

Orçamento

Valores em EUR

'Freguesia de Almagreira / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia [Requalificação da E.M. 52 (Almagreira - Vascos - Barbas Novas) e C.M. 1015 (Barbas Novas - Borda do Rio)] - Proc. n.º 33/2016'

Código: E163.16

Data:06/06/2016

: Município de Pombal

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
E163.16 - "Freguesia de Almagreira / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia [Requalificação da E.M. 52 (Almagreira - Vascos - Barbas Novas) e C.M. 1015 (Barbas Novas - Borda do Rio)] - Proc. n.º 33/2016"			
1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS			
1.1 - Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de obra.	1,000 un	9.037,63	9.037,63
1.2 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1,000 un	303,60	303,60
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 colocação e remoção.	1,000 un	202,40	202,40
1.4 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1,000 un	151,80	151,80
1.5 - Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	1,000 vg	1.214,40	1.214,40
1.6 - Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento e decapagem com média de 0.20m, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado e indemnização por depósito.	4 304,000 m3	0,30	1.291,20
1.7 - 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.			
1.7.1 - Betão/Betonilha	172,500 m2	1,52	262,20
1.7.2 - Calçada / pavé	48,000 m2	1,52	72,96
	1.7 Total		335,16
1.8 - 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.			
1.8.1 - Ø300	16,000 un	50,60	809,60
1.8.2 - Ø400	2,000 un	60,72	121,44
	1.8 Total		931,04
1.9 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado			
1.9.1 - extração de carotes	16,000 un	10,12	161,92
1.9.2 - análise granulométrica da mistura	2,000 un	20,24	40,48
1.9.3 - ensaio de adesividade	2,000 un	20,24	40,48
1.9.4 - determinações de percentagem e teor em betume.	2,000 un	20,24	40,48
	1.9 Total		283,36
1.10 - Baldeamento de oliveiras existentes, incluindo a poda se necessário, arranque e replantação a local a indicar pelo proprietário a distancia até 500 m.	8,000 un	50,60	404,80
1.11 - Remoção e recolocação de grelhas sumidouros em galvanizado, incluindo fornecimento de novos canaletos e grelha galvanizada, ligação ao pluvial / valeta	12,000 ml	37,44	449,28
	1 Total		14.604,67
2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS			
2.1 - Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.	6 067,980 m3	1,41	8.555,85
2.2 - Abertura de caixa para sobrelargura da via existente, reperfilamentos transversais e longitudinais.	7 029,000 m3	0,74	5.201,46
2.3 - Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em:			
2.3.1 - Saibros selecionados terras de escavação / terras de empréstimo	5 149,300 m3	1,01	5.200,79
2.3.2 - Enrocamento 70-300 mm	1 441,100 m3	7,85	11.312,64
	2.3 Total		16.513,43

Orçamento

Valores em EUR

'Freguesia de Almagreira / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia [Requalificação da E.M. 52 (Almagreira - Vascos - Barbas Novas) e C.M. 1015 (Barbas Novas - Borda do Rio)] - Proc. n.º 33/2016'

Código: E163.16

Data:06/06/2016

: Município de Pombal

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
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.	7 947,680 m3	0,71	5.642,85
2.5 - Fornecimento, nivelamento, rega e compactação, de camada base em tout-venant de 1.ª incluindo todos os trabalhos necessários.	7 029,000 m3	7,07	49.695,03
2.6 - Alteamento de bermas com tout-venant de 2.ª na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.	1 185,600 m3	9,98	11.832,29
2.7 - Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2	3 681,000 m2	0,60	2.208,60
2.8 - 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.	1 822,500 m2	1,01	1.840,73
2.9 - Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	7 935,000 m2	0,40	3.174,00
	2 Total		104.664,24
3 - CAP.3 - PAVIMENTOS			
3.1 - Fornecimento e aplicação de camada de binder AC 20 bin ligante (MB) com 0,05m de espessura média após compactação, antecedida de rega com impregnação betuminosa C60 B4 (ECR-1) à taxa de 1,0kg/m².	41 151,600 m2	2,39	98.352,32
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 0,5 Kg/m².	33 990,600 m2	2,59	88.035,65
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.	432,000 m2	13,76	5.944,32
	3 Total		192.332,29
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 300			
4.1.1.1 - Bocas em aterro.	14,000 un	151,80	2.125,20
4.1.1.2 - Bocas em escavação.	14,000 un	177,10	2.479,40
	4.1.1 Total		4.604,60
4.1.2 - Aqueduto Ø 400			
4.1.2.1 - Bocas em aterro.	2,000 un	177,10	354,20
4.1.2.2 - Bocas em escavação.	2,000 un	202,40	404,80
	4.1.2 Total		759,00
4.1.3 - Aqueduto Ø 600			
4.1.3.1 - Bocas em aterro.	2,000 un	253,00	506,00
	4.1.3 Total		506,00
	4.1 Total		5.869,60
4.2 - Substituição de manilhas de betão em aquedutos, incluindo o fornecimento, envolvimento em betão C12/15 com mínimo de 0,15 de recobrimento, escavações, remoções de terras e manilhas, aterro c/ tout-venant de 1.ª, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil:			
4.2.1 - Ø300	176,000 ml	13,23	2.328,48
4.2.2 - Ø400	28,000 ml	17,17	480,76
	4.2 Total		2.809,24
4.3 - Construção de valetas, incluindo escavações, remoções de terras, fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.			
4.3.1 - Valeta revestida betão	3 268,000 ml	6,72	21.960,96
4.3.2 - Valeta moldada terreno natural	3 437,000 ml	0,61	2.096,57
	4.3 Total		24.057,53

Orçamento

Valores em EUR

'Freguesia de Almagreira / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia [Requalificação da E.M. 52 (Almagreira - Vascos - Barbas Novas) e C.M. 1015 (Barbas Novas - Borda do Rio)] - Proc. n.º 33/2016'

Código: E163.16

Data:06/06/2016

: Município de Pombal

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
4.4 - Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø140, 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.	650,000 ml	13,16	8.554,00
4.5 - 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 m ao traço 1:3 após aplicação de malhasol CQ 30, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.	110,000 ml	16,19	1.780,90
4.6 - 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.	104,000 un	30,36	3.157,44
4.7 - Remoção, corte ou demolição de elementos de betão, como manilhas, tubos ou caixas de visita, em serventias ou entradas de habitações, 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 entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	1,000 vg	253,00	253,00
4.8 - Fornecimento e assentamento de manilhas armadas, 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)			
4.8.1 - Ø 600	114,500 ml	35,90	4.110,55
	4.8 Total		4.110,55
4.9 - Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco conicas Ø1000 interno, com grelha 0.60m da classe D400 c/ grelha, com eixo, dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, para receber águas dos sumidouros ou caixas, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho, pintura exterior e interior com tinta à base de alcatrão de hulha ou betume asfáltico em duas demãos, todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	4,000 un	273,24	1.092,96
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.	8,000 un	25,30	202,40
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.	4,000 un	25,30	101,20
	4 Total		51.988,82
5 - CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
5.1 - Marcas rodoviárias incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.			
5.1.1 - LBC c/ 0.12 m	4 113,000 ml	0,46	1.891,98
5.1.2 - LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	1 506,000 ml	0,20	301,20
5.1.3 - Guia c/ 0.12 m	10 798,000 ml	0,46	4.967,08
5.1.4 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura	105,600 m2	9,87	1.042,27
5.1.5 - Stop	2,000 un	35,42	70,84
5.1.6 - Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20	99,000 m2	17,71	1.753,29
5.1.7 - Raias Oblíquas	40,000 m2	4,55	182,00
5.1.8 - Pintura de passadeira a ser executada mecanicamente 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.	3,000 un	161,92	485,76
	5.1 Total		10.694,42

Orçamento

Valores em EUR

'Freguesia de Almagreira / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia [Requalificação da E.M. 52 (Almagreira - Vascos - Barbas Novas) e C.M. 1015 (Barbas Novas - Borda do Rio)] - Proc. n.º 33/2016'

Código: E163.16

Data:06/06/2016

: Município de Pombal

Descrição	Quant.		Pr.Unit.	Total
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.				
5.2.1 - H7 [Passadeira]	6,000	un	61,27	367,62
5.2.2 - B2 [STOP]	4,000	un	58,70	234,80
5.2.3 - C14a	10,000	un	59,75	597,50
5.2.4 - C20c	10,000	un	59,75	597,50
5.2.5 - H6	3,000	un	53,82	161,46
5.2.6 - B9a / B9b	22,000	un	53,82	1.184,04
5.2.7 - O6a / O6b (40x40)	12,000	un	50,60	607,20
5.2.8 - O7a	6,000	un	55,66	333,96
5.2.9 - N1a	5,000	un	131,56	657,80
5.2.10 - J2	5,000	un	126,50	632,50
	5.2 Total			5.374,38
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.	274,000	ml	35,17	9.636,58
5.4 - Remoção de placas de sinalização / localidade, incluindo a remoção das fundações e prumo de apoio e deposição em estaleiro do município.				
5.4.1 - Placa de Localidade	5,000	un	10,12	50,60
	5.4 Total			50,60
	5 Total			25.755,98
6 - CAP.6 - REDE DE ÁGUAS				
6.1 - Demolição de marco de incêndio em estrutura pré-fabricada, incluindo desmontagem das peças existentes, remoção de tubo para posterior ligação de novo equipamento e deposição em estaleiro do município.	10,000	un	50,60	506,00
6.2 - 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.	10,000	un	404,80	4.048,00
	6 Total			4.554,00
	E163.16 Total			
	Total Geral			393.900,00

Resumo (ORÇAMENTO)

Valores em EUR

'Freguesia de Almagreira / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia [Requalificação da E.M. 52 (Almagreira - Vascos - Barbas Novas) e C.M. 1015 (Barbas Novas - Borda do Rio)] - Proc. n.º 33/2016'

Código: E163.16

Consórcio:

:

: Município de Pombal

Data:06/06/2016

Código	Descrição	Sub-Total
E163.16	"Freguesia de Almagreira / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia [Requalificação da E.M. 52 (Almagreira - Vascos - Barbas Novas) e C.M. 1015 (Barbas Novas - Borda do Rio)] - Proc. n.º 33/2016"	
1	CAP.1 - ENCARGOS GERAIS	14.604,67
2	CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS	104.664,24
3	CAP.3 - PAVIMENTOS	192.332,29
4	CAP.4 - DRENAGEM PLUVIAL	51.988,82
5	CAP.5 - EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	25.755,98
6	CAP.6 - REDE DE ÁGUAS	4.554,00
Total Geral		393.900,00