



José Moreira Fernandes & Filhos S.A.
Construção Civil e Obra Públicas

EMPRESA CERTIFICADA

eic
ISO 9001
certificação
acreditada
IFAC
PRODUÇÃO E APLICAÇÃO
DE MISTURAS BETUMINOSAS



MUNICÍPIO DE ARCOS VALDEVEZ

EMPREITADA:

Caminho de ligação do Pardejo ao Bacêlo – União de Freguesias de Guilhadeses e Santar

Orçamento

Código	DESIGNAÇÃO	Un	Quant.	Preço Unit	Total Parcial	Total
ESTALEIRO, PSS E PGRCD						
0.1	Trabalhos relativos à montagem, exploração e desmontagem final do estaleiro, ou quaisquer outra instalação de apoio, de acordo com o Caderno de Encargos	VG	1,00	606,15 €	606,15 €	
0.2	Implementação do PSS, durante as diferentes fases da obra.	VG	1,00	391,04 €	391,04 €	
0.3	Implementação do PGRCD, durante as diferentes fases da obra.	VG	1,00	491,04 €	491,04 €	
0.4	Execução e fornecimento ao dono da obra das telas finais da obra construída, em papel e formato digital.	VG	1,00	227,60 €	227,60 €	1.715,83 €
1 CAMINHO						
1.1 DEMOLIÇÕES E TERRAPLENAGENS						
1.1.1	Alargamento e regularização da plataforma, para as cotas do perfil transversal tipo, em anexo, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, espalhamento e compactação, bem como o transporte de terras de empréstimo e/ou depósito de acordo com as indicações da fiscalização	ML	300,00	6,02 €	1.806,00 €	
1.1.2	Regularização de taludes, traineis, serventias, incluindo escavação e compactação em terreno de qualquer natureza, de acordo com a fiscalização	ML	150,00	1,46 €	219,00 €	
1.1.3	Abate de todas as árvores (17 unid) ou arbustos necessárias à boa execução dos trabalhos, incluindo o despona, empilhamento, carga, descarga, e transporte a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com a fiscalização (Perfil P4 ao P11 e P14 ao P15)	VG	1,00	545,64 €	545,64 €	
1.1.4	Levantamento de pavimentos existentes e vedações, incluindo carga, transporte, colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito, tudo conforme C.E., PSS, PPGRCD e indicações da Fiscalização (Perfil P1 ao P2 e P12 ao P15). Inclui também o corte e acerto do betuminoso existente para concordância das pavimentações.	VG	1,00	963,20 €	963,20 €	3.533,84 €
1.2 MUROS E VEDAÇÕES						
1.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para fundações de muros de suporte, e de espera, incluindo a remoção de terras e sobranes a vazadouro, de acordo com as indicações da fiscalização	M3	80,00	4,10 €	328,00 €	
1.2.2	Betão ciclópico em fundações de muros de suporte, de espera ou de vedação de acordo com as peças desenhadas	M3	80,00	60,18 €	4.814,40 €	
1.2.3	Betão ciclópico em elevação de muros de suporte, de espera ou de vedação, incluindo cofragem de acordo com os perfis tipo em anexo, e drenos tubulares ao longo do paramento do mesmo	M3	242,03	68,93 €	16.683,13 €	
1.2.4	Demolição e reconstrução de muros em alvenaria de pedra seca, iguais aos existentes, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, para fundações, remoção de terras a vazadouro todos os trabalhos e materiais necessários à sua estabilização	M2	57,81	56,44 €	3.262,80 €	
1.2.5	Construção de muros em alvenaria de de blocos de cimento, 40x20x20cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço de 1/3, em muros de vedação, todos os trabalhos e materiais necessários à sua estabilização	M2	20,00	27,85 €	557,00 €	
1.2.6	Vedação com prumos de tubo galvanizado de 1 1/2", com tampas plásticas e rede de arame plastificado com malha 60 mm, com 1,0m de altura e três fios de arame n.º10, incluindo fundações	ML	120,00	11,10 €	1.332,00 €	
1.2.7	Vedação com prumos de tubo galvanizado de 1 1/2", com tampas plásticas e rede de arame plastificado com malha 60 mm, com 1,0m de altura e três fios de arame n.º10, incluindo a construção de fiada de alvenaria de blocos de cimento, 40x20x20cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço de 1/3 (todos os trabalhos e materiais necessários à sua estabilização)	ML	120,00	11,10 €	1.332,00 €	
1.2.8	Remoção e posterior readaptação de gradeamento/chapa em ferro ao muro em pedra tipo perpianho, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua estabilização	UN	1,00	600,53 €	600,53 €	28.909,85 €
1.3 PAVIMENTAÇÃO						
1.3.1	Abertura e regularização de caixa e compactação	M2	1292,55	1,18 €	1.525,21 €	
1.3.2	Camada de tout-venant com a espessura de 0.18m depois do recalque com inertes de 0.08m de dimensão máxima incluindo rega e compactação	M2	1292,55	2,32 €	2.998,72 €	
1.3.3	Rega de colagem com emulsão aniónica de rotura rápida, à taxa de 0,5 Kg/m2.	M2	1292,55	0,31 €	400,69 €	
1.3.4	Betão betuminoso de desgaste, na espessura de 0,06 com inertes 0/10, incluindo espalhamento e compactação.	M2	1292,55	5,03 €	6.501,53 €	
1.3.5	Bermas em lajeta de betão armado com malhasol AR30 e a espessura de 0,10m, levando juntas de 5,0 em 5,0m, incluindo camada de fundação, em tout-venant com 0.18 de espessura depois de devidamente compactado, de acordo com o desenho de pormenor em anexo, incluindo o reperfilamento de bermas e valetas com saibro ou tout-venant	M2	131,21	9,89 €	1.297,67 €	



José Moreira Fernandes & Filhos S.A.
Construção Civil e Obra Públicas

EMPRESA CERTIFICADA



MUNICÍPIO DE ARCOS VALDEVEZ

EMPREITADA:

Caminho de ligação do Pardejo ao Bacêlo – União de Freguesias de Guilhadeses e Santar

Orçamento

Código	DESIGNAÇÃO	Un	Quant.	Preço Unit	Total Parcial	Total
1.3.6	Fornecimento e assentamento de calçada à portuguesa, assente em traço seco de 5cm de espessura, incluindo camada de fundação em tout-venant com 0.18 de espessura depois de devidamente compactado, em bermas, valetas e serventias de acesso e concordância, de acordo com o desenho de pormenor em anexo	M2	90,00	14,31 €	1.287,90 €	14.011,71 €
1.4	SINALIZAÇÃO					
1.4.1	Fornecimento e assentamento de sinal de trânsito STOP, em chapa de alumínio reflectorizado de acordo com o código de estradas e desenho de pormenor anexo, incluindo fundação e pintura.	UN	2,00	54,38 €	108,76 €	
1.4.2	Fornecimento e assentamento de sinalização direccional reflectorizada relativa a lugar e/ou freguesia que são atravessadas pela estrada, com dimensões regulamentares ou a definir pela fiscalização, em chapa de alumínio reflectorizado, com prumo em ferro ratungular, incluindo fundação e pintura.	UN	4,00	61,90 €	247,60 €	
1.4.3	Fornecimento e aplicação de tinta termoplástica para execução de sinalização horizontal no pavimento, incluindo pré-marcação:					
1.4.3.1	- Linha branca tracejada com 0,10m de largura e relação traço/espaco 3/4 m [LBT (0,10) - 3/4], de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas	ML	300,00	2,50 €	750,00 €	1.106,36 €
1.5	DIVERSOS					
1.5.1	Demolição e reconstrução de ramadas, do tipo "bardos" com aproveitamento do material, incluindo o abaixamento de videiras, e todos os trabalhos e materiais necessários à reconstrução, nos troços a indicar pela fiscalização	ML	30,00	17,68 €	530,40 €	
1.5.2	Levantamento e reposição de tubos de polietileno, incluindo abertura e refechamento da vala, fornecimento de tubagem nova, conforme os diâmetros existentes, onde for necessário e todos os materiais necessários às respectivas ligações	ML	100,00	7,53 €	753,00 €	
1.5.3	Adaptar ao novo traçado, todos os portões, tranqueiros ou cancelas de entradas, para propriedades, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, bem como trabalhos necessários ao ajustamento dos muros de vedação ou suporte contíguos.	UN	2,00	259,76 €	519,52 €	
1.5.4	Adaptar ao novo traçado, o portão e tranqueiro para propriedade (perfil P15), incluindo fornecimento de 1 tranqueiro, os trabalhos e materiais necessários para o correto funcionamento do portão, bem como trabalhos necessários à demolição e reconstrução dos muros para ajustamento de vedação ou suporte contíguos.	UN	1,00	526,32 €	526,32 €	
1.5.5	Adaptar ao novo traçado, o acesso, degraus e vedação para propriedade (perfil P1 ao P2), incluindo os trabalhos e materiais necessários para a correta acessibilidade.	UN	1,00	160,91 €	160,91 €	
1.5.6	Demolição e construção de fontenário com características idênticas ao existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e ligações para o correto funcionamento	UN	1,00	411,24 €	411,24 €	
1.5.7	Desvio de postes elétricos/telecomunicações, conforme indicações das entidades competentes (Perfil P3 ao P4).	UN	1,00	52,66 €	52,66 €	
1.5.8	Levantamento de tampas em ferro fundido existentes para as novas cotas de caminho.	UN	2,00	38,19 €	76,38 €	
1.5.9	Readaptação de todas as ligações necessários ao correto funcionamento do tanque existente, incluindo eventual alteração de tubagem, válvulas/adufas e passadores (Perfil P2 ao P4)	UN	1,00	184,76 €	184,76 €	
1.5.10	Desmonte e construção de escadas e gradeamentos de uma moradia, de acordo com o traçado definido com proprietário, respeitando a características do existente, incluindo muros de contenção das terras e todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1,00	411,24 €	411,24 €	3.626,43 €
1.6	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
1.6.1	Valetas em lajeta de betão armado com malhasol AR30 e a espessura de 0.10m, levando juntas de 5,0 em 5,0m, incluindo camada de fundação, em tout-venant com 0.18 de espessura depois de devidamente compactado, de acordo com o desenho de pormenor em anexo, incluindo o reperfilamento de bermas e valetas com saibro ou tout-venant	M2	160,00	9,22 €	1.475,20 €	
1.6.2	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC corrugado SN8 de diâmetro 315 mm envolvidos em camada de betão com a espessura de 0,10m, incluindo abertura da vala em terreno de qualquer natureza, o seu refechamento e compactação, para restabelecer atravessias ou serventias.	ML	15,00	25,46 €	381,90 €	
1.6.3	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC corrugado SN8 de diâmetro 200 mm envolvidos em camada de betão com a espessura de 0,10m, incluindo abertura da vala em terreno de qualquer natureza, o seu refechamento e compactação, para restabelecer atravessias ou serventias.	ML	20,00	20,36 €	407,20 €	



José Moreira Fernandes & Filhos Lda.
Construção Civil e Obra Públicas

EMPRESA CERTIFICADA

eic
ISO 9001
 certificação
 acreditada
 IFAC
 PRODUÇÃO E APLICAÇÃO
 DE MISTURAS BETUMINOSAS



MUNICIPIO DE ARCOS VALDEVEZ

EMPREITADA:

Caminho de ligação do Pardejo ao Bacêlo – União de Freguesias de Guilhadeses e Santar

Orçamento

Código	DESIGNAÇÃO	Un	Quant.	Preço Unit	Total Parcial	Total
1.6.4	Bocas em valeta, de diâmetro 200 mm, de acordo com as peças desenhadas e DO	UN	2,00	125,38 €	250,76 €	
1.6.5	Bocas em valeta, de diâmetro 315 mm, de acordo com as peças desenhadas e DO	UN	5,00	129,63 €	648,15 €	
1.6.6	Bocas em talude, de diâmetro 315 mm, de acordo com as peças desenhadas e DO	UN	2,00	186,84 €	373,68 €	
1.6.7	Fornecimento e fixação de grelhas metálicas, conforme o desenho em anexo, em varões de A40, diâmetro de 12mm com malha rectangular de 0.05x0.15m, a colocar nas bocas dos aquedutos.	UN	7,00	35,62 €	249,34 €	
1.6.8	Fornecimento e assentamento de tubos de betão vibrado diâmetro 200 mm, para restabelecer serventias, envolvidos em camada de betão com a espessura de 0,10m, incluindo abertura da vala em terreno de qualquer natureza e seu refechamento com solos apropriados e compactação, em aquedutos.	ML	10,00	16,70 €	167,00 €	
1.6.9	Fornecimento e assentamento de tubos de betão vibrado diâmetro 300 mm, para restabelecer serventias, envolvidos em camada de betão com a espessura de 0,10m, incluindo abertura da vala em terreno de qualquer natureza e seu refechamento com solos apropriados e compactação, em aquedutos.	ML	55,33	17,68 €	978,23 €	4.931,46 €
1.7	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
1.7.1	Readaptação de ventosa do abastecimento de água, para adaptação ao novo traçado e de acordo com as peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos de construção, tubagens, materiais e acessórios necessários para o seu correto funcionamento.	UN	1,00	95,20 €	95,20 €	
1.7.2	Fornecimento e montagem de conduta da rede de abastecimento de água, em tubagem PVC rígido, classe de pressão 10Kg/cm ² , de diâmetro 63mm, tipo "Lusofane", com junta autoblocante, incluindo abertura de vala em solo de qualquer natureza, aterro com camada de terra devidamente compactada em camadas não superiores a 20 cm, fita de sinalização e todos os acessórios necessários.	ML	302,00	9,19 €	2.775,38 €	
1.7.3	Fornecimento e montagem de acessórios de flangeados em ferro fundido, incluindo maciços de fixação e todos os trabalhos complementares :					
1.7.3.1	Tê: DN 63X63X63mm;	UN	3,00	55,14 €	165,42 €	
1.7.3.2	Junta cega: DN 63mm;	UN	1,00	43,78 €	43,78 €	
1.7.4	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento de cunha elástica, em ferro fundido, do tipo AVK ou equivalente, incluindo aste de comando e todos os acessórios e trabalhos necessários à sua correcta execução, conforme desenho de pormenor:					
1.7.4.1	DN 63mm (cabeça móvel);	UN	2,00	139,98 €	279,96 €	
1.7.5	Fornecimento e montagem de RAMAIS DE LIGAÇÃO com comprimento médio de 7m em tubagem de PVC rígido DN 3/4", incluindo abertura e tapamento de vala, válvula de passeio AVK ou equivalente, haste de comando, tampão, incluindo a remoção e recolocação de caixa de contador normalizado existente, e todos os acessórios necessários para a ligação.	UN	4,00	181,94 €	727,76 €	
1.7.6	Fornecimento e montagem de RAMAIS DE LIGAÇÃO com comprimento médio de 7m em tubagem de PVC rígido DN 3/4", incluindo abertura e tapamento de vala, válvula de passeio AVK ou equivalente, haste de comando, tampão, e caixa de contador normalizado, (a aprovar pela Câmara Municipal) e todos os acessórios necessários para a ligação.	UN	2,00	194,69 €	389,38 €	
1.7.7	Fornecimento e montagem de boca de incêndio de parede, em maciço de betão, de acordo com as peças desenhadas (Nó 3), incluindo tubagem de PVC rígido PN10 de DN 63mm, Tê flangeado em ferro fundido, DN 63X63X63mm, válvula de seccionamento de cunha elástica DN 63mm do tipo AVK ou equivalente, haste de comando, tampão, e acessórios necessários ao seu correto funcionamento, curva em ferro fundido, portinola, e acessórios necessários ao seu correto funcionamento	UN	2,00	184,49 €	368,98 €	
1.7.8	Realização de ensaios necessários para testar a tubagem, conforme legislação em vigor e condições técnicas, na presença da fiscalização	UN	1,00	237,53 €	237,53 €	5.083,39 €
TOTAL (SIVA)						62.918,89 €