

# Proposta da Empresa CONTEC - CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA, S.A.

CONTEC - CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA, S.A.  
Rua De Ansião  
3100-474 POMBAL  
plataformas@contec-sa.pt

Exmo.(s) Sr.(s)  
Município de Pombal

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
Proc. n.º 60/2016	Freguesia de Abiúl / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia [E.M. 606 (Ramalhais IC8 - Fontainhas Gesteira - E.M. 501 Parcerias)] e Arruamentos no Lugar de Lagoa de St.ª Catarina, Casais Novos, Almezinha, Fontainhas e Carvalhal - Proc. n.º 60/2016	Concurso Público	27/09/2016

Exmos. Senhores

Vimos por este meio, submeter à vossa apreciação, a nossa Proposta/Candidatura de preços referentes ao Procedimento em epígrafe.

## 1. Formulário Principal

Apresentação de Proposta enquanto Agrupamento?	Não
--	-----

Cód. Proposta	Valor da Proposta	Prazo de Execução da Obra/Contrato
0.0	307.271,04	120 Dias

## 2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: Nota_justificativa_-_5795.pdf
	Documentos Classificados:
Anexo I	Documentos Públicos: Anexo_I.pdf Certidão_Permanente_CONTEC.pdf
	Documentos Classificados:
Memória descritiva e justificativa do modo de execução da obra;	Documentos Públicos: Memoria_descritiva_e_justificativa_do_modos_de_execucao_da_obra_e_estal_eiro_-_5795.pdf
	Documentos Classificados:
Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos: Dec60.pdf
	Documentos Classificados:
Documentos que contenham os esclarecimentos justificativos da apresentação de um preço anormalmente baixo, quando esse preço resulte, directa ou indirectamente, das peças do procedimento;	Documentos Públicos:
	Documentos Classificados:
Uma lista dos preços unitários de todas as espécies de trabalho previstas no projecto de execução;	Documentos Públicos: LPU_EO.pdf LPU.pdf
	Documentos Classificados:

Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: Proposta.pdf
	Documentos Classificados:
Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP, quando o caderno de encargos seja integrado por um projecto de execução.	Documentos Públicos: Cronograma_Financeiro_-_5795.pdf Plano_de_Pagamentos_-_5795.pdf Plano_de_mao_de_obra_e_equipamento_-_5795.pdf Plano_de_mao_de_obra_e_equipamento_-_Constituicao_das_equipas_-_5795.pdf Plano_de_trabalhos_-_5795.pdf
	Documentos Classificados:
Integram também a proposta quaisquer outros documentos que o concorrente apresente por os considerar indispensáveis para os efeitos do disposto na parte final da alínea b) do n.º 1 do Artigo 57.º do CCP.	Documentos Públicos: Anexo_-_Proposta_de_reajustamento_da_formula_de_revisao_de_precos_-_5795.pdf
	Documentos Classificados:

### 3. Elementos que acompanham a Proposta

#### 3.1. Campos de texto da Proposta

Não existem campos de texto

#### 3.2. Subfactores da Proposta

Critério	Subcritério	Ponderação	Opção Seleccionada
Não existem critérios de avaliação ao nível da proposta			

#### 3.3. Subfactores do Formulário da Proposta

Código	Designação	Critério	Subcritério	Opção Seleccionada	Ponderação
Não existem critérios de avaliação ao nível de artigos					

#### 3.4. Especificações Técnicas do Formulário da Proposta

Código	Designação	Especificação Técnica	Campo Preenchido
Não existem especificações técnicas			

### 4. Formulário da Proposta/Candidatura (Rectificativo nº 1)

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>01</b>	<b>CAP.1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>				
01.01	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de obra.	1	un	1.079,64	1.079,64
01.02	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1	un	1.079,64	1.079,64
01.03	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação e remoção.	1	un	1.799,4	1.799,40
01.04	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1	un	1.079,64	1.079,64
01.05	Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	1	un	1.285,29	1.285,29
<b>01.06</b>	<b>Demolição, frezagem, escarificação, remoção, carga e transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobrantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito, excepto material a reaplicar em obra ou a depósito do Município no caso das calçadas.</b>				
01.06.01	lancil e fundação	31	ml	1,03	31,93
01.06.02	calçadas	557,65	m2	0,62	345,74
01.06.03	pavé	70	m2	1,03	72,10
01.06.04	revestimentos bases de betão	60,72	m2	1,03	62,54
01.06.05	macadame betuminoso c/ 0.06 m média	9.964,46	m2	0,62	6.177,97
01.06.06	semi-penetração c/ 0.12 m média	881,16	m2	0,62	546,32

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>01.07</b>	<b>Demolição de bocas e muros de testa em aquedutos existentes, em betão ciclópico/ blocos, incluindo remoção de manilhas existentes, remoções de terras, aterros e transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.</b>				
01.07.01	Ø300	2	un	10,28	20,56
<b>01.08</b>	<b>Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado</b>				
01.08.01	extração de carotes	14	un	10,28	143,92
01.08.02	análise granulométrica da mistura	2	un	20,56	41,12
01.08.03	ensaio de adesividade	2	un	20,56	41,12
01.08.04	determinações de percentagem e teor em betume.	2	un	20,56	41,12
<b>02</b>	<b>CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS</b>				
02.01	Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	12.576,48	m2	0,1	1.257,65
02.02	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo, corte a disco em betuminoso se necessário, incluindo carga para deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.	2.870,5	m3	0,930003	2.669,57
<b>02.03</b>	<b>Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com:</b>				
02.03.01	Pé-de-pedra	2	m3	9,05	18,10
02.03.02	Tout-venant de 1.ª	2.137,77	m3	9,05	19.346,82
02.03.03	Enroncamento 20-70 mm	820,6	m3	7,3	5.990,38
02.03.04	Tout-venant de 2.ª	609,72	m3	10,69	6.517,91
02.04	Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos da escavação em aterro ou a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	2.999,15	m3	0,93	2.789,21
02.05	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2 (a manta a cobrir o rachão - base tout-venant).	5.198,87	m2	0,51	2.651,42
02.06	Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	2.512,95	m2	0,1	251,30
<b>03</b>	<b>CAP.3 - PAVIMENTOS E REMATES</b>				
03.01	Fornecimento e aplicação de camada de binder AC 20 bin ligante (MB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	10.102,56	m2	3,11	31.418,96
03.02	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,05m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	56.752,05	m2	2,74	155.500,62
03.03	Deteção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita Ø600 para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	10	un	25,71	257,10
03.04	Deteção, levantamento ou rebaixamento de válvulas de corte de águas para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	13	un	15,42	200,46
03.05	Deteção, levantamento ou rebaixamento de sumidouros para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	6	un	25,71	154,26
<b>03.06</b>	<b>Reconstrução de passeio elevado ou ao nível, incluindo o fornecimento de pó de pedra com esp. média de 0.10m, tout-venant com 0.15m de esp. média, execução de juntas com mistura de areia e cimento ao traço 1:5 e escavação de caixa e transporte a vazadouro.</b>				
03.06.01	em calçada reaproveitada	494,65	m2	6,99	3.457,60
03.06.02	em pavé reaproveitado	70	m2	6,17	431,90
03.06.03	revestimentos bases de betão c/ malhasol CQ30	60,72	m2	7,2	437,18
03.06.04	lancil e fundação	31	ml	8,23	255,13
<b>04</b>	<b>CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL</b>				
04.01	Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.	1.299	ml	5,66	7.352,34

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>04.02</b>	<b>Construção de bocas em betão C16/20 com # Ø10 // 0.15, nos aquedutos e muros de testa 0,20 m acima do pavimento, incluindo escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil.</b>				
<b>04.02.01</b>	<b>Ø 300</b>				
04.02.01.01	Bocas em Aterro	5	un	128,53	642,65
04.02.01.02	Bocas em Escavação	5	un	128,53	642,65
<b>04.02.02</b>	<b>Ø 400</b>				
04.02.02.01	Bocas em Aterro	1	un	133,67	133,67
04.02.01.02	Bocas em Escavação	1	un	133,67	133,67
04.03	Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco cónicas Ø1000 interno, cúpula com Ø600 interno superior, para receber águas pluviais, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), ligação ao colector existente, fornecimento e assentamento de tampa em grelha e aro em ferro fundido reforçadas Ø600, NP EN 124, classe D400 do tipo ou equivalente a Rexess, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	2	un	267,34	534,68
04.04	Fornecimento e assentamento de conjunto sumidouro em betão pré-fabricado 700-400-1150-100, não sinfonado, grelha e aro em ferro fundido existente em sumidouro por grelha 65x35x4 cm e aro 72x40,5x5,5 cm em ferro fundido, modelo anti-roubo, classe D400, incluindo soleira e retenção de 15 cm, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação deste a sumidouro existente com tubo PP corrugado Ø200, incluindo abertura e refechamento da vala.	4	un	149,09	596,36
04.05	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 500x500xh), para receber águas dos sumidouros e grelhas de serventias, incluindo a execução do fundo da caixa em betão armado, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo grelha 600x600 em ferro fundido C250 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	3	un	123,39	370,17
<b>04.06</b>	<b>Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8, incluindo acessórios, execução de juntas / uniões, forquilha e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.</b>				
04.06.01	Ø250	124	ml	15,42	1.912,08
04.06.02	Ø315	110	ml	16,45	1.809,50
04.07	Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø160, envolvido por manta geotextil e brita na execução de drenos, incluindo colocação de brita a envolver o tubo e ligação a caixa ou boca de aqueduto.	392	ml	11,93	4.676,56
<b>04.08</b>	<b>Fornecimento e assentamento de pré-fabricados de betão simples, execução de juntas / uniões e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.</b>				
04.08.01	Ø300	168	ml	16,45	2.763,60
04.08.02	Ø400	18	ml	19,54	351,72
04.08.03	Cal. Sumidoura 500x500x1000 Ø300 armado c/ rasgo superior de 30	40	ml	27,76	1.110,40
<b>05</b>	<b>CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>				
<b>05.01</b>	<b>Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.</b>				
05.01.01	LBC c/ 0.12 m	7.552	ml	0,42	3.171,84
05.01.02	LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	1.683	ml	0,17	286,11
05.01.03	Barras paragem c/ 0.60 m de largura	180	m2	9,87	1.776,60
05.01.04	Guia c/ 0.12	17.430	ml	0,45	7.843,50
05.01.05	STOP (1.60 x 2.10)	4	un	29,92	119,68
05.01.06	Bandas Cromáticas, M20	184,8	m2	17,07	3.154,54
05.01.07	Pintura de passadeira a ser executada mecânicamente ou manualmente (faixas com 4,00x0.50), com 2 barras de paragem com 0.50, em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho.	5	un	127,71	638,55
<b>05.02</b>	<b>Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", com dimensões de acordo com a legislação em vigor, incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e execução de maciços de fundação e todos as peças acessórias.</b>				
05.02.01	H7 [Passadeira]	10	un	63,96	639,60
05.02.02	STOP	14	un	64,47	902,58

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
05.02.03	C14a	14	un	65,7	919,80
05.02.04	C20c	12	un	65,7	788,40
05.02.05	H6 (30)	6	un	63,96	383,76
05.02.06	B8	6	un	56,04	336,24
05.02.07	B9 a / b	10	un	56,04	560,40
05.02.08	O7a / b	10	un	49,25	492,50
<b>05.03</b>	<b>Fornecimento e instalação de equipamentos de segurança rodoviária, incluindo implantação e todas as peças acessórias necessárias à correta instalação:</b>				
05.03.01	guarda de segurança, constituída por vigas metálicas de dupla onda com comprimento de 4300 mm e 310 mm de altura, viga (perfil W) fixada ao amortecedor, que por sua vez fixada ao prumo.	348	ml	25,45	8.856,60
05.03.02	guarda para motociclos entre prumos	268	un	14,14	3.789,52
05.03.03	terminais tipo cauda de carpa	7	un	33,93	237,51
05.03.04	terminal de guarda de motociclos	20	un	45,24	904,80
05.03.05	refletores	348	un	2,83	984,84
<b>Total (sem IVA):</b>					<b>307.271,04 €</b>

Esperamos que a nossa Proposta/Candidatura venha a merecer a vossa aceitação.  
Ficamos entretanto à vossa disposição para quaisquer esclarecimentos que entendam solicitar-nos.  
Gratos pela atenção dispensada, subscrevemo-nos com elevada estima e consideração.

Atentamente