

# Proposta da Empresa CIVIBÉRICA - OBRAS CIVIS, S.A.

CIVIBÉRICA - OBRAS CIVIS, S.A.

Lugar de Arroteia

3105-303 Redinha

paulo.florido@civiberica.pt

Exmo.(s) Sr.(s)

Município de Pombal

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
Proc. n.º 24/2015	Freguesia do Louriçal / Caminho entre Moita do Boi e Castelhanas - Proc. n.º 24/2015	Concurso Público	22/05/2015

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	276.900,00	240 Dias

## 2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Nota Justificativa do Preço	Documentos Públicos: Nota_Justificativa_Preco_Proposto.pdf
	Documentos Classificados:
Anexo I	Documentos Públicos: Declaracao_Anexo_I.pdf
	Documentos Classificados:
Memória descritiva e justificativa do modo de execução da obra;	Documentos Públicos: Memoria_Descritiva_e_Justificativa.pdf
	Documentos Classificados:
Documento a que alude o n.º 4 do Artigo 60º do Código dos Contratos Públicos;	Documentos Públicos: Declaracao_Precos_Parciais.pdf
	Documentos Classificados:
Se for o caso, 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:
Lista dos preços unitários de todas as espécies de trabalho previstas no projecto de execução;	Documentos Públicos: LPU_Resumo.pdf LPU.pdf
	Documentos Classificados:
Plano de trabalhos tal como definido no Artigo 361º do Código dos Contratos Públicos;	Documentos Públicos: Plano_de_Trabalhos.pdf
	Documentos Classificados:

Outros documentos que o concorrente apresente por os considerar indispensáveis para efeitos do disposto na parte final da alínea b) do n.º 7.1 do Programa de Concurso	Documentos Públicos: Certidao_Permanente_Civiberica_27-06-2015.pdf Declaracao_Erros_e_Omissoes.pdf Procuracao_Paulo_Florido_-_Civiberica.pdf
	Documentos Classificados:
Proposta de preço de acordo com modelo constante no Anexo II;	Documentos Públicos: Proposta.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>1</b>	<b>CAP.1 - ENCARGOS GERAIS</b>				
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, incluindo vedação fixa na zona de estaleiro e dos materiais com dois metros de altura e serem constituídas por material opaco, observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança e fornecimento de livro de obra.	1	vg	5.277,33	5.277,33
1.2	Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	1	vg	1.116,5	1.116,50
1.3	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento e decapagem com média de .10m, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado e indemnização por depósito.	9.396	m2	0,2	1.879,20
1.4	<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>				
1.4.1	Betão / Betonilha	70	m2	0,71	49,70
1.4.2	Calçada / Pavé	634,5	m2	0,71	450,50
1.5	<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>				
1.5.1	Ø300	7	un	30,45	213,15
1.5.2	Ø400	2	un	35,53	71,06
1.5.3	Ø1000 duplas	1	un	76,13	76,13

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
1.6	Demolição de bocas de incêndio, em betão ciclópico/ blocos, incluindo protecção da tubagem existente, remoções de terras, aterros 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.	7	un	30,45	213,15
<b>1.7</b>	<b>Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado</b>				
1.7.1	extração de carotes	16	un	5,08	81,28
1.7.2	análise granulométrica da mistura	4	un	20,3	81,20
1.7.3	ensaio de adesividade	2	un	20,3	40,60
1.7.4	determinações de percentagem e teor em betume.	4	un	20,3	81,20
1.8	Demolição de poço existente, incluindo o aterro com recurso a pedra 70-300mm, manta geotêxtil, ensoleiramento sob a pedra com betão ciclópico com 0.40 m de espessura e posterior enchimento com tout-venant de 1.ª com 0.50 de espessura.	1	un	355,25	355,25
<b>2</b>	<b>CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS</b>				
2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.	5.977,33	m3	0,71	4.243,90
2.2	Abertura de caixa para sobrelargura da via existente, reperfilamentos transversais e longitudinais.	3.494,4	m3	0,71	2.481,02
<b>2.3</b>	<b>Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em:</b>				
2.3.1	Saibros seleccionados terras de escavação / terras de empréstimo	2.734,78	m3	1,62	4.430,34
2.3.2	Enrrocamento 70-300 mm	1.132,5	m3	8,91	10.090,58
2.4	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.	8.084,35	m3	1,62	13.096,65
2.5	Fornecimento, nivelamento, rega e compactação, de camada base em tout-venant de 1.ª incluindo todos os trabalhos necessários.	5.616,03	m3	3,4	19.094,50
2.6	Alteamento de bermas com tout-venant de 2.ª na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.	194,7	m3	10,75	2.093,03
2.7	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200g/m2 (a manta a cobrir o rachão).	2.588	m2	0,54	1.397,52
<b>3</b>	<b>CAP.3 - PAVIMENTOS</b>				
3.1	Fornecimento e aplicação de camada de regularização AC 20 bin ligante (MB) com 0,06m de espessura média após compactação, antecedida de rega de colagem com impregnação betuminosa C60 B4 (ECR-1) à taxa de 1,0kg/m².	14.434	m2	3,93	56.725,62
3.2	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.	13.780	m2	3,67	50.572,60
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.	350	m2	13,91	4.868,50
<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 400</b>				
4.1.1.1	Bocas em aterro.	6	un	152,25	913,50
4.1.1.2	Bocas em escavação.	6	un	177,63	1.065,78
<b>4.1.2</b>	<b>Aqueduto Ø 500</b>				
4.1.2.1	Bocas em aterro.	1	un	177,63	177,63
4.1.2.2	Bocas em escavação.	1	un	203	203,00
<b>4.1.3</b>	<b>Aqueduto Ø 1000 duplas</b>				
4.1.3.1	Bocas em aterro.	2	un	609	1.218,00
<b>4.2</b>	<b>Construção de aquedutos em manilhas, incluindo o fornecimento, escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil:</b>				
4.2.1	Ø400	84	ml	15,19	1.275,96
4.2.2	Ø500	16	ml	18,77	300,32
4.2.3	simples com Ø 1000 x 2000 x 120; A; Classe II (FN - 75 kN/m); Betão C35/45	24	ml	73,81	1.771,44

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
4.3	Fornecimento e montagem de marco de ventosa / marco de incêndio, pré-fabricado, incluindo tampa em ferro fundido, todos os acessórios e tubagem necessários para a ampliação da rede para novo alinhamento da estrada, com comprimento médio de 3 metros, e todos os trabalhos de construção civil:	7	un	304,5	2.131,50
4.4	Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.	2.510	ml	6,71	16.842,10
4.5	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.	456	ml	14,21	6.479,76
4.6	Construção de serventias em manilhas ou 1/2 manilhas de Ø 0,40 m, precedidas de valeta em cimento caso 1/2 manilha 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.	66	ml	18,27	1.205,82
4.7	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.	57	un	30,45	1.735,65
4.8	<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. (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>				
4.8.1	Ø 250	130	ml	16,24	2.111,20
4.9	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 600x600xh), para receber águas 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 tampa 600x600 em ferro fundido C250 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	3	un	116,73	350,19
4.10	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.	4	un	25,38	101,52
4.11	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.	2	un	30,45	60,90
<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>				
5.1.1	LBC c/ 0.12 m	1.945	ml	0,51	991,95
5.1.2	LBT c/ 0.12 m - traço 5/2	410	ml	0,37	151,70
5.1.3	Guia c/ 0.12 m	4.320	ml	0,51	2.203,20
5.1.4	Barras paragem c/ 0.60 m de largura	33,6	m2	10,15	341,04
5.1.5	Stop	3	un	29,44	88,32
5.1.6	Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20	66	m2	19,29	1.273,14
5.1.7	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	162,4	324,80
<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>				
5.2.1	H7 [Passadeira]	4	un	51,86	207,44
5.2.2	B2 [STOP]	8	un	53,32	426,56
5.2.3	C [Sinais de Proibição]	12	un	53,28	639,36
5.2.4	B [Sinais de Cedência]	8	un	43,59	348,72
5.2.5	A [Sinais de Perigo]	10	un	43,59	435,90

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
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 motocicletas, terminal tipo carpa, reflectores e todos as peças acessórios.	588	ml	36,03	21.185,64
5.4	<b>Mudança de placar de indicações, constituído por régua de alumínio, incluindo a remoção das fundações e estrutura metálica de apoio e execução de novos maciços para colocação no novo alinhamento da via, com dimensões:</b>				
5.4.1	Placa de localidade	2	un	35,53	71,06
5.4.2	Placa de direção (dim. 6x4)	1	un	279,13	279,13
6	<b>CAP.6 -OBRAS DE ARTE - PASSAGEM HIDRÁULICA</b>				
6.1	<b>Demolições, decapagem e movimentação de terras</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 sobantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	1	vg	304,5	304,50
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.	500	m2	0,81	405,00
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 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	837,38	837,38
6.1.4	Escavação de terras para abertura de fundações, em terreno de qualquer natureza por equipamento mecânico ou outro, até á 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.	168,3	m3	4,06	683,30
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 interveniçionadas .	1	vg	304,5	304,50
6.1.6	Fornecimento e aplicação de camada de pedra de obra ( pedra 70-300 ) arrumada à mão em camada com espessura média 0,50m em sub-base de fundação, incluindo meios adequados à execução.	51,75	m3	15,33	793,33
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.	98	m3	9,9	970,20
6.1.8	Aterro com tout venant de 1ª 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.	49	m3	12,89	631,61
6.1.9	Aterro com terras seleccionadas em enchimento da plataforma lateral, incluindo compactação com rega em camadas de 0,20 m e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	81	m3	3,05	247,05
6.1.10	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2 (a manta a vir até ao topo do muro).	128,63	m2	0,54	69,46
6.2	<b>Estruturas de Betão Simples e Armadas</b>				
6.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 180 kg de cimento m3 sob a base de enrocamento, (pedra de rachão) com uma altura média de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	10,35	m3	60,9	630,32
6.2.2	<b>Fornecimento e aplicação de galeria técnica " box-culvert", com as seguintes dimensões (LxHxC):</b>				
6.2.2.1	3000x2500x1750 (tw 200, tr 250) c/ aterro 0,50 m	12,25	ml	1.277,38	15.647,91
6.2.3	Fornecimento e aplicação de betão C30/37, XC4, Dmax 25, CI 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.	22,06	m3	182,7	4.030,36
6.2.4	Fornecimento e aplicação de betão C20/25, XC4, Dmax 25, CI 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.	21	m3	96,43	2.025,03
6.3	<b>Fornecimentos acessórios</b>				

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
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	91,35	365,40
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.	18	ml	4,06	73,08
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.	125	m2	5,08	635,00
6.3.4	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.	8	ml	91,35	730,80
6.3.5	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	507,5	507,50
<b>6.3.6</b>	<b>Fornecimento e aplicação de negativo em FFD, pelo interior da box-culvert, incluindo furações, chumbadouros e fixação da tubagem.</b>				
6.3.6.1	Ø150	6	ml	58,62	351,72
6.3.6.2	Ø250	6	ml	85,26	511,56
<b>7</b>	<b>Omissões</b>				
7.1	Implementação do plano de gestão de resíduos de construção e demolição.	1	vg	152,25	152,25
<b>Total (sem IVA):</b>					<b>276.899,98 €</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