

OBRA: "PAVIMENTAÇÃO DO CAMINHO DA CERCA - SANTA, PORTO MONIZ"

jun/20

PROMOTOR: SECRETARIA REGIONAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Descrição	Un	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Total
	Nota 1- As descrições constantes nos artigos, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos e todos os trabalhos acessórios e complementares à correta execução dos trabalhos, incluindo ainda o transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário. Nota 2 - Os trabalhos constantes nos artigos deverão ser executados em conformidade com o Caderno de Encargos e demais Condições Contratuais, em tudo o não definido por estes, deverão ser cumpridos os Regulamentos, Normas, Códigos, Documentos de Homologação, fichas técnicas dos Fabricantes bem como indicações e aprovação por parte da Fiscalização.					
1	ESTALEIRO					
1.1	Montagem, exploração e desmontagem do estaleiro de apoio à obra, incluindo equipamentos, sinalizações, placa de identificação da obra com 2,00 x 1,50 m, vedações, implementação do Plano Segurança e Saúde (PSS), Gestão de Resíduos, desvio de postes de iluminação, infraestruturas hidráulicas e demais infraestruturas existentes bem como todos os trabalhos associados à reposição das mesmas infraestruturas públicas existentes no local da obra, incluindo todos os trabalhos e meios necessários à boa execução dos trabalhos.	vg	1,00	19 000,00 €	19 000,00 €	
	TOTAL DO ESTALEIRO					19 000,00 €
2	TERRAPLENAGENS E AFINS					
2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza (terroso ou rochoso) até ao fundo da caixa de pavimento e abertura de caboucos dos muros guia e valeta, incluindo 25% de empolamento, baldeação e todos os trabalhos necessários.	m³	2 553,10	4,40 €	11 233,64 €	
2.2	Aterro com terras provenientes da escavação até ao fundo da caixa de pavimento, incluindo carga, transporte de produtos para zonas de aterro, compactado mecânica por camadas de 0,20 m de espessura, rega (água) e todos os trabalhos necessários.	m³	35,43	9,80 €	347,21 €	
2.3	Carga e transporte de produtos (terra ou pedra) excedentes para vazadouro definitivo e licenciado, incluindo todos os trabalhos necessários.	m³	2 517,67	9,50 €	23 917,87 €	
	TOTAL DE TERRAPLENAGENS					35 498,72 €
3	OBRAS DE ARTE ACESSÓRIAS					
3.1	Guia em Betão					
3.1.1	Execução de guia em betão simples da classe NP EN 206-1: C25/30 X0, D22, Cl 1,0, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, descofragem, e todos os trabalhos necessários. (Inclui o lancil de remate)	m³	110,11	125,00 €	13 764,06 €	
3.1.2	Execução de muros de suporte em betão ciclópico da classe NP EN 206-1: C25/30 X0, D22, Cl 1,0, constituído por 60% de betão e 40% de pedra de basalto, incluindo cofragem, óleos descofrantes, escoramentos, bueiros dispostos em quincôncio (afastados de 2 em 2 m) com tubos de PVC (PN6, DN 90 mm), descofragem, andaimes e todos os trabalhos necessários. (Inclui o lancil de remate)	m³	51,56	125,00 €	6 445,31 €	
	TOTAL DAS OBRAS DE ARTE ACESSÓRIAS					20 209,38 €
4	SERVENTIAS					
4.1	Execução de crespido hidráulico em muros de betão ciclópico com 0,01 m de espessura, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:2:5, pigmentação com óxido de ferro, andaimes e todos os trabalhos necessários.	m²	23,10	16,50 €	381,15 €	
	TOTAL DAS SERVENTIAS					381,15 €
5	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
5.1	Valetas					
5.1.1	Fornecimento e colocação de tubo de dreno (perfurado, com geotextil) sob valetas com tubo de DN 110 mm, incluindo movimentação de terras (escavação e transporte para vazadouro), material filtrante (brita 25/40 mm) e todos os trabalhos necessários.	ml	125,73	37,60 €	4 727,26 €	

OBRA: "PAVIMENTAÇÃO DO CAMINHO DA CERCA - SANTA, PORTO MONIZ"	jun/20
PROMOTOR: SECRETARIA REGIONAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL	

ESTIMATIVA ORCAMENTAL

Art.º	Descrição	Un	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Total
5.1.2	Execução de valeta pré-fabricada ou moldada no local com 0,50 m de largura, incluindo cofragem, escoramentos, betão do tipo da classe NP EN 206-1: C25/30 X0, D22 Cl 1,0, descofragem e todos os trabalhos necessários.	ml	125,73	32,00 €	4 023,20 €	
5.2	Fornecimento e colocação de travessias em tubo de PVC (PN10) DN 315 mm, incluindo movimentação de terras (escavação, execução de pendente, aterro de protecção e transporte para vazadouro), bocas de entrada e saída com gradeamentos metalizados e pintados, e todos os demais trabalhos necessários:					
5.2.1	descarga na linha de água	ml	7,00	158,00 €	1 106,00 €	
5.3	Fornecimento e colocação de colector enterrado formado por tubo de polipropileno série SN-10, rigidez anelar nominal 10 kN/m², de 315 mm de diâmetro exterior, com junta elástica, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão), enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo, incluindo escavação e posterior tapeamento, incluindo grademaneto à entrada e saída, demais trabalhos necessários e complementares.					
	passagem hidráulica	ml	17,25	225,00 €	3 881,25 €	
5.4	Execução de caixa reunião, na descarga da valeta, de betão simples, de dimensões interiores 60x60x80 cm, sobre base de betão simples de 15 cm de espessura, para a drenagem de águas pluviais, fechada superiormente com aro e tampa de ferro fundido classe C250 segundo NP EN 124, incluindo escavação e enchimento da tardoz, e demais trabalhos necessários e complementares.	un	1,00	332,00 €	332,00 €	
5.5	Execução de levada, em betão ligeiramente armado da classe NP EN 206-1: C25/30, X0, D22, Cl 1,0, com as dimensões representadas nas peças desenhadas, incluindo escavação e enchimento da tardoz, cofragem e descofragem, trabalhos necessários à interligação com a levada existente, reposição de ligação a infraestruturas existentes e demais trabalhos necessários e complementares.	m³	32,98	311,11 €	10 258,85 €	
	TOTAL DAS OBRAS DE ARTE CORRENTES					24 328,56 €
6	PAVIMENTAÇÃO					
6.1	Trabalhos Preparatórios e de Regularização do Fundo de Caixa de Pavimento (Saneamento de Solos)					
6.1.1	Escavação, carga e transporte a vazadouro licenciado de solos pobres em zonas a sanear, numa espessura mínima de 0,50m, com desenvolvimento de 25 metros na largura da plataforma, incluindo 25% de empolamento, baldeação e todos os trabalhos necessários.	m3	450,00	12,20 €	5 490,00 €	
6.1.2	Execução de aterro, em zonas a sanear, previamente escavadas com espessura mínima de 0,50m, pelo fornecimento e aplicação de materiais seleccionados, provenientes de escavação de empréstimo, através do espalhamento em camadas de espessura não superior a 20 cm de material, de acordo com os requisitos expostos nas especificações LNEC E 241 e LNEC E 240 e posterior compactação com meios mecânicos até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares.	m3	450,00	13,00 €	5 850,00 €	
6.2	Faixa de rodagem					
6,2,1	Regularização e compactação do fundo de caixa de pavimento com 0,35 m de espessura, incluindo baldeação, carga, transporte dos produtos para vazadouro definitivo e licenciado, 25% de empolamento e todos os trabalhos necessários.	m²	1 051,48	3,25 €	3 417,29 €	
6,2,2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant (base) com 0,20 m de espessura, incluindo espalhamento, regularização, compactação e todos os trabalhos necessários.	m²	1 051,48	9,14 €	9 610,53 €	
6,2,3	Fornecimento e aplicação de pavimento em betão ligeiramente armado do tipo NP EN206-1: C30/37 com 0,15 m de espessura, incluindo rede malhasol AQ50 ou equivalente, juntas transversais (vedação com betume asfáltico), acabamento da superfície estriado e todos os trabalhos necessários.	m²	1 051,48	42,65 €	44 845,62 €	
	TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO					69 213,44 €



ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

Art.º	Descrição	Un	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Total
7	DIVERSOS					
7.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical e horizontal, incluindo sinais verticais de paragem com respectivo prumo galvanizado (com pintura) e maciço de fundação em betão simples (incluindo movimentação de terras), pintura longitudinal e linhas transversais de paragem de inscrições de STOP com pintura materializada a termoplástico branco e todos os trabalhos necessários.					
7.1.1	Sinal de paragem obrigatória com a inscrição de STOP	un	1,00	100,00 €	100,00 €	
7.1.2	Linha de eixo com 0,10 metros de largura	ml	239,65	4,20 €	1 006,53 €	
7.1.3	Linha transversal de paragem com 0,50 de largura	ml	10,54	18,00 €	189,72 €	
7.1.4	Inscrição de STOP no pavimento junto a linha transversal com as dimensões regulamentares.	un	1,00	98,00 €	98,00 €	
7.2	Execução de telas finais (papel e suporte informático em versão executável e pdf).	vg	1,00	280,00 €	280,00 €	
	TOTAL DOS DIVERSOS					1 674,25 €
	VALOR GLOBAL DA OBRA					170 305,50 €