

Orçamento

Valores em EUR

“Freguesia do Lourçal / Caminho entre Moita do Boi e Castelhanas”

Código: C128.15		Data:22/05/2015	
: Município de Pombal			
Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
<b>C128.15 - “Freguesia do Lourçal / Caminho entre Moita do Boi e Castelhanas”</b>			
<b>1 - 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.	1,000 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.	1,000 vg	1 116,50	1 116,50
1.3 - Desmatização, 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.	9 396,000 m2	0,20	1 879,20
<b>1.4 - 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	70,000 m2	0,71	49,70
1.4.2 - Calçada / Pavé	634,500 m2	0,71	450,50
	1.4 Total		<b>500,20</b>
<b>1.5 - 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	7,000 un	30,45	213,15
1.5.2 - Ø400	2,000 un	35,53	71,06
1.5.3 - Ø1000 duplas	1,000 un	76,13	76,13
	1.5 Total		<b>360,34</b>
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.	7,000 un	30,45	213,15
<b>1.7 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado</b>			
1.7.1 - extração de carotes	16,000 un	5,08	81,28
1.7.2 - análise granulométrica da mistura	4,000 un	20,30	81,20
1.7.3 - ensaio de adesividade	2,000 un	20,30	40,60
1.7.4 - determinações de percentagem e teor em betume.	4,000 un	20,30	81,20
	1.7 Total		<b>284,28</b>
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.	1,000 un	355,25	355,25
	1 Total		<b>9 986,25</b>
<b>2 - 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.	5 977,330 m3	0,71	4 243,90
2.2 - Abertura de caixa para sobrelargura da via existente, reperfilamentos transversais e longitudinais.	3 494,400 m3	0,71	2 481,02
<b>2.3 - Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em:</b>			
2.3.1 - Saibros seleccionados terras de escavação / terras de empréstimo	2 734,780 m3	1,62	4 430,34

Orçamento

Valores em EUR

“Freguesia do Lourical / Caminho entre Moita do Boi e Castelhanas”

Código: C128.15		Data:22/05/2015		
: Município de Pombal				
Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total	
2.3.2 - Enroncamento 70-300 mm	1 132,500 m3	8,91	10 090,58	
	2.3 Total		14 520,92	
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.	8 084,350 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.	5 616,030 m3	3,40	19 094,50	
2.6 - Alteamento de bermas com tout-venant de 2.ª na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.	194,700 m3	10,75	2 093,03	
2.7 - Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2 (a manta a cobrir o rachão).	2 588,000 m2	0,54	1 397,52	
	2 Total		56 927,54	
3 - CAP.3 - PAVIMENTOS				
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.	14 434,000 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.	13 780,000 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.	350,000 m2	13,91	4 868,50	
	3 Total		112 166,72	
4 - CAP.4 - DRENAGEM PLUVIAL				
4.1 - 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.				
4.1.1 - Aqueduto Ø 400				
4.1.1.1 - Bocas em aterro.	6,000 un	152,25	913,50	
4.1.1.2 - Bocas em escavação.	6,000 un	177,63	1 065,78	
	4.1.1 Total		1 979,28	
4.1.2 - Aqueduto Ø 500				
4.1.2.1 - Bocas em aterro.	1,000 un	177,63	177,63	
4.1.2.2 - Bocas em escavação.	1,000 un	203,00	203,00	
	4.1.2 Total		380,63	
4.1.3 - Aqueduto Ø 1000 duplas				
4.1.3.1 - Bocas em aterro.	2,000 un	609,00	1 218,00	
	4.1.3 Total		1 218,00	
	4.1 Total		3 577,91	
4.2 - 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:				
4.2.1 - Ø400	84,000 ml	15,19	1 275,96	
4.2.2 - Ø500	16,000 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	24,000 ml	73,81	1 771,44	
	4.2 Total		3 347,72	
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:	7,000 un	304,50	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.	2 510,000 ml	6,71	16 842,10	

Orçamento

Valores em EUR

“Freguesia do Lourçal / Caminho entre Moita do Boi e Castelhanas”

Código: C128.15		Data:22/05/2015		
: Município de Pombal				
Descrição	Quant.		Pr.Unit.	Total
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.	456,000	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.	66,000	ml	18,27	1 205,82
4.7 - Detecção, 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.	57,000	un	30,45	1 735,65
<b>4.8 - Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8, incluindo acessórios, execução de juntas / uniões, forquilhas 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	130,000	ml	16,24	2 111,20
	4.8 Total			<b>2 111,20</b>
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.	3,000	un	116,73	350,19
4.10 - Detecção, 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.	4,000	un	25,38	101,52
4.11 - Detecção, 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.	2,000	un	30,45	60,90
	4 Total			<b>37 944,27</b>
<b>5 - CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>				
<b>5.1 - 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	1 945,000	ml	0,51	991,95
5.1.2 - LBT c/ 0.12 m - traço 5/2	410,000	ml	0,37	151,70
5.1.3 - Guia c/ 0.12 m	4 320,000	ml	0,51	2 203,20
5.1.4 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura	33,600	m2	10,15	341,04
5.1.5 - Stop	3,000	un	29,44	88,32
5.1.6 - Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20	66,000	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 á execução do trabalho.	2,000	un	162,40	324,80
	5.1 Total			<b>5 374,15</b>
<b>5.2 - 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.</b>				
5.2.1 - H7 [Passadeira]	4,000	un	51,86	207,44

Orçamento

Valores em EUR

“Freguesia do Louriçal / Caminho entre Moita do Boi e Castelhanas”

Código: C128.15		Data:22/05/2015	
: Município de Pombal			
Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
5.2.2 - B2 [STOP]	8,000 un	53,32	426,56
5.2.3 - C [Sinais de Proibição]	12,000 un	53,28	639,36
5.2.4 - B [Sinais de Cedencia]	8,000 un	43,59	348,72
5.2.5 - A [Sinais de Perigo]	10,000 un	43,59	435,90
	5.2 Total		2 057,98
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 motociclos, terminal tipo carpa, reflectores e todos as peças acessórias.	588,000 ml	36,03	21 185,64
5.4 - Mudança de placar de indicações, constituído por réguas 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:			
5.4.1 - Placa de localidade	2,000 un	35,53	71,06
5.4.2 - Placa de direção (dim. 6x4)	1,000 un	279,13	279,13
	5.4 Total		350,19
	5 Total		28 967,96
6 - CAP.6 -OBRAS DE ARTE - PASSAGEM HIDRÁULICA			
6.1 - Demolições, decapagem e movimentação de terras			
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 sobrantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	1,000 vg	304,50	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 juzante do pontão, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobrantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	500,000 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.	1,000 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 juzante do pontão, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobrantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito.	168,300 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 intervencionadas .	1,000 vg	304,50	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.	51,750 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.	98,000 m3	9,90	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.	49,000 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.	81,000 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).	128,630 m2	0,54	69,46
	6.1 Total		5 246,33
6.2 - Estruturas de Betão Simples e Armadas			

Orçamento

Valores em EUR

“Freguesia do Lourçal / Caminho entre Moita do Boi e Castelhanas”

Código: C128.15		Data:22/05/2015	
: Município de Pombal			
Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
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.	10,350 m3	60,90	630,32
6.2.2 - Fornecimento e aplicação de galeria técnica " box-culvert", com as seguintes dimensões (LxHxC):			
6.2.2.1 - 3000x2500x1750 (tw 200, tr 250) c/ aterro 0,50 m	12,250 ml	1 277,38	15 647,91
	6.2.2 Total		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.	22,060 m3	182,70	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.	21,000 m3	96,43	2 025,03
	6.2 Total		22 333,62
6.3 - Fornecimentos acessórios			
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.	4,000 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 á sua perfeita execução.	18,000 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.	125,000 m2	5,08	635,00
6.3.4 - 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 mateiais necessários ao bom desempenho e acabamento.	8,000 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.	1,000 vg	507,50	507,50
6.3.6 - Fornecimento e aplicação de negativo em FFD, pelo interior da box-culvert, incluindo furações, chumbadouros e fixação da tubagem.			
6.3.6.1 - Ø150	6,000 ml	58,62	351,72
6.3.6.2 - Ø250	6,000 ml	85,26	511,56
	6.3.6 Total		863,28
	6.3 Total		3 175,06
	6 Total		30 755,01
7 - Omissões			
7.1 - Implementação do plano de gestão de residuos de construção e demolição.	1,000 vg	152,25	152,25
	7 Total		152,25
	C128.15 Total		
Total Geral			276 900,00