

"EM 532 (Vicentes (Vila Cã) - Infesta - Maçoeira (CM 1052-1)) / Infesta - Casal das Freiras - Proc. n.º 73/2016"

	M1	M2	M3	M4	M5	Total
Consignação						
EM 532 (VICENTES (VILA CÃ) – INFESTA – MAÇOEIRA (CM 1052-1)) / INFESTA – CASAL DAS FREIRAS – PROC. N.º 73/2016						
Preparação e planeamento da obra						
EM 532 (VICENTES (VILA CÃ) – INFESTA – MAÇOEIRA (CM 1052-1)) / INFESTA – CASAL DAS FREIRAS – PROC. N.º 73/2016						
1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS						
01.01 a) - Montagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro	781,50 €					781,50 €
01.01 b) - Desmontagem do estaleiro.					781,49 €	781,49 €
01.02 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	210,75 €	231,83 €	221,29 €	231,83 €	210,75 €	1.106,45 €
01.03 - Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22A/98	501,80 €	551,98 €	526,89 €	551,98 €	501,80 €	2.634,45 €
01.04 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	210,75 €	231,83 €	221,29 €	231,83 €	210,75 €	1.106,45 €
01.05 - Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação	250,90 €	275,99 €	263,44 €	275,99 €	250,90 €	1.317,22 €
01.06 - Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento e decapagem com média de 0.10m, limpeza do terreno,	3.824,86 €					3.824,86 €
01.07 - Corte, levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo transporte e gestão dos produtos resultantes,						
01.07.01 - Calçada grossa	41,33 €	87,82 €				129,15 €
01.07.02 - Valeta revestida	131,04 €	278,46 €				409,50 €
01.08 - Demolição de bocas e muros de testa em aquedutos existentes, em betão ciclópico/ blocos, incluindo remoção de						
01.08.01 - Ø300	26,98 €	57,34 €				84,32 €
01.08.02 - Ø400	13,49 €	28,67 €				42,16 €
01.09 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado						
01.09.01 - extração de carotes					168,64 €	168,64 €
01.09.02 - análise granulométrica da mistura					42,16 €	42,16 €
01.09.03 - ensaio de adesividade					42,16 €	42,16 €
01.09.04 - determinações de percentagem e teor em betume.					42,16 €	42,16 €
01.10 - Baldeamento de oliveiras existentes, incluindo a poda se necessário, arranque e replantação a local a indicar pelo	101,15 €	214,93 €				316,08 €
2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS						
02.01 - Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as	763,33 €	1.622,07 €				2.385,40 €
02.02 - Abertura de caixa na via e sobrelargura para implantação da faixa de rodagem, reperfilamentos transversais e longitudinais.			5.407,88 €			5.407,88 €
02.03 - Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em:						
02.03.01 - Saibros selecionados terras de escavação / terras de empréstimo	2.431,68 €	5.167,32 €				7.599,00 €
02.03.02 - Enrrocamento 70-300 mm	415,00 €	881,86 €				1.296,86 €
02.04 - Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos da escavação em aterro ou a depósito licenciado ou						
02.04 a) - Na linha	843,68 €	1.792,82 €				2.636,50 €
02.04 b) - Em abertura de caixa			5.275,99 €			5.275,99 €
02.05 - Fornecimento, nivelamento, rega e compactação, de camada base em tout-venant de 1.ª incluindo todos os trabalhos			50.467,10 €			50.467,10 €
02.06 - Alçamento de bermas com tout-venant de 2.ª na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.					1.725,36 €	1.725,36 €
02.07 - Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2			11.762,40 €			11.762,40 €
02.08 - Escarificação / frezagem e remoção da camada de semi-penetração / betuminoso com 0.06 a 0.12 m esp. Média,			4.562,25 €			4.562,25 €
02.09 - Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação			6.241,95 €			6.241,95 €
3 - CAP.3 - PAVIMENTOS						
03.01 - Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,06m de espessura após compactação				95.468,96 €	8.679,00 €	104.147,96 €
03.02 - Fornecimento e assentamento de calçada grossa 0.11x0.11 m, a formar meia cana em berma, no remate com tapete					10.193,58 €	10.193,58 €
4 - CAP.4 - DRENAGEM PLUVIAL						
04.01 - Construção de bocas em betão ciclópico, nos aquedutos e muros de testa 0,20 m acima do pavimento, incluindo						
04.01.01 - Aqueduto Ø 300						
04.01.01.01 - Bocas em aterro.	590,11 €	1.253,97 €				1.844,08 €
04.01.01.02 - Bocas em escavação.	590,11 €	1.253,97 €				1.844,08 €
04.01.02 - Aqueduto Ø 400						
04.01.02.01 - Bocas em aterro.	168,60 €	358,28 €				526,88 €
04.01.02.02 - Bocas em escavação.	168,60 €	358,28 €				526,88 €

"EM 532 (Vicentes (Vila Cã) - Infesta - Maçoeira (CM 1052-1)) / Infesta - Casal das Freiras - Proc. n.º 73/2016"

	M1	M2	M3	M4	M5	Total
04.01.03 - Aqueduto Ø 600						
04.01.03.01 - Bocas em aterro.	50,58 €	107,49 €				158,07 €
04.01.03.02 - Bocas em escavação.	50,58 €	107,49 €				158,07 €
04.01.04 - Aqueduto Ø 800						
04.01.04.01 - Bocas em aterro.	59,01 €	125,40 €				184,41 €
04.01.04.02 - Bocas em escavação.	59,01 €	125,40 €				184,41 €
04.01.05 - Aqueduto Ø 1200						
04.01.05.02 - Bocas em aterro.	168,60 €	358,28 €				526,88 €
04.02 - Substituição de manilhas de betão em aquedutos, incluindo o fornecimento, envolvimento em betão C12/15 com mínimo						
04.02.01 - Ø300	744,65 €	1.582,39 €				2.327,04 €
04.02.02 - Ø400	567,19 €	1.205,29 €				1.772,48 €
04.03 - Construção de valetas, incluindo escavações, remoções de terras, fundação devidamente consolidada de acordo com o						
04.03.01 - Valeta revestida betão			6.981,22 €	16.289,50 €		23.270,72 €
04.03.02 - Valeta moldada terreno natural			432,83 €	30,92 €		463,75 €
04.04 - Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø140, envolvido por manta geotextil e brita na execução de drenos,			15.405,26 €	1.100,38 €		16.505,64 €
04.05 - Construção de serventias com tubo PVC Ø315, apoio na valeta revestida a cimento, cobertura a argamassa de cimento			758,88 €	1.770,72 €		2.529,60 €
04.06 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita Ø600 para a cota do pavimento com remate em betuminoso					158,04 €	158,04 €
04.07 - Remoção, corte ou demolição de elementos de betão, como manilhas, tubos ou caixas de visita, em serventias ou entradas	50,58 €	107,49 €				158,07 €
04.08 - Fornecimento e assentamento de manilhas armadas, incluindo junta fechada a cimento, acessórios necessários para as						
04.08.01 - Ø 600 (profundidade média de 1,5)	461,26 €	980,18 €				1.441,44 €
04.08.02 - Ø 800 (profundidade média de 1,2 m)	1.420,86 €	3.019,32 €				4.440,18 €
04.08.03 - Ø 1200 (profundidade média de 3,0 m)	636,62 €	1.352,82 €				1.989,44 €
04.09 - Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco conicas Ø1000 interno, com grelha 0.60m da classe	175,35 €	372,61 €				547,96 €
04.10 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de válvulas de corte de águas para a cota do pavimento com remate em					126,48 €	126,48 €
04.11 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de sumidouros para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R.					105,36 €	105,36 €
5 - CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						
05.01 - Marcas rodoviárias incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e						
05.01.01 - LBC c/ 0.12 m					1.399,22 €	1.399,22 €
05.01.02 - LBT c/ 0.12 m - traço 3/4					206,28 €	206,28 €
05.01.03 - Guia c/ 0.12 m					2.922,84 €	2.922,84 €
05.01.04 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura					728,64 €	728,64 €
05.01.05 - Stop					61,32 €	61,32 €
05.01.06 - Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20					1.154,34 €	1.154,34 €
05.01.07 - Pintura de passadeira a ser executada mecânicamente ou manualmente (faixas com 4,00x0.50), com 2 barras de					151,74 €	151,74 €
05.02 - Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", com dimensões de acordo com a legislação em vigor,						
05.02.01 - H7 [Passadeira]					131,08 €	131,08 €
05.02.02 - B2 [STOP]					462,49 €	462,49 €
05.02.03 - C14a					404,04 €	404,04 €
05.02.04 - C20c					404,04 €	404,04 €
05.02.05 - H6					131,08 €	131,08 €
05.02.06 - B9a / B9b					229,72 €	229,72 €
05.02.07 - O6a / O6b (40x40)					646,20 €	646,20 €
05.02.08 - O7a					312,96 €	312,96 €
05.02.09 - N1a					569,05 €	569,05 €
05.02.10 - J2					233,52 €	233,52 €
05.03 - Fornecimento e colocação de guardas de segurança, constituída por vigas metálicas de dupla onda com comprimento de					9.741,60 €	9.741,60 €
05.04 - Remoção de placas de sinalização / localidade, incluindo a remoção das fundações e prumo de apoio e deposição em						
05.04.01 - Placa de Localidade					79,05 €	79,05 €
6 - CAP.6 - REDE DE ÁGUAS						

"EM 532 (Vicentes (Vila Cã) - Infesta - Maçoeira (CM 1052-1)) / Infesta - Casal das Freiras - Proc. n.º 73/2016"

	M1	M2	M3	M4	M5	Total
06.01 - Encargos Gerais						
06.01.01 - Implantação e piquetagem da rede, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção topográfica.		273,28 €				273,28 €
06.01.02 - Entrega de telas finais em suporte digital e papel, o cadastro da rede de distribuição de águas deverá ser		158,07 €				158,07 €
06.02 - Movimentos de Terras						
06.02.01 - Corte a disco e escavação mecânica em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção, em conduta		3.474,14 €				3.474,14 €
06.02.02 - Regularização geral do fundo da vala, incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.		550,57 €				550,57 €
06.02.03 - Aterro compactado a maço na formação de almofada com 0,15 m de espessura envolvimento das condutas até		3.099,60 €				3.099,60 €
06.02.04 - Fornecimento e colocação de tout-venant de 1.ª classe, aplicado por 2 camadas de 0,15 m de espessura, depois		5.476,20 €				5.476,20 €
06.02.05 - Transporte a depósito de produtos sobranes, incluindo remoções e todos os trabalhos.		1.154,38 €				1.154,38 €
06.03 - Tubagem						
06.03.01 - Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PN10 PE100, DN110mm, tipo Pipelife ou equivalente,		13.316,40 €				13.316,40 €
06.03.02 - Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PN10 PE100, DN90mm, tipo Pipelife ou equivalente,		295,20 €				295,20 €
06.03.03 - Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PEAD PN10 PE100, DN63mm, tipo Pipelife ou equivalente,		303,36 €				303,36 €
06.04 - Acessórios e Componentes das Redes						
06.04.01 - Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN110mm a 22º30`;		67,44 €				67,44 €
06.04.02 - Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN110mm a 45º;		63,24 €				63,24 €
06.04.03 - Curvas em PEAD com soldadura topo a topo, PN10, PE100, DN110mm a 90º;		42,16 €				42,16 €
06.04.04 - Tê de redução em ferro fundido dúctil flangeado DN125 x 100mm;		79,03 €				79,03 €
06.04.05 - Tê de redução em ferro fundido dúctil flangeado DN100 x 100mm;		63,23 €				63,23 €
06.04.06 - Cone de redução DN 100 x 50mm, em ferro fundido dúctil flangeado;		168,60 €				168,60 €
06.04.07 - Cone de redução DN 80 x 75mm, em ferro fundido dúctil flangeado;		33,72 €				33,72 €
06.04.08 - Válvula de Cunha Elástica, tipo modelo 3000, ou equivalente, DN 125mm, flangeada, instalada com tubo guia, jogo		727,11 €				727,11 €
06.04.09 - Válvula de Cunha Elástica, tipo modelo 3000, ou equivalente, DN 100,mm, flangeada, instalada com tubo guia, jogo		200,22 €				200,22 €
06.04.10 - Válvula de Cunha Elástica, tipo modelo 3000, ou equivalente, DN 80mm, flangeada, instalada com tubo guia, jogo		179,14 €				179,14 €
06.04.11 - Válvula de Cunha Elástica, tipo modelo 3000, ou equivalente, DN 50mm, flangeada, instalada com tubo guia, jogo		474,21 €				474,21 €
06.04.12 - Câmara circular para descarga, com tampa e aro em FFD DN600mm, com 1 tê em FFD flangeado DN tubagem x 80mm,		1.327,76 €				1.327,76 €
06.04.13 - Ventosas automáticas de simples efeito, tipo modelo Wind, ou equivalente, Roscadas, DN 1"1/2, PN10, aplicada em		526,88 €				526,88 €
06.04.14 - Marcos de incêndio completos, tipo "Somepal", ou equivalente, com juntas Storz PN 25, ou equivalente, incluindo		2.044,32 €				2.044,32 €
06.04.15 - Stub-end/ colarinho em PEAD PN10 PE100, para PEAD DN110mm, com flange louca em aço revestida a PP nas		252,88 €				252,88 €
06.04.16 - Stub-end/ colarinho em PEAD PN10 PE100, para PEAD DN90mm, com flange louca em aço revestida a PP nas ligações		52,68 €				52,68 €
06.04.17 - Stub-end/ colarinho em PEAD PN10 PE100, para PEAD DN63mm, com flange louca em aço revestida a PP nas ligações		66,39 €				66,39 €
06.04.18 - Flanges de adaptação travadas para o PVC DN125mm;		84,30 €				84,30 €
06.04.19 - Flanges de adaptação travadas para o PVC DN75mm;		29,51 €				29,51 €
06.04.20 - Flanges de adaptação travadas para o PVC DN63mm;		28,45 €				28,45 €
06.04.21 - Junta de ligação multimateriais PVC/ PEAD DN63mm;		240,27 €				240,27 €
06.05 - Caudalimetro						
06.05.01 - Fornecimento e montagem dos seguintes componentes para instalação de Caudalimetro, incluindo todos os trabalhos						
06.05.01.01 - Câmara circular, com tampa e aro em FFD DN600mm, com 2 cones de redução flangeados 125x80, 2 Stub-end/		790,33 €				790,33 €
06.05.01.02 - Fornecimento e aplicação de um caudalimetro DN80mm, alimentado a bateria, com sensor e conversor de sinal,		1.622,81 €				1.622,81 €
06.06 - Diversos						
06.06.01 - Realização de ensaios de pressão das condutas, incluindo todos os equipamentos e consumíveis (Pensaio		263,44 €				263,44 €
06.06.02 - Fornecimento e colocação de betão simples C12/15 em protecção de condutas		569,04 €				569,04 €
06.06.03 - Demolição de marco de incêndio em estrutura pré-fabricada, incluindo desmontagem das peças existentes, remoção		110,64 €				110,64 €
NOTA: Tendo em conta as condicionantes das actividades (condições climáticas, eventuais serviços afectados, etc.), foram						
Total	16.509,95 €	62.300,58 €	108.528,67 €	115.952,11 €	43.207,84 €	346.499,15 €