

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

CONTEC - CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA, S.A.
Rua De Anísio
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 79/2016	União de Freg. de Santiago e S. S. de Litém e Alb. dos Doze/Asfalt. de Estradas e Caminhos na Freguesia (C.M. 1050 (Remessa de Baixo (E.N. 1-6) - Farroubal - Sourão - Gavária - Serra de Bonha), lugar de Pisão e lugar de S. S. de Litém) - Proc. n.º 79/2016	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	327.999,93	180 Dias

2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: Nota_justificativa_-_5890.pdf
	Documentos Classificados:
Anexo I	Documentos Públicos: Anexo_I_-_5890.pdf Certidao_Permanente_CONTEC.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_c) Memória descritiva e justificativa;	Documentos Públicos: Memoria_descritiva_e_justificativa_do_modos_de_execucao_da_obra_e_estaleiro_-_5890.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_d) Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do CCP;	Documentos Públicos: Dec60.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_e) Documentos que contenham esclarecimentos do preço;	Documentos Públicos:
	Documentos Classificados:
7.1_f) Uma lista dos preços unitários;	Documentos Públicos: LPU.pdf
	Documentos Classificados:
7.1_g) Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: Proposta.pdf
	Documentos Classificados:

7.1_h) Um plano de trabalhos, tal como definido no artigo 361.º do CCP;	Documentos Públicos: Cronograma_Financeiro_-_5890.pdf Plano_de_Mao-de-Obra_e_Equipamento_-_5890.pdf Plano_de_Mao-de-Obra_e_Equipamento_-_Constituicao_das_Equipas_-_5890.pdf Plano_de_Pagamentos_-_5890.pdf Plano_de_Trabalhos_-_5890.pdf
	Documentos Classificados:
7.2 Integram também a proposta quaisquer outros documentos.	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
01	CAP.1 - ENCARGOS GERAIS				6.296,93
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	1.607,37	1.607,37
01.02	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1	un	535,79	535,79
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	3.643,37	3.643,37
01.04	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1	un	510,4	510,40
01.05	Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado:				428,67
01.05.01	extração de carotes	12	un	10,72	128,64
01.05.02	análise granulométrica da mistura	3	un	21,43	64,29
01.05.03	ensaio de adesividade	3	un	21,43	64,29
01.05.04	determinações de percentagem e teor em betume.	3	un	21,43	64,29
01.06	Implantação e piquetagem da obra ou parte, levantamento de infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	2	un	53,58	107,16
02	CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS				4.519,80
02.01	Desmatção, incluindo corte e derrube de árvores na faixa prevista para alargamento, desenraizamento e decapagem com média de 0.20m, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado e indemnização por depósito.	8.370	m2	0,54	4.519,80
02.02	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.				766,66

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
02.02.01	Betão/Betonilha	186	m2	1,07	199,02
02.02.02	Calçada / pavé	530,5	m2	1,07	567,64
02.03	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.				11.726,94
02.03.01	Ø300	4	un	10,72	42,88
02.03.02	Ø400	2	un	10,72	21,44
02.04	Baldeamento de oliveiras existentes, incluindo a poda se necessário, arranque e replantação a local a indicar pelo proprietário a distancia até 500 m.	28	un	26,79	750,12
02.05	Escarificação / frezagem e remoção da camada de semi-penetração / betuminoso com 0.10 m esp. média, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.	635	m2	0,54	342,90
02.06	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.	7.185	m3	0,96	6.897,60
02.07	Abertura de caixa para sobrelargura da via existente, reperfilamentos transversais e longitudinais.	3.825	m3	0,96	3.672,00
02.08	Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em:				68.755,60
02.08.01	Saibros selecionados terras de escavação / terras de empréstimo	1.303,1	m3	5,570006	7.258,27
02.08.02	Enrrocamento 70-300 mm	501,3	m3	8,04	4.030,45
02.09	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2	702	m2	0,59	414,18
02.10	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.	11.010	m3	1,07	11.780,70
02.11	Fornecimento, nivelamento, rega e compactação, de camada base em tout-venant de 1.ª incluindo todos os trabalhos necessários.	4.383	m3	8,04	35.239,32
02.12	Regularização da base existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	27.824	m2	0,27	7.512,48
02.13	Alteamento de bermas com tout-venant 2.ª na formação da caixa, incluindo regularização, rega e compactação.	326,45	m3	7,72	2.520,19
03	CAP.3 - PAVIMENTOS				140.937,85
03.01	Fornecimento e aplicação de camada de ligação AC 20 reg (MB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C40 B 4 à taxa 1,0 Kg/m².	7.938,6	m2	3,47	27.546,94
03.02	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.	25.178,75	m2	3,75	94.420,31
03.03	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 para formação da caixa.	1.212,3	m2	13,390006	16.232,70
03.04	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.	95	un	26,79	2.545,05
03.05	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.	12	un	16,07	192,84
04	CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL				
04.01	Construção de valetas, incluindo escavações, remoções de terras, fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.				26.298,40
04.01.01	Valeta revestida betão	3.582	ml	6,11	21.886,02
04.01.02	Valeta moldada terreno natural	2.246	ml	0,54	1.212,84
04.02	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.	199,1	ml	16,07004	3.199,54

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
04.03	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, pintura das alas laterais com tinta cor amarela e preta, conforme peças desenhadas				
04.03.01	Ø 300				4.286,40
04.03.01.01	Bocas em Aterro	16	un	133,95	2.143,20
04.03.01.02	Bocas em Escavação	16	un	133,95	2.143,20
04.03.02	Ø 400				9.047,28
04.03.02.01	Bocas em Aterro	4	un	133,95	535,80
04.03.02.02	Bocas em Escavação	4	un	133,95	535,80
04.04	Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø160, envolvido por manta geotextil e brita na execução de drenos, pode debaixo de valeta revestida, incluindo colocação de brita a envolver o tubo e ligação a caixa ou boca de aqueduto.	744	ml	10,72	7.975,68
04.05	Fornecimento e assentamento de tubagem em execução de coletores pluviais longitudinais ou transversais, incluindo escavação e aterro com tout venant 1.ª, remoção de manilhas existentes e reposição pavimento com AC20 bin com esp. 0.05m, designadamente:				6.728,96
04.05.01	manilhas betão armadas Ø 300	90	ml	22,5	2.025,00
04.05.02	manilhas betão armadas Ø 400	30	ml	26,79	803,70
04.05.03	tubo corrugado SN8 Ø 315	182	ml	21,43	3.900,26
05	CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
05.01	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.				2.014,86
05.01.01	LBC c/ 0.12 m	2.378	ml	0,47	1.117,66
05.01.02	LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	512	ml	0,18	92,16
05.01.03	Barras paragem c/ 0.60 m de largura	52,2	m2	10,29	537,14
05.01.04	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.	2	un	133,95	267,90
05.02	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.				1.910,38
05.02.01	H7 [Passadeira]	4	un	66,65	266,60
05.02.02	B2 [STOP]	3	un	67,08	201,24
05.02.03	C14a	4	un	68,47	273,88
05.02.04	C20c	2	un	68,47	136,94
05.02.05	H6	2	un	66,65	133,30
05.02.06	B9a / B9b	8	un	58,4	467,20
05.02.07	O6a / O6b (40x40)	6	un	54,76	328,56
05.02.08	O7a	2	un	51,33	102,66
05.03	Fornecimento e instalação de equipamentos de segurança rodoviária, incluindo implantação e todas as peças acessórias necessárias à correta instalação:				7.155,06
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.	168	ml	26,58	4.465,44
05.03.02	guarda para motociclos entre prumos	112	ml	15,32	1.715,84
05.03.03	terminais tipo cauda de carpa	10	un	35,36	353,60
05.03.04	terminal de guarda de motociclos	10	un	47,15	471,50
05.03.05	refletores	42	un	3,54	148,68
05.04	Remoção e recolocação de placas de sinalização / localidade, incluindo a remoção e execução de nova base de apoio.				377,40
05.04.01	Placa de Localidade	6	un	62,9	377,40
06	CAP.6 -OBRAS DE ARTE - PASSAGEM HIDRÁULICA				
06.01	Demolições, decapagem e movimentação de terras				2.658,55
06.01.01	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 sobstantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	1	vg	267,9	267,90

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
06.01.02	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.	80	m2	1,07	85,60
06.01.03	Demolição, remoção e valorização de peças da estrutura do pontão existente, 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	535,79	535,79
06.01.04	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.	41,825	m3	4,2901	179,43
06.01.05	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	267,9	267,90
06.01.06	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.	21	m3	9,64	202,44
06.01.07	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.	12	m3	9,64	115,68
06.01.08	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.	99,375	m3	9,11	905,31
06.01.09	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.	10	m3	8,57	85,70
06.01.10	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2 (a manta a vir até ao topo do muro).	20	m2	0,64	12,80
06.02	Estruturas de Betão Simples e Armadas				112,52
06.02.01	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.	2,1	m3	53,58	112,52
06.02.02	Fornecimento e aplicação de galeria técnica "box-culvert", com as seguintes dimensões (LxHxC):				8.343,91
06.02.02.01	3000x 2500x 1750 (tw200, tr250) c/ aterro 0,50m	5,25	ml	846,5505	4.444,39
06.02.03	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.	12,2	m3	289,33	3.529,83
06.02.04	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.	1,5	m3	246,46	369,69
06.03	Fornecimentos acessórios				1.001,30
06.03.01	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.	2	un	150,02	300,04
06.03.02	Fornecimento e aplicação de tubos PVC 125 mm, aplicados como negativos incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	12	ml	5,36	64,32
06.03.03	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.	67,25	m2	2,14	143,92
06.03.04	Impermeabilização com tela asfáltica nas juntas das box-culverts dos vários elementos e superfícies enterradas e inclui todas as tarefas necessárias.	21	m2	10,72	225,12
06.03.05	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	267,9	267,90
06.03.06	Fornecimento e aplicação de negativo em FFD, pelo interior da box-culvert, incluindo chumbadouros e fixação da tubagem.				1.463,84
06.03.06.01	Ø160	10	ml	78,23	782,30

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
06.03.06.02	Ø250	6	ml	113,59	681,54
07	CAP.7 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
07.01	Muro de Gabiões				23.168,63
07.01.01	Escavação para implantação do muro, incluindo carga e transporte a vazadouro de produtos sobranes.	637,5	m3	2,68	1.708,50
07.01.02	Fornecimento e aplicação de camada de betão de regularização com 0.10m de espessura, assente sobre o terreno devidamente compactado, já com uma inclinação de 5% para o tardo do muro.	18,7	m3	53,58	1.001,95
07.01.03	Fornecimento, colocação e montagem de muros de proteção de talude em gabião, incluindo cestos em rede de malha de aço galvanizado, hexagonal de torção dupla de 8x10cm, com diafragmas e fio ddiâmetro 2.7mm, trabalhos de amarração, colocação de material nos cestos e o fornecimento de pedra calcária 90/180.	390,5	m3	48,22	18.829,91
07.01.04	Fornecimento e aplicação de manta geotextil no tardo do muro.	340	m2	0,59	200,60
07.01.05	Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø140, envolvido por manta geotextil e brita na execução de drenos, pode debaixo de valeta revestida, incluindo colocação de brita a envolver o tubo e ligação a caixa ou boca de aqueduto.	95	ml	10,72	1.018,40
07.01.06	Execução de aterro no tardo, com solos provenientes da escavação ou de vazadouro, isentes de matéria organica ou argilas, devidamente compactados.	127,5	m3	3,21	409,28
Total (sem IVA):					327.999,93 €

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