

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

EMBEIRAL - ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO, S.A.
Recta Da Ribeira - Travanca De Bodiosa
3510-000 VISEU
geral@embeiral.pt

Exmo.(s) Sr.(s)
Município de Moimenta da Beira

Referência do Procedimento	Designação do Procedimento	Tipo de Procedimento	Data
310/302/100.003	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS E PAVIMENTAÇÕES - 1	Ajuste Directo	28/11/2016

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	144.944,37	120 Dias

2. Documentos que acompanham a Proposta/Candidatura

Programa de Trabalhos	Documentos Públicos: Equipamento_por_Atividade.pdf Mao_de_Obra_por_Atividade.pdf Plano_Equipamento_IForc119.16.pdf Plano_Mao_de_Obra_IForc119.16.pdf Plano_Pagamentos_Cronograma_Financeiro.pdf Plano_de_Pagamentos.pdf Plano_de_Trabalhos.pdf
Declaração em Conformidade com o Anexo 1	Documentos Públicos: Cartao_Cidadao_Sr_Carlos_Lemos.pdf Certidao_Permanente_Embeiral_Eng_Construcao_ate_5-11-2019.pdf Declaracao_Anexo_I_Alinea_a)_N_1_Art_57.pdf
Outros	Documentos Públicos: Alvara_Embeiral.pdf Declaracao_Aceitacao_Cond_CE.pdf Declaracao_Proposta_Preco.pdf LPU_Const_infraestruturas_Pavimentacoes_1_-_Mun_Mt_Beira.pdf LPU_Const_infraestruturas_Pavimentacoes_1_-_Mun_Mt_Beira.xls Memoria_Descritiva.pdf Nota_Justificativa_Decl_Alvara_Decl_Subcategorias.pdf

3. Elementos que acompanham a Proposta

3.1. Campos de texto da Proposta

Outros	Inserido "outros"
--------	-------------------

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
1	Capítulo 1 - Pavimentação do caminho com início na Av. da República, em direção a Toitam, (lateral ao MINIPREÇO)				12.395,00
1.1	Regularização e limpeza de plataforma e de bermas existentes, com recurso a moto-niveladora e/ou retro-escavadora e a varredora mecânica, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes	1.340	m2	0,66	884,40
1.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,10m de espessura, após rega e compactação, em áreas a pavimentar com betuminoso, bem como em regularização de cotas entre betuminoso aplicado e a envolvente	1.340	m2	1,93	2.586,20
1.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação e colagem numa taxa aproximada de 0,8KN/m2	1.340	m2	0,33	442,20
1.4	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa executada a quente, com características de desgaste, com 0,08m de espessura mínima após compactação, utilizando betume asfáltico 90/100, com agregados de granulometria de 0/14mm, em faixas de rodagem, bermas e ligações, incluindo cilindragem e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento, nomeadamente, acerto e remate de tampas de redes à cota do pavimento	1.340	m2	6,33	8.482,20
2	Capítulo 2 - Pavimentação do caminho com início na				6.188,00
2.1	Regularização e limpeza de plataforma e de bermas existentes, com recurso a moto-niveladora e/ou retro-escavadora e a varredora mecânica, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes	650	m2	0,66	429,00
2.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,15m de espessura, após rega e compactação, em áreas a pavimentar com betuminoso, bem como em regularização de cotas entre betuminoso aplicado e a envolvente	650	m2	2,2	1.430,00
2.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação e colagem numa taxa aproximada de 0,8KN/m2	650	m2	0,33	214,50
2.4	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa executada a quente, com características de desgaste, com 0,08m de espessura mínima após compactação, utilizando betume asfáltico 90/100, com agregados de granulometria de 0/14mm, em faixas de rodagem, bermas e ligações, incluindo cilindragem e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento, nomeadamente, acerto e remate de tampas de redes à cota do pavimento	650	m2	6,33	4.114,50
3	Capítulo 3				
3.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				10.766,72
3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos e/ou recurso a explosivos, em abertura de valas para instalação das tubagens de abastecimento de água, incluindo transporte dos produtos sobrantes a vazadouro, conforme mapa de volumes	253,94	m³	6,61	1.678,54
3.1.2	Fornecimento e aplicação de saibro em formação de almofada de assentamento de tubagens, com 0,15m de espessura média, envolvimento integral das tubagens, garantindo um recobrimento à geratriz superior de 0,15m, incluindo rega e compactação	93,58	m³	3,3	308,81

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
3.1.3	Aterro de vala com produtos resultantes da escavação, isento de rochas de dimensões superiores a 0,10m, incluindo rega e compactação	158,91	m³	2,75	437,00
3.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagens, em polietileno de alta densidade PE MRS 80, classe PN 10, homologado, de diâmetro 63mm, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração, curvas, tês, uniões, junta cegas, ligações à rede e os trabalhos necessários, em cumprimento de projeto de execução	475	ml	3,3	1.567,50
3.1.5	Construção de ramais de ligação domiciliários completos, com comprimento médio de 5ml, em polietileno de alta densidade PE MRS 80 da classe PN 10, homologado, de diâmetro ¾", incluindo: - abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza; - abertura e tapamento de roços em paredes; - ligação à rede domiciliária; - ligação à rede em construção, (com eventual, ancoragem em betão magro); bem como, todos os acessórios, trabalhos e testes necessários, em cumprimento de projeto de execução	12	un	165,24	1.982,88
3.1.6	Construção de ramais de ligação domiciliários completos, com comprimento médio de 5ml, em polietileno de alta densidade PE MRS 80 da classe PN 10, homologado, de diâmetro ¾", incluindo: - abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza; - fornecimento e fixação de marco em betão; - fornecimento e aplicação de torneira/final; - ligação à rede em construção, (com eventual, ancoragem em betão magro); bem como, todos os acessórios, trabalhos e testes necessários, em cumprimento de projeto de execução	12	un	165,24	1.982,88
3.1.7	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento para diâmetro 50 mm, do tipo "Fucoli, válvula de cunha elástica de bocas", ou equivalente, incluindo dado e cabeça móvel com corrente, ligação à rede, remate com o pavimento, acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento.	1	un	253,37	253,37
3.1.8	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento para diâmetro 63 mm, do tipo "Fucoli, válvula de cunha elástica de bocas", ou equivalente, incluindo dado e cabeça móvel com corrente, ligação à rede, remate com o pavimento, acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento.	2	un	253,37	506,74
3.1.9	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento para diâmetro 63mm, do tipo "Fucoli, válvula de cunha elástica de bocas", ou equivalente, inserida em caixa de visita, incluindo ligações, acessórios e trabalhos necessários ao bom funcionamento, (excluindo a construção de caixa)	2	un	253,37	506,74
3.1.10	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento para diâmetro 63mm, do tipo "Fucoli, válvula de cunha elástica de bocas", ou equivalente, inserida em caixa de visita, e execução de interligação a tubo de diâmetro de 75 mm (by-pass), incluindo tês metálicos, forquilha, tubagens de interligação, curvas, ligações, acessórios e sujeições de montagem necessárias ao bom funcionamento, (excluindo a construção de caixa)	1	un	550,8	550,80
3.1.11	Construção completa de caixa de visita, com 1,0m de diâmetro e altura de 1,0m, em anéis pré-fabricados de betão, tronco de cone, betão de limpeza e soleira em betão, com tampa e aro em ferro fundido da classe D400 e diâmetro 0,50m, incluindo descarga de fundo da caixa, gola em betão, fixação de tampa e trabalhos necessários	3	un	198,29	594,87
3.1.12	Fornecimento e montagem de Boca de Incêndio, incluindo tubagem em PVC, ligação à rede, marco em betão pré-fabricado, portinholas, abertura e fecho de vala e todos os acessórios necessários e sujeições de montagem	2	un	198,29	396,58
3.2	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS				16.516,13
3.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos e/ou recurso a explosivos, em abertura de vala para instalação das tubagens de esgotos, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro, conforme mapa de volumes	617,82	m³	6,61	4.083,79
3.2.2	Fornecimento e aplicação de saibro em formação de almofada de assentamento de tubagens, com 0,15m de espessura média, envolvimento integral das tubagens, garantindo um recobrimento à geratriz superior de 0,15m, incluindo rega e compactação	187,36	m³	3,3	618,29
3.2.3	Aterro de vala com produtos resultantes da escavação, isento de rochas de dimensões superiores a 0,10m, incluindo rega e compactação	411,36	m³	2,75	1.131,24
3.2.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios de diâmetro nominal 200mm, incluindo ligações a caixas, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários	598	ml	4,96	2.966,08
3.2.5	Construção de caixa de visita, com 1,0m de diâmetro e altura média de 1,7m, em anéis pré-fabricados de betão, tronco de cone excêntrico, betão de limpeza, soleira e meia-cana em betão afagadas à colher, com fornecimento e colocação de tampa e aro em ferro fundido da classe D400 e diâmetro 0,60m, com eixo dobradiça sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, incluindo o tratamento de junta de ligação da tampa com o pavimento	17	un	220,32	3.745,44

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
3.2.6	Construção de caixa de visita, com 1,0m de diâmetro e altura média de 1,7m, em anéis pré-fabricados de betão, tronco de cone excêntrico, betão de limpeza, soleira e meia-cana em betão afagadas à colher, com fornecimento e colocação de tampa e aro em ferro fundido da classe B125 e diâmetro 0,60m, com eixo dobradiça sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, incluindo o tratamento de junta de ligação da tampa com o pavimento	3	un	192,78	578,34
3.2.7	Construção de ramais de ligação domiciliários completos, com comprimento médio de 5ml, em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios, de diâmetro 125mm, incluindo: - abertura e tapamento de vala, em terreno de qualquer natureza; - ligação à rede em construção, (com eventual, ancoragem em betão magro); - câmara de ramal de ligação de diâmetro 0,50m com tampa metálica de classe B125; bem como, todos os acessórios, trabalhos e testes necessários	22	un	137,7	3.029,40
3.2.8	Acerto às cotas do novo pavimento de tampas de caixas de visita existente, incluindo todos os acessórios, trabalhos e testes necessários	11	un	33,05	363,55
3.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				34.333,12
3.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos e/ou recurso a explosivos, em abertura de vala colectiva para instalação das tubagens de abastecimento de água, com cerca de 1,50 m de profundidade, incluindo transporte dos produtos sobranes a vazadouro, conforme mapa de volumes	1.078,39	m³	6,61	7.128,16
3.3.2	Fornecimento e aplicação de saibro em formação de almofada de assentamento de tubagens, com 0,15m de espessura média, envolvimento integral das tubagens, garantindo um recobrimento à geratriz superior de 0,15m, incluindo rega e compactação	397,66	m³	3,3	1.312,28
3.3.3	Aterro de vala com produtos resultantes da escavação, isento de rochas de dimensões superiores a 0,10m, incluindo rega e compactação	601,02	m³	2,75	1.652,81
3.3.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios, de diâmetro nominal 315mm, incluindo ligações a caixas, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários	428	ml	8,81	3.770,68
3.3.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios, de diâmetro nominal 400mm, incluindo ligações a caixas, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários	374	ml	14,32	5.355,68
3.3.6	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de parede dupla, da Classe SN8, com junta autoblocante e respectivos acessórios, de diâmetro nominal 600mm, incluindo ligações a caixas, acessórios, maciços de amarração e todos os trabalhos necessários	18	ml	44,06	793,08
3.3.7	Construção de caixa de visita, com 1,0m de diâmetro e altura média de 1,7m, em anéis pré-fabricados de betão, tronco de cone excêntrico, betão de limpeza, soleira e meia-cana em betão afagadas à colher, com fornecimento e colocação de tampa e aro em ferro fundido da classe D400 e diâmetro 0,60m, com eixo dobradiça sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, incluindo o tratamento de junta de ligação da tampa com o pavimento	25	un	220,32	5.508,00
3.3.8	Construção de caixa de visita, com 1,0m de diâmetro e altura média de 1,7m, em anéis pré-fabricados de betão, tronco de cone excêntrico, betão de limpeza, soleira e meia-cana em betão afagadas à colher, com fornecimento e colocação de tampa e aro em ferro fundido da classe B125 e diâmetro 0,60m, com eixo dobradiça sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, incluindo o tratamento de junta de ligação da tampa com o pavimento	2	un	192,78	385,56
3.3.9	Acerto às cotas do novo pavimento de tampas de caixas de visita existente, incluindo todos os acessórios, trabalhos e testes necessários	1	un	33,05	33,05
3.3.10	Construção de bocas de aqueduto em betão, de acordo com desenhos de pormenor, incluindo tampa em betão, fornecimento de materiais e trabalhos necessários ao bom funcionamento	2	un	165,24	330,48
3.3.11	Construção completa de sumidouro de recolha de águas pluviais, em valeta, com caixa de secção retangular com parede em betão e com retenção de areias, incluindo aro e grelha, modelo "Fucoli 69x32x3,5cm com aro, classe B125", ou equivalente, tubagem de ligação à rede de diâmetro 200mm, abertura e fecho de vala nas devidas condições	13	un	143,21	1.861,73
3.3.12	Construção completa de sumidouro de recolha de águas pluviais, em plataforma, com caixa de secção retangular com parede em betão e com retenção de areias, incluindo aro e grelha, modelo "Fucoli 59x26x3cm com aro, classe C250", ou equivalente, tubagem de ligação à rede de diâmetro 200mm, abertura e fecho de vala nas devidas condições	23	un	165,24	3.800,52

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
3.3.13	Construção de valeta de secção triangular, com abertura de 0,80m e profundidade de 0,25m, com base em brita, revestida com camada de betão C12/15 com 0,10m de espessura mínima, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza e todos os trabalhos necessários	250	ml	7,71	1.927,50
3.3.14	Execução/reperfilamento de valeta não revestida em terreno de qualquer natureza, regularização e consolidação, incluído todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento	30	ml	1,1	33,00
3.3.15	Construção de serventias com tubagem em polipropileno copolímero corrugado, de diâmetro de 200mm, da Classe SN8, envolvida em betão simples com a altura média de 0,15m, incluindo remates laterais, fornecimento de materiais e todos os trabalhos complementares ao bom funcionamento	20	ml	22,03	440,60
3.4	PAVIMENTAÇÕES				20.513,16
3.4.1	Escavação em rocha, em desmonte de afloramento rochoso existente, para alargamento da plataforma e abertura de valeta na área definida nas peças desenhadas, incluindo regularização e transporte dos produtos sobranes a vazadouro	35	m3	11,02	385,70
3.4.2	Regularização e limpeza de plataforma e de bermas existentes, com recurso a moto-niveladora e/ou retro-escavadora e a varredora mecânica, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes	2.054	m²	0,55	1.129,70
3.4.3	Corte mecânico com disco de pavimento betuminoso existente	187	m	1,1	205,70
3.4.4	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,15m de espessura, após rega e compactação, em áreas a pavimentar com betuminoso, bem como em regularização de cotas entre betuminoso aplicado e a envolvente	2.121	m²	2,2	4.666,20
3.4.5	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação e colagem numa taxa aproximada de 0,8Kg/m2	2.121	m²	0,33	699,93
3.4.6	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa executada a quente, com características de desgaste, com 0,08m de espessura mínima após compactação, utilizando betume asfáltico 90/100, com agregados de granulometria de 0/14mm, em faixas de rodagem, bermas e ligações, incluindo cilindragem e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento, nomeadamente, acerto e remate de tampas de redes à cota do pavimento	2.121	m²	6,33	13.425,93
4	Capítulo 4				
4.1	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				618,04
4.1.1	Escavação (maioritariamente) em rocha, em abertura de valas e valetas, incluindo o transporte de produtos sobranes a vazadouro, a uma distância não superior a 2Km	19	m3	11,02	209,38
4.1.2	Aterro de valas por camadas, utilizando terras resultantes da escavação, (depois de cirandadas), incluindo rega e compactação por meios mecânicos ou manuais	1,8	m3	5,51	9,92
4.1.3	Fornecimento e colocação de tubo corrugado de parede dupla em Polipropileno, Ø315mm, SN8, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	6	ml	9,91	59,46
4.1.4	Fornecimento e colocação de tubo de PVC rígido, Ø90mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	6	ml	8,81	52,86
4.1.5	Fornecimento e montagem de caixa na extremidade de aqueduto, em rede de condução de águas pluvias, com 060x0,60m, com profundidade média de 0,60m, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários	2	un	143,21	286,42
4.2	CONSTRUÇÃO DE MURO DE SUPORTE				4.681,80
4.2.1	Construção de muro de suporte em alvenaria de granito, incluindo: 1- Abertura de fundações até solo firme, (de acordo com orientações da fiscalização); 2- Preenchimento de juntas com peças de granito; 3- Coroamento com peças ligeiramente aparelhadas, com junta argamassada, (em 46m de extensão do muro); 4- Preenchimento do tardo do muro com terras, (devidamente compactadas); e, 5- Todos os materiais e trabalhos necessários	85	m2	55,08	4.681,80
4.3	PAVIMENTAÇÕES				8.932,40
4.3.1	Regularização e limpeza de plataforma e de bermas existentes, com recurso a moto-niveladora e/ou retro-escavadora e a varredora mecânica, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes	950	m2	0,66	627,00
4.3.2	Fornecimento e aplicação de camada de "tout-venant" com 0,10m de espessura, após rega e compactação, em áreas a pavimentar com betuminoso, bem como em regularização de cotas entre betuminoso aplicado e a envolvente	950	m2	1,93	1.833,50
4.3.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação e colagem numa taxa aproximada de 0,8KN/m2	950	m2	0,33	313,50

Código	Designação	Quant. Pedida	Un.	Preço Unitário	Total
4.3.4	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa executada a quente, com características de desgaste, com 0,08m de espessura mínima após compactação, utilizando betume asfáltico 90/100, com agregados de granulometria de 0/14mm, em valeta a configurar manualmente, (em V), incluindo cilindragem e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e a um perfeito acabamento, nomeadamente, acerto e remate com as cotas do pavimento adjacente	105	m2	7,71	809,55
4.3.5	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa executada a quente, com características de desgaste, com 0,08m de espessura mínima após compactação, utilizando betume asfáltico 90/100, com agregados de granulometria de 0/14mm, em faixas de rodagem, bermas e ligações, incluindo cilindragem e todos os trabalhos necessários à adequada consolidação e um perfeito acabamento, nomeadamente, acerto e remate de tampas de redes à cota do pavimento	845	m2	6,33	5.348,85
Total (sem IVA):					114.944,37 €

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