuminoso (AC 20 Reg(MB)) (Esp.=0.05m)
- ⑥ - Camada de Regularização em betão betuminoso (AC 20 Reg(MB)), à tonelada, para correcção de depressões e pendentes. (Esp.=Variável)

MUNICÍPIO DE CARREGAL DO SAL  
DIVISÃO DE OBRAS MUNICIPAIS  
SECÇÃO TÉCNICA DE OBRAS

OBRA: Estrada de Oliveirinha a Travanca S. Tomé



CONTÉM:

Pormenor de Perfil

O TÉCNICO RESPONSÁVEL:

TOPOGRAFIA:

DATA:

Abril/2015

REVISÃO:

DESENHO:

ESCALA:

S/Esc

FICHEIRO:

OBS:

1

