

# 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 01/2016	U.Freguesias de Santiago de Litém, S. Simão de Litém e Albergaria dos Doze / Asfaltagem de Estradas e Caminhos na Freguesia [C.M. 1051 (Outeiro da Cruz (E.N. 1-6) - Remessa - Junqueira - Catelaria), lugares de Outeiro da Cruz e Avelar]-Proc. n.º 01/2016	Concurso Público	08/02/2016

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	167.783,45	120 Dias

## 2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: Nota_justificativa_-_5553.pdf
	Documentos Classificados:
Anexo I	Documentos Públicos: Anexo_I.pdf cp_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_-_5553.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.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_-_5553.pdf Plano_de_Pagamentos_-_5553.pdf Plano_de_mao_de_obra_e Equipamento_-_5553.pdf Plano_de_mao_de_obra_e equipamento_-_Constituicao_das_equipas_-_5553.pdf Plano_de_trabalhos_-_5553.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: 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(Original)

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>1</b>	<b>CAP.1 - ENCARGOS GERAIS</b>				<b>4.734,34</b>
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de obra.	1	un	1.273,69	1.273,69
1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1	un	1.069,9	1.069,90
1.3	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	1.320,85	1.320,85
1.4	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1	un	1.069,9	1.069,90
<b>1.5</b>	<b>Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado:</b>				<b>244,56</b>
1.5.1	extração de carotes	12	un	10,19	122,28
1.5.2	análise granulométrica da mistura	2	un	20,38	40,76
1.5.3	ensaio de adesividade	2	un	20,38	40,76
1.5.4	determinações de percentagem e teor em betume.	2	un	20,38	40,76
<b>2</b>	<b>CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS</b>				<b>4.362,67</b>
2.1	Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	25.593	m2	0,1	2.559,30
2.2	Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	7.033,5	m2	0,1	703,35
2.3	Alteamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo regularização, rega e compactação.	154,28	m3	7,13	1.100,02
<b>3</b>	<b>CAP.3 - PAVIMENTOS</b>				<b>88.952,97</b>

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
3.1	Fornecimento e aplicação de camada de ligação AC 20 bin ligante (MB), com 0,05m de espessura após compactação antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C40 B 4 à taxa 1,0 Kg/m².	5.240	m2	2,34	12.261,60
3.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B 4 à taxa 0,5 Kg/m².	25.593	m2	2,95	75.499,35
3.3	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.	42	un	25,47	1.069,74
3.4	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.	6	un	20,38	122,28
<b>4</b>	<b>CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>30.514,80</b>
4.1	Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.	4.970	ml	5,5	27.335,00
4.2	Construção de serventias em tubo PVC SN4 de Ø 250 m caso seja precedidas de valeta em cimento, devidamente enquadrada no betão da valeta (corte c/ esquadria da valeta) e cobertura a argamassa de cimento ao traço 1:3 após aplicação de malhasol CQ 30, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.	260	ml	12,23	3.179,80
<b>4.3</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>4.3.1</b>	<b>Ø 300</b>				<b>1.426,60</b>
4.3.1.1	Bocas em Aterro	7	un	101,9	713,30
4.3.1.2	Bocas em Escavação	7	un	101,9	713,30
<b>4.3.2</b>	<b>Ø 400</b>				<b>815,20</b>
4.3.2.1	Bocas em Aterro	4	un	101,9	407,60
4.3.2.2	Bocas em Escavação	4	un	101,9	407,60
<b>4.3.3</b>	<b>Ø 500</b>				<b>764,22</b>
4.3.3.1	Bocas em Aterro	3	un	127,37	382,11
4.3.3.2	Bocas em Escavação	3	un	127,37	382,11
<b>4.3.4</b>	<b>Ø 600</b>				<b>4.432,18</b>
4.3.4.1	Bocas em Aterro	1	un	152,84	152,84
4.3.4.2	Bocas em Escavação	1	un	152,84	152,84
4.4	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.	450	ml	9,17	4.126,50
<b>5</b>	<b>CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>				
<b>5.1</b>	<b>Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.</b>				<b>1.923,37</b>
5.1.1	LBC c/ 0.12 m	2.680	ml	0,44	1.179,20
5.1.2	LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	1.100	ml	0,18	198,00
5.1.3	Barras paragem c/ 0.60 m de largura	39,6	m2	10,19	403,52
5.1.4	Pintura de passadeira a ser executada mecanicamente 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 á execução do trabalho.	1	un	142,65	142,65
<b>5.2</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 acessórios.</b>				<b>131,24</b>
5.2.1	H7 [Passadeira]	2	un	65,62	131,24
<b>6</b>	<b>CAP.6 -OBRAS DE ARTE - PASSAGEM HIDRÁULICA</b>				
<b>6.1</b>	<b>Demolições, decapagem e movimentação de terras</b>				<b>4.929,75</b>
6.1.1	Desmatagem e limpeza da zona de intervenção, leito e margens do ribeiro, inclui canal de drenagem do pontão, para a execução dos trabalhos incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	1	vg	203,79	203,79

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
6.1.2	Regularização do leito do ribeiro, limpeza das margens na área indicada na margem esquerda e na margem direita a montante e a jusante do pontão, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	400	m2	0,51	204,00
6.1.3	Demolição, remoção e valorização de peças da estrutura do antigo pontão, muros e laje, por equipamento mecânico ou outro, incluindo transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adotando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	1	vg	509,48	509,48
6.1.4	Escavação de terras para abertura de fundações, em terreno de qualquer natureza por equipamento mecânico ou outro, até à cota considerada necessária para uma base de fundação sustentável, bem como direita a montante e a jusante do pontão, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	129,26	m3	3,06	395,54
6.1.5	Trabalhos de desvio de caudal ensecadeiras e bombagens incluindo todos os trabalhos abertura e fecho de valas, materiais e equipamentos necessários ao desvio das águas das zonas intervencionadas.	1	vg	50,95	50,95
6.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de pedra de obra (pedra 70-300) arrumada à mão em camada com espessura média 0,60m em sub-base de fundação, incluindo meios adequados à execução.	69,26	m3	8,15	564,47
6.1.7	Aterro com brita n.1 e 2 a tardós dos muros, bases de fundações, bases de pavimentos e outros, incluindo compactação com rega em camadas de 0,20 m e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	24	m3	8,15	195,60
6.1.8	Aterro com tout venant de 1ª em aterro, bases de fundações, bases de pavimentos e outros, incluindo compactação com rega em camadas de 0,20 m e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	261	m3	8,56	2.234,16
6.1.9	Aterro com terras selecionadas em enchimento da plataforma lateral, incluindo compactação com rega em camadas de 0,20 m e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	125	m3	4,08	510,00
6.1.10	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2 (a manta a vir até ao topo do muro).	101,25	m2	0,61	61,76
<b>6.2</b>	<b>Estruturas de Betão Simples e Armadas</b>				<b>732,50</b>
6.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 180 kg de cimento m3, malhasol AQ38, sob a base de enrocamento, (pedra de rachão) com uma altura média de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	11,06	m3	66,23	732,50
<b>6.2.2</b>	<b>Fornecimento e aplicação de galeria técnica "box-culvert", com as seguintes dimensões (LxHxC):</b>				<b>21.755,90</b>
6.2.2.1	3000x 3500x 1250 (tw300, tr250) c/ aterro 0,80m	11,25	ml	1.415,32	15.922,35
6.2.3	Fornecimento e aplicação de betão C30/37, XC4, Dmax 25, Cl 0.4, S2, armadura A 400 NR, incluindo cofragem, vibração e descofragem, em guarda e encontros, adequadas ao tipo de obra bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	30,95	m3	127,37	3.942,10
6.2.4	Fornecimento e aplicação de betão C20/25, XC4, Dmax 25, Cl 0.4, S2, armadura A 400 NR, incluindo cofragem, vibração e descofragem, base ribeiro, adequadas ao tipo de obra bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	14,85	m3	127,37	1.891,44
<b>6.3</b>	<b>Fornecimentos acessórios</b>				<b>1.910,33</b>
6.3.1	Fornecimento e assentamento de caixas de visita quadradas 0,50x0,50 (pré-fabricadas), incluindo abertura e fecho de vala, execução do fundo da caixa em betão simples, incluindo tampa e aro em ferro fundido C250, assente junto ao tabuleiro do pontão, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu desempenho.	4	un	91,71	366,84
6.3.2	Fornecimento e aplicação de tubos PVC 125 mm, aplicados como negativos incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	12	ml	3,06	36,72
6.3.3	Impermeabilização com emulsão betuminosa catiónica do tipo ECR1 dos vários elementos e superfícies enterradas e inclui todas as tarefas necessárias, assim como o fornecimento e a aplicação da emulsão betuminosa.	157,5	m2	1,53	240,98
6.3.4	Impermeabilização com tela asfáltica nas juntas das box-culverts dos vários elementos e superfícies enterradas e inclui todas as tarefas necessárias.	41,76	m2	7,13	297,75
6.3.5	Fornecimento e montagem de gradeamento metálico decapado e metalizado e pintado à cor verde tropa, conforme pormenor anexo, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários ao bom desempenho e acabamento.	10	ml	91,71	917,10
6.3.6	Implementação de medidas cautelares de salvaguarda da conduta de abastecimento de águas abastecimento e de saneamento doméstico, desvio temporário, ligação posterior e todos os trabalhos e materiais necessários para a sustentação.	1	vg	50,95	50,95

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
6.3.7	Fornecimento e aplicação de negativo em FFD, pelo interior da box-culvert, incluindo chumbadouros e fixação da tubagem.				152,82
6.3.7.1	Ø160	6	ml	25,47	152,82
Total (sem IVA):					167.783,45 €

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