



Joaquim Rodrigues da Silva e Filhos, Lda.  
CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS

Proposta : **Beneficiação e Reparação de estradas e caminhos (Construção de Passagem Hidráulica na EM 531 - Lugar de Charneca) - Proc. n.º 48/2016**

Entidade : Município de Pombal

Data : 15-08-2016

Cód. : 1.032.16.1

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Descrição	Quant.	Un.	Preço	Total
<b>1</b>	<b>CAP.1 - ENCARGOS GERAIS</b>				<b>2 876,00</b>
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de obra.	1.00	Un	999,00	999,00
1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1.00	Un	99,00	99,00
1.3	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 colo	1.00	Un	399,00	399,00
1.4	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1.00	Un	199,00	199,00
1.5	Regularização do leito do ribeiro, limpeza das margens na área indicada na margem esquerda e na margem direita a juzante do pontão, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	200.00	m2	1,00	200,00
1.6	Implementação de medidas cautelares de salvaguarda e contenção das condutas de abastecimento de ÁGUA PVC Ø125, ADUTORA PVC Ø200 e tubo de GÁS Ø160 e todos os trabalhos e materiais necessários para a sustentação.	1.00	Vg	500,00	500,00
1.7	Remoção das manilhas existentes com aproveitamento	18.00	ml	10,00	180,00
1.8	Demolição das bocas de aqueduto existente, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	2.00	Un	100,00	200,00
1.9	Demolição e remoção da estrutura das paredes do aqueduto antigo, em betão armado, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	1.00	Vg	100,00	100,00
<b>2</b>	<b>CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS</b>				<b>1 222,00</b>
2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção a vazadouro sem aproveitamento, para implantação de órgãos hidráulicos em tubos no leito de ribeiro e boca de base de aterro.	244.40	m3	5,00	1.222,00





Joaquim Rodrigues da Silva e Filhos, Lda.  
CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS

Proposta : **Beneficiação e Reparação de estradas e caminhos (Construção de Passagem Hidráulica na EM 531 - Lugar de Charneca) - Proc. n.º 48/2016**

Entidade : Município de Pombal

Data : 15-08-2016

Cód. : 1.032.16.1

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Descrição	Quant.	Un.	Preço	Total
<b>3</b>	<b>CAP.3 - OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>				<b>4 577,20</b>
3.1	Fornecimento e aplicação de camada de pedra de tipo rachão, arrumada à mão em camada com espessura média 0.70m em sub-base e brita n.º 2 a fazer cama das manilhas com 0.20m espessura média, incluindo manta geotêxtil c/ 200 g/m2 e meios adequados à execução.	63.36	m3	10,00	633,60
3.2	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.	7.04	m3	65,00	457,60
<b>3.3</b>	<b>Passagem hidráulica</b>				<b>1 736,00</b>
<b>3.3.1</b>	<b>Com reaproveitamento das existentes</b>				<b>540,00</b>
3.3.1.1	com Ø 1200 x 2000 x 160;	12.00	ml	45,00	540,00
<b>3.3.2</b>	<b>Novas</b>				<b>1 196,00</b>
3.3.2.1	armadas com Ø 1200 x 2000 x 160;	8.00	ml	149,50	1.196,00
3.4	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.	60.00	ml	15,00	900,00
<b>3.5</b>	<b>Dissipadores de energia em descidas de taludes:</b>				<b>50,00</b>
3.5.1	Intercalados em descidas de talude	1.00	Un	25,00	25,00
3.5.2	No final de descidas de talude	1.00	Un	25,00	25,00
3.6	Construção de bocas de aqueduto, conforme peças desenhadas.	2.00	Un	400,00	800,00
<b>4</b>	<b>CAP.4 - PAVIMENTOS</b>				<b>2 540,00</b>
4.1	Execução de aterro executado com tout-venant de 1.º em camadas de 0.20m de espessura após regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados.	174.00	m3	10,00	1.740,00
4.2	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa com a espessura de 0,07 m após o recalque, incluindo rega de impregnação e colagem ECL-1 à taxa de 1,2 kg/m² de acordo com as características técnicas anexas.	50.00	m2	8,00	400,00



Joaquim Rodrigues da Silva e Filhos, Lda.  
CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS

Proposta : **Beneficiação e Reparação de estradas e caminhos (Construção de Passagem Hidráulica na EM 531 - Lugar de Charneca) - Proc. n.º 48/2016**

Entidade : Município de Pombal

Data : 15-08-2016

Cód. : 1.032.16.1

### LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Artigo	Descrição	Quant.	Un.	Preço	Total
4.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste com a espessura de 0,05 m após o recalque, incluindo rega de impregnação e colagem ECL-1 à taxa de 1,2 kg/m² de acordo com as características técnicas anexas.	50.00	m2	8,00	400,00
<b>5</b>	<b>CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>				<b>2 594,80</b>
5.1	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 motociclos, terminal tipo carpa, reflectores e todos as peças acessórias.	52.00	ml	49,90	2.594,80

**Total Geral (euros) : 13.810,00**

Total : TREZE MIL OITOCENTOS E DEZ EUROS