

# 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 81/2016	Freguesia de Pelariga / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia [Lugares Folgado, Fontinha, Machada, Pelariga, Água Travessa, Salgueiro e Montes de Vérigo] - Proc. n.º 81/2016	Concurso Público	02/01/2017

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	226.999,42	120 Dias

## 2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: <a href="#">Nota_justificativa_-_5891.pdf</a>
	Documentos Classificados:
Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP;	Documentos Públicos: <a href="#">Plano_de_Mao_de_Obra_e_Equipamento_-_5891.pdf</a> <a href="#">Plano_de_Mao_de_Obra_e_Equipamentos_-_Constituicao_das_Equipas_-_5891.pdf</a> <a href="#">Plano_de_Pagamentos_-_5891.pdf</a> <a href="#">Plano_de_Trabalhos_-_5891.pdf</a> <a href="#">Cronograma_Financeiro_-_5891.pdf</a>
	Documentos Classificados:
Integram também a proposta quaisquer outros documentos.	Documentos Públicos: <a href="#">Proposta_de_reajustamento_da_formula_de_revisao_de_precos_-_5891.pdf</a>
	Documentos Classificados:
Anexo I	Documentos Públicos: <a href="#">Anexo_I_-_5891.pdf</a> <a href="#">Certidao_Permanente_CONTEC.pdf</a>
	Documentos Classificados:
Memória descritiva e justificativa;	Documentos Públicos: <a href="#">Memoria_descritiva_e_justificativa_do_modos_de_execucao_da_obra_e_estal_eiro_-_5891.pdf</a>
	Documentos Classificados:
Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos: <a href="#">Dec60_-_5891.pdf</a>
	Documentos Classificados:

Documentos que contenham esclarecimentos do preço;	Documentos Públicos: Documentos Classificados:
Uma lista dos preços unitários;	Documentos Públicos: LPU_-_5891.pdf Documentos Classificados:
Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: Proposta_-_5891.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(Original)

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
<b>1</b>	<b>CAP.1 - ENCARGOS GERAIS</b>				<b>6.116,19</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	1.149,74	1.149,74
1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1	un	574,87	574,87
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	2.613,05	2.613,05
1.4	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1	un	472	472,00
1.5	Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	1	vg	1.306,53	1.306,53
<b>1.6</b>	<b>Corte, levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo 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>				<b>889,98</b>
1.6.1	Calçada grossa	507,6	m2	1,05	532,98
1.6.2	Valeta revestida	340	ml	1,05	357,00
<b>1.7</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>				<b>104,50</b>
1.7.1	Ø300	8	un	10,45	83,60
1.7.2	Ø400	2	un	10,45	20,90
<b>1.8</b>	<b>Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado</b>				<b>418,00</b>

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
1.8.1	extração de carotes	16	un	10,45	167,20
1.8.2	análise granulométrica da mistura	4	un	20,9	83,60
1.8.3	ensaio de adesividade	4	un	20,9	83,60
1.8.4	determinações de percentagem e teor em betume.	4	un	20,9	83,60
<b>2</b>	<b>CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS</b>				<b>3.372,14</b>
2.1	Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	8.489,6	m2	0,21	1.782,82
2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.	145,8	m3	1,05	153,09
2.3	Abertura de caixa na via e sobrelargura para implantação da faixa de rodagem, reperfilamentos transversais e longitudinais.	1.367,84	m3	1,05	1.436,23
<b>2.4</b>	<b>Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em:</b>				<b>18.258,13</b>
2.4.1	Tout-venant de 1.ª	651,04	m3	9,20001	5.989,57
2.4.2	Enrrocamento 70-300 mm (saneamento via)	716,8	m3	7,32001	5.246,98
2.5	Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos da escavação em aterro ou a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indenização por depósito.	1.513,64	m3	1,05	1.589,32
2.6	Alteamento de bermas com tout-venant de 2.ª na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.	377,76	m3	7,63001	2.882,31
2.7	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2	2.048	m2	0,68	1.392,64
2.8	Escarificação / frezagem e remoção da camada de semi-penetração / betuminoso com 0.06 a 0.12 m esp. média, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.	275,95	m3	3,14	866,48
2.9	Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	1.817,6	m2	0,16	290,82
<b>3</b>	<b>CAP.3 - PAVIMENTOS</b>				<b>137.493,60</b>
3.1	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf (BB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 0,5 Kg/m².	34.945,6	m2	3,73	130.347,09
3.2	Fornecimento e aplicação de camada de Binder AC 20 bin (MB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 0,5 Kg/m².	1.988,5	m2	3,47	6.900,10
3.3	Fornecimento e assentamento de calçada grossa 0.11x0.11 m, a formar meia cana em berma, no remate com tapete betuminoso, incluindo o fornecimento de pó de pedra com esp. média de 0.10m, execução de juntas com mistura de areia e cimento ao traço 1:5 e escavação de caixa.	18	m2	13,69	246,42
<b>4</b>	<b>CAP.4 - DRENAGEM PLUVIAL</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construção de bocas em betão ciclópico, 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>4.1.1</b>	<b>Aqueduto Ø 300</b>				<b>2.874,30</b>
4.1.1.1	Bocas em aterro.	11	un	130,65	1.437,15
4.1.1.2	Bocas em escavação.	11	un	130,65	1.437,15
<b>4.1.2</b>	<b>Aqueduto Ø 400</b>				<b>783,90</b>
4.1.2.1	Bocas em aterro.	3	un	130,65	391,95
4.1.2.2	Bocas em escavação.	3	un	130,65	391,95
<b>4.1.3</b>	<b>Aqueduto Ø 600</b>				<b>313,56</b>
4.1.3.1	Bocas em aterro.	1	un	156,78	156,78
4.1.3.2	Bocas em escavação.	1	un	156,78	156,78
<b>4.1.4</b>	<b>Aqueduto Ø 800</b>				<b>365,82</b>
4.1.4.1	Bocas em aterro.	2	un	182,91	365,82
<b>4.2</b>	<b>Construção de valetas, incluindo escavações, remoções de terras, fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.</b>				<b>30.688,27</b>
4.2.1	Valeta revestida betão	3.206	ml	5,75	18.434,50
4.3	Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø140, envolvido por manta geotextil e brita na execução de drenos, incluindo colocação de brita a envolver o tubo, ligação a caixa ou boca de aqueduto, escavação para a devida instalação na zona inferior da valeta.	808	ml	10,45	8.443,60
4.4	Construção de serventias com tubo PVC Ø315, apoio na valeta revestida a cimento, cobertura a argamassa de cimento com esp. 0.125 m ao traço 1:3 após aplicação de malhasol CQ 30, máxima altura á via de 0.10m, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.	208	ml	15,68	3.261,44

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
4.5	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.	15	un	26,13	391,95
4.6	Remoção, corte ou demolição de elementos de betão, como manilhas, tubos ou caixas de vista, em serventias ou entradas de habitações, 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.	1	vg	156,78	156,78
4.7	<b>Fornecimento e assentamento de manilhas armadas, incluindo junta fechada a cimento, acessórios necessários para as ligações das caixas, escavações, remoções de terras, aterros com tout-venant de 1.ª e limpeza. (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos. Os custos consideram-se incluídos nos preços compostos em tubo)</b>				<b>397,20</b>
4.7.1	Ø 800 (profundidade média de 1,2 m)	4	ml	41,81	167,24
4.8	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.	8	un	15,68	125,44
4.9	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.	4	un	26,13	104,52
<b>5</b>	<b>CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>				
5.1	<b>Marcas rodoviárias incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.</b>				<b>9.335,05</b>
5.1.1	LBC c/ 0.12 m	4.942	ml	0,43	2.125,06
5.1.2	LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	1.415	ml	0,18	254,70
5.1.3	Guia c/ 0.12 m	9.870	ml	0,46	4.540,20
5.1.4	Barras paragem c/ 0.60 m de largura	144	m2	10,03	1.444,32
5.1.5	Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20	33	m2	17,35	572,55
5.1.6	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 á execução do trabalho.	3	un	132,74	398,22
5.2	<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>				<b>9.061,78</b>
5.2.1	H7 [Passadeira]	6	un	65,01	390,06
5.2.2	C14a	9	un	66,79	601,11
5.2.3	C20c	9	un	66,79	601,11
5.2.4	H6 [30km/h]	2	un	65,01	130,02
5.2.5	B9a / B9b	4	un	56,96	227,84
5.2.6	O6a / O6b (40x40)	12	un	53,41	640,92
5.3	Fornecimento e colocação de guardas 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, incluindo guarda para motociclos, terminal tipo carpa, reflectores e todos as peças acessórias.	146	ml	44,32	6.470,72
<b>6</b>	<b>CAP.6 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO</b>				<b>80,85</b>
6.1	Desmatação, desenraizamento e limpeza da zona de intervenção, transporte a vazadouro certificado, apresentação da respectiva guia de depósito, plano de prevenção e gestão de RCD, conforme DL 46/2008, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	77	m2	1,05	80,85
6.2	<b>Escavação mecânica em terreno misto, transporte a vazadouro dos materiais remanescentes.</b>				<b>445,57</b>
6.2.1	Para a implantação do muro de Gabião	141,9	m3	3,14	445,57
6.3	<b>Execução de aterro executado em camadas devidamente compactadas com meios mecânicos apropriados, incluindo fornecimento de saibros seleccionados, incluindo todos os trabalhos.</b>				<b>6.000,58</b>
6.3.1	Talude de aterro no tardoz do muro	99	m3	5,75	569,25

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
6.4	Fornecimento e execução de base em betão de limpeza, C12/15, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	4,95	m3	52,26	258,69
6.5	Fornecimento e execução de muros de gabiões utilizando para a execução das caixas em malha de dupla torção (malha 8x10 cm e arame DN 2,7mm galvanizado) conforme normas (ASTM 856 e ABNT 896)4, com massa mínima de 240 g/m2 de superfície de arame, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos e materiais.	88	m3	51,22	4.507,36
6.6	Fornecimento e aplicação de camada de rachão britado 80 -150 mm, no tardo do muro até à cota da estrada	22	m3	7,32	161,04
6.7	Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø160, envolvido por manta geotextil, para drenagem das águas, incluindo ligação a vala / terreno.	24	ml	10,45	250,80
6.8	Fornecimento e aplicação de geotêxtil de 200 g/m2, a tardo do muro e envolvendo a pedra rachão e terras de aterro (conforme desenho de pormenor), incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	176	m2	0,52	91,52
6.9	Fornecimento e colocação de tout-venant de 1ª para execução de base pavimento, incluindo rega, baldeamento, espalhamento, compactação mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	17,6	m3	9,2	161,92
<b>Total (sem IVA):</b>					226.999,42 €

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