



## Lista de Preços Unitários

Requerente: Município de Pombal

DATA: 19/6/2017

Empreitada: Construção de muros de suporte (Construção de muro no Rio Vergado para sustentação do caminho / S. Simão de Litém) - Proc. n.º 32/2017

Local: Pombal

PROC: 32/2017

Nº Artº	Designação	Un	Quant.	Preço Unit. (euros)	Preço Total (euros)	Preço Capitulo (euros)
<b>1</b>	<b>CAP.1 - ENCARGOS GERAIS</b>					<b>1 210,00 €</b>
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, incluindo vedação fixa na zona de estaleiro, obra e dos materiais, observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança, implementação de sinalização temporária com colocação de placas e fornecimento de livro de obra.	un	1	500,00 €	500,00 €	
1.2	Trabalhos de desvio de caudal, incluindo todos os trabalhos abertura e fecho de valas, materiais e equipamentos necessários ao desvio das águas das zonas interveniçionadas.	vg	1	100,00 €	100,00 €	
1.3	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	un	1	180,00 €	180,00 €	
1.4	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.	un	1	180,00 €	180,00 €	
1.5	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	un	1	100,00 €	100,00 €	
1.6	Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico, levantamento, cotas ou outros elementos necessários à validação ou correcção.	vg	1	150,00 €	150,00 €	
<b>2</b>	<b>CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS</b>					<b>2 932,29 €</b>
2.1	Regularização do leito do ribeiro, desmatagem e limpeza da zona de intervenção, leito e margens do ribeiro, inclui canal de drenagem do pontão 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 sobrantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	m2	165	1,75 €	288,75 €	
2.2	Escavação para modulação e implantação de muro de suporte, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção a vazadouro.	m3	167,28	3,00 €	501,84 €	
2.3	Fornecimento e colocação de brita n.º 5/7 sob base da sapata do muro, incluindo compactação e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m3	36,72	12,50 €	459,00 €	
2.4	Aterro a tardóz do muro de suporte com brita n.º 5/7, inclui fornecimento, compactado, incluindo compactação e todos os trabalhos para a sua perfeita execução e manta geotêxtil com 150g/m2, na separação da camada de saibro.	m3	30,6	12,50 €	382,50 €	
2.5	Aterro a tardóz do muro de suporte com saibros seleccionados, inclui fornecimento, compactado em camadas de 0,30 m, incluindo compactação e todos os trabalhos para a sua perfeita execução e manta geotêxtil com 150g/m2, na separação da camada de tout-venant.	m3	81,6	8,00 €	652,80 €	
2.6	Aterro a tardóz do muro de suporte com tout-venant de 1.ª, inclui fornecimento, compactado em camadas de 0,15 m, incluindo compactação e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m3	10,2	12,00 €	122,40 €	
2.7	Remoção a estaleiro de rachão (pedra de grandes dimensões) nos topos do muro, incluindo o seu arranjo de acordo com o traçado do rio.	ton	30	17,50 €	525,00 €	
<b>3</b>	<b>CAP.3 - ESTRUTURA</b>					<b>10 922,50 €</b>
3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 180 kg de cimento com uma altura média de 0,10 m sob a base de enrocamento (pedra de rachão), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m3	8,5	60,00 €	510,00 €	
3.2	Fornecimento e aplicação de betão C20/25, XC4, Dmax 25, CI 0.4, S2, armadura A 400 NR, incluindo cofragem, vibração e descofragem, em fundação, adequadas ao tipo de obra bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m3	42,5	120,00 €	5 100,00 €	
3.3	Fornecimento e aplicação de betão C25/30, XC2, Dmax 25, CI 0.4, S3, armadura A 400 NR, incluindo cofragem, vibração e descofragem, em paredes, adequadas ao tipo de obra bem como todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	m3	21,25	250,00 €	5 312,50 €	
<b>4</b>	<b>CAP.4 - DIVERSOS</b>					<b>904,50 €</b>
4.1	Fornecimento e aplicação de manta de geotêxtil de 150 g/m2, de maneira a que envolva a brita a colocar a tardoz do muro, incluindo todos os trabalhos, materiais e fixações necessárias à sua perfeita execução.	m2	91,8	2,50 €	229,50 €	
4.2	Fornecimento e execução de tubo drenante, tipo Drenoplas, Ø125, envolvido em geotêxtil, incluindo base de apoio inclinada todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	ml	35	5,00 €	175,00 €	
4.3	Fornecimento e aplicação de camada de binder AC 20 bin (MB) com 0,06m de espessura média após compactação, antecedida de rega com impregnação betuminosa C60 B4 (ECR-1) à taxa de 1,0kg/m².	m2	50	10,00 €	500,00 €	
<b>Total:</b>						<b>15 969,29 €</b>

**EXTENSO:** Quinze mil novecentos e sessenta e nove euros e vinte e nove cêntimos.

**Ao valor indicado acresce o IVA à taxa legal em vigor.**

Pombal, 19 de Junho de 2017