

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Art.Âº	EMPREITADA: CONSTRUÇÃO DE PASSEIO NA ESTRADA JOÃO GONÇALVES ZARCO - CÂMARA DE LOBOS		
	1.	ESTALEIRO		
1	1.1	Transporte de máquinas, montagem de sinalização, montagem de placas provisórias de passagem rodoviária e pedonal e todos os trabalhos necessários para o apoio à obra no decorrer da obra.	vg	1
	2.	DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E MOVIMENTAÇÕES DE TERRAS		
2	2.1	Demolição de tanque de rega, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado dos materiais sobrantes.	vg	1
3	2.2	Desmatação de terreno agrícola (remoção de árvores de fruto existente, incluindo o desenraizamento para posterior execução de muros de contenção, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizados dos materiais sobrantes.	m2	144
4	2.3	Execução de corte e fresagem em pavimento betuminoso da camada de desgaste para a incorporação da guia de betão para lancil de passeio.	m2	384
5	2.4	Execução de corte e remoção de guarda existente, incluindo picagem de maciços de betão e capeamento de muro existente de pedra aparelhada para posterior execução de apoio para laje de betão e assentamento de lancil pré-fabricado.	ml	48
6	2.5	Escavação em qualquer terreno, para execução de fundações do muro de suporte, incluindo carga e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes da demolição.	m3	60
7	2.6	Aterro e regularização de talude com os materiais sobrantes da escavação no tardo do muro de betão ciclópico ou manchas de emprestimo adequadas para execução de aterro controlado.	m3	40
8	2.7	Regularização de terreno de jardim, incluindo fornecimento de terra devidamente cirandada proveniente de manchas de empréstimo, limpa de materiais inertes com dimensão superior da 3cm , e espalhada ao longo da plataforma.	m3	50
	3.	ESTRUTURA BETÃO ARMADO E CICLÓPICO		
	3.1	Fornecimento e aplicação de betão C35/30 XC1(P) C10,40 Dmáx16 S2,armado com aço A500NR, incluindo cofragem e respectivo escoramento em elementos de infraestrutura:		
9	3.1.1	Laje do passeio com 0,12cm de espessura	m3	13
10	3.1.2	Viga de coroamento sobre muro de pedra aparelhada altura mínima de 15cm de espessura	m3	4
	3.2.	Execução de muros de suporte em betão ciclópico, composto por 60% de betão da classe C20/25 por m3 de fabrico em central, e 40% de pedra selecionada, incluindo cofragem, descofragem, cavaletes, escoramento e dispositivos de drenagem em canal a céu aberto.		
11	3.2.1	Canal (fundo e paredes)	m3	20
12	3.2.2	Contramuro	m3	120
13	3.3	Execução de massame em betão da classe C16/20 com malhassol CQ38 e 12cm de espessura vibrado mecanicamente. Acabamento areado logo após betonagem, sub-base em tout-venant com 15cm de espessura devidamente compactado após regularização e compactação do terreno natural.	m2	20
	4.	PAVIMENTAÇÃO		
14	4.1	Abertura de fundo de caixa, regularização e compactação da mesma, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para a sua perfeita execução.	m2	48
15	4.2	Execução de base em "tout-venant" com 0.20m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	48
16	4.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, com betume fluidificado MC-70 à taxa de 1Kg/m².	m2	384
17	4.4	Execução de camada de mistura betuminosa densa ("binder") com 0.06m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	384
18	4.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1 à taxa de 0.7Kg/m².	m2	384
19	4.6	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com 0.04m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	384

	5.	REVESTIMENTOS / ALVENARIAS / VEDAÇÕES		
20	5.1	Fornecimento e aplicação de lancil encastrado em viga de coroamento construída sobre o muro de pedra aparelhada.	ml	50
21	5.2	Fornecimento e aplicação de pavimento tipo PAVE retangular na cor cinza, incluindo camada de pó de pedra com espessura média após compactação de 5 cm, com rega de calda de cimento.	m2	86,4
22	5.3	Fornecimento e assentamento de alvenarias de blocos de betão em vãos exteriores, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo fornecimento e colocação de rede em PVC, nas argamassas de ligação de todas as zonas de encosto e travamento destas paredes com os elementos estruturais de betão armado e todos os trabalhos e materiais necessários, com blocos 50x20x20cm.	ml	57,6
	5.4	Fornecimento e execução de elementos em betão armado, com betão do tipo C30/37; XC4 (P); CI 0,4; D25; S3, aço A500 NR SD, incluindo moldes, cofragens, escoramentos, bombagem ou descarga directa, vibração, descofragem e todos os demais materiais e trabalhos necessários e inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com as peças desenhadas e escritas, nos seguintes elementos:		
23	5.4.1	Vigas de coroamento e pilaretes de travamento	m3	1,9
24	5.5	Execução de reboco do tipo MH19 da FASSA BORTOLO ou equivalente, garantindo o total desempenho da parede, prevendo-se a aplicação de rede fibra de vidro com malha 10x10 tipo FASSANET 110 da FASSA BORTOLO ou equivalente, aplicado à mão ou projetado, incluindo trabalhos preparatórios, todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento para receber pintura.	m2	115,2
25	5.6	Fornecimento e aplicação de duas demãos de tinta tipo Nováqua HD Cin 10125 ou equivalente, à cor final pretendida a definir em obra. Inclui fornecimento e aplicação de uma demão de primário do tipo Cinolite da Cin 54850 ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários conforme especificações do fabricante.	m2	115,2
26	5.7	Fornecimento e aplicação de crespido na cor a definir em obra para revestimento de muro de suporte, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	m2	110,4