

Proposta : **Construção, Reparação e Beneficiação de pontões (Pontão Água Formosa - Lamarão) - Proc. n.º 72/2016**

Entidade : Município de Pombal

Data : 12-11-2016

Cód. :

1.046.16.1

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Descrição	Quant.	Un.	Preço	Total
01	CAP.1 - ENCARGOS GERAIS				1 495,00
01.01	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de obra.	1.00	Un	399,00	399,00
01.02	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1.00	Un	99,00	99,00
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.	1.00	Un	399,00	399,00
01.04	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1.00	Un	199,00	199,00
01.05	Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	1.00	Vg	399,00	399,00
02	CAP.2 - OBRAS DE ARTE - PASSAGEM HIDRÁULICA				21 376,30
02.01	Demolições, decapagem e movimentação de terras				5 791,30
02.01.01	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 sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	1.00	Vg	499,00	499,00
02.01.02	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 sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	200.00	m2	0,50	100,00
02.01.03	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.	1.00	Vg	199,00	199,00
02.01.04	Escavação de terras para abertura de fundações, em terreno de qualquer natureza por equipamento	295.95	m3	5,00	1.479,75

Proposta : **Construção, Reparação e Beneficiação de pontões (Pontão Água Formosa - Lamarão) - Proc. n.º 72/2016**

Entidade : Município de Pombal

Data : 12-11-2016

Cód. :

1.046.16.1

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Descrição	Quant.	Un.	Preço	Total
	mecânico ou outro, até á cota considerada necessária para uma base de fundação sustentável, bem como direita a montante e a juzante do pontão, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.				
02.01.05	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 .	1.00	Vg	199,00	199,00
02.01.06	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.	49.95	m3	9,00	449,55
02.01.07	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.	84.00	m3	9,00	756,00
02.01.08	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.	42.00	m3	9,00	378,00
02.01.09	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.	51.30	m3	5,00	256,50
02.01.10	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2 (a manta a vir até ao topo do muro).	89.25	m2	2,00	178,50
02.01.11	Aterro com tout venant de 1ª a formar a estrutura da via, incluindo nivelamento, compactação e rega em camadas de 0,20 m e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	144.00	m3	9,00	1.296,00
02.02	Estruturas de Betão Simples e Armadas				13 445,40
02.02.01	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.	10.26	m3	65,00	666,90
02.02.02	Fornecimento e aplicação de galeria técnica " box-culvert", com as seguintes dimensões (LxHxC):				8 610,00

Proposta : **Construção, Reparação e Beneficiação de pontões (Pontão Água Formosa - Lamarão) - Proc. n.º 72/2016**

Entidade : Município de Pombal

Data : 12-11-2016

Cód. :

1.046.16.1

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Descrição	Quant.	Un.	Preço	Total
02.02.02.01	2500x2500x1750 (tw 300, tr 250) c/ aterro 0,80 m	10.50	ml	820,00	8.610,00
02.02.03	Fornecimento e aplicação de betão C30/37, XC4, Dmax 25, Cl 0.4, S2, armadura A 500 NR, incluindo cofragem, vibração e descofragem, em guarda e encontros, adequadas ao tipo de obra bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	9.21	m3	175,00	1.611,75
02.02.04	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.	14.61	m3	175,00	2.556,75
02.03	Fornecimentos acessórios				2 139,60
02.03.01	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.	2.00	Un	99,00	198,00
02.03.02	Fornecimento e aplicação de tubos PVC 125 mm ,aplicados como negativos incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua perfeita execução.	18.00	ml	5,00	90,00
02.03.03	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.	88.50	m2	0,50	44,25
02.03.04	Impermeabilização com membrana betume com 3kg/m2 a colocar nas juntas dos elementos pré-fabricados, incluindo todas as tarefas necessárias, assim como o fornecimento e a aplicação.	45.15	m2	9,00	406,35
02.03.05	Fornecimento e montagem de gradeamento metálico decapado e metalizado e pintado á cor verde tropa, conforme pormenor anexo, incluindo fixação e todos os trabalhos e materiais necessários ao bom desempenho e acabamento.	10.00	ml	99,00	990,00
02.03.06	Implementação de medidas cautelares de salvaguarda da conduta de abastecimento de águas abastecimento e conduta águas residuais, desvio temporário, ligação posterior e todos os trabalhos e materiais necessários para a	1.00	Vg	99,00	99,00

Proposta : **Construção, Reparação e Beneficiação de pontões (Pontão Água Formosa - Lamarão) - Proc. n.º 72/2016**

Entidade : Município de Pombal

Data : 12-11-2016

Cód. :

1.046.16.1

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Descrição	Quant.	Un.	Preço	Total
	sustentação.				
02.03.07	Fornecimento e aplicação de negativo em FFD, pelo lateral da box-culvert, incluindo chumbadouros e fixação da tubagem.				312,00
02.03.07.01	FFD DN150mm	8.00	ml	39,00	312,00
03	CAP.3 - EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				495,00
03.01	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.				495,00
03.01.01	O7a 30x120 cm	4.00	Un	99,00	396,00
03.01.02	A1a + H6 [30]	1.00	Cj	99,00	99,00
04	CAP.4 - PAVIMENTOS				1 517,75
04.01	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.	113.40	m2	0,25	28,35
04.02	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.	48.60	m3	9,00	437,40
04.03	Fornecimento e aplicação de camada de mistura AC 14 surf com 0,07 m após o recalque, incluindo rega de impregnação e colagem ECL-1 à taxa de 0,5kg/m² de acordo com as características técnicas anexas.	131.50	m2	8,00	1.052,00
05	CAP.5 - DRENAGEM PLUVIAL				2 266,69
05.01	Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada com rachão de acordo com o desenho anexo, a descarregar na boca do aqueduto.	102.00	ml	11,99	1.222,98
05.02	Construção de serventias em manilhas ou 1/2 manilhas de Ø 300 mm ou meio tubo PVC Ø315, precedidas de valeta em cimento caso 1/2 manilha e cobertura a argamassa de cimento com esp. 0.10	6.00	ml	29,00	174,00

Proposta : **Construção, Reparação e Beneficiação de pontões (Pontão Água Formosa - Lamarão) - Proc. n.º 72/2016**

Entidade : Município de Pombal

Data : 12-11-2016

Cód. :

1.046.16.1

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Descrição	Quant.	Un.	Preço	Total
	m ao traço 1:3 após aplicação de malhasol CQ 30, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.				
05.03	Fornecimento e assentamento de manilhas, 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)				869,71
05.03.01	Ø 300	29.00	ml	29,99	869,71

Total Geral (euros) :

27.150,74

Total : VINTE E SETE MIL CENTO E CINQUENTA EUROS E SETENTA E QUATRO CÊNTIMOS