

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	MUROS DA COURELA BRANCA		
1	1.1	Execução de muro com 56,00 metros lineares, incluindo viga de fundação em betão armado com 4 ferros de 12 mm e estribos em ferro de 6 mm//25 cm, pilares de 4,00 em 4,00 metros com 4 ferros de 12 mm e estribos em ferro de 6 mm//25 cm, assentamento de bloco de betão de 28 desde a fundação até à cota do arruamento e assentamento de bloco de 15 até 70 cm acima da cota do arruamento, execução de viga de cinta com 4 ferros de 10 mm e estribos em ferro de 6 mm//25 cm e todos os materiais e mão de obra necessários. de comprimento. Medido entre o cimo da viga de fundação e o cimo da viga cinta.	m2	106,4
	2.	MUROS VALE DA PERDIZ VALMAIOR		
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
2	2.1.1	Execução de aterro com solos seleccionados com saibros para execução do aterro a céu aberto, mediante o espalhamento em camadas com uma espessura de 20 cm de material de empréstimo, e posterior compactação através de equipamento mecânico até alcançar um grau de compactação não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197, desde a cota do cimo das sapatas até à cota 0,12. Inclusive carga, transporte e descarga no local de trabalho do material e humedecimento do mesmo.	m3	88,2
3	2.1.2	Escavação em terreno de qualquer natureza para implantação do novo muro de suporte de terras, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes.	m3	99,96
4	2.1.3	Demolição do muro existente em alvenaria de pedra, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos demolidos.	m2	58,8
	2.2	MUROS		
	2.2.1	C25/30 e A400, incluindo todos os materiais e trabalhos de montagem, betonagem com grua, fornecimento, cofragem e descofragem, escoramentos e outros necessários ao seu perfeito acabamento		
	2.2.1.1	Elementos de fundação		
5	2.2.1.1.1	Sapata continua	m3	14,96
6	2.2.2	Muro de betão armado em elevação, cofragem e descofragem dos muros com painéis metálicos modulares, Inclusive juntas e os demais trabalhos inerentes para o seu bom funcionamento.	m3	17,6
7	2.2.3	Formação de vedação de terreno com muro com pilares de 30x30 de betão armado com 4 ferros de 10 mm, afastados entre si 4,00 m, de altura de 0,90 m, viga de respalde com as dimensões de 30X20, composto por 4 ferros de 10 mm e estribos em ferro de 6 mm afastados 25 cm, de alvenaria, de blocos de cimento de "20", assente com argamassa de cimento M-7,5 e revestido de ambas as faces. Inclusive chapisco e emboço nas faces visíveis com argamassa de cimento e os demais trabalhos. (medido entre o cimo do muro de betão e o cimo da viga de respalde)	m2	18,9
	2.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
8	2.3.1	Execução de valeta em betão, incluindo todo o base em brita e os demais trabalhos para o seu bom funcionamento.	m	22
9	2.3.2	Fornecimento e assentamento de sarjetas simples, anti-roubo, em elementos de betão pré-fabricados ou blocos, incluindo grelha em ferro fundido, tubo de ligação à vala existente e todos os materiais e trabalhos inerentes à sua perfeita execução.	UN	1
	2.4	PAVIMENTAÇÃO		
10	2.4.1	Base de tout-venant de origem calcária nos passeios, com a espessura média de 0,20 m, incluindo compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	46
11	2.4.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo limpeza por meios mecânicos e rega de colagem	m2	46
	3.	MUROS FIGUEIRA DA COSTA ALQUERUBIM		

	3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
12	3.1.1	Demolição do arrumo de lenha constituído por duas paredes laterais em alvenaria de tijolo e estrutura em betão armado (pilares e viga), cobertura em telha cerâmico, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos demolidos.	m2	8
	3.2	MUROS		
	3.2.1	Muro de contenção de terras de betão ciclópico, até 3 m de altura, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume). Inclusive tubos de PVC para drenagem, movimento de terras e cofragem.		
13	3.2.1.1	Sapata continua	m3	10,35
14	3.2.1.1.1	elevação	m3	15,84
	3.2.2	Execução de contraforte de contenção do muro existente em betão ciclópico, até 3 m de altura, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume). Inclusive movimento de terras e cofragem.		
15	3.2.2.1	sapata com 1,17x2,60x0,75 (prof. x larg. x alt.)	UN	4
16	3.2.2.2	elevação com 0,80x1,00x2,80 (prof. x larg. x alt.)	UN	4
	4.	ESTALEIRO		
17	4.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, considerando as correspondentes instalações e tudo o demais necessário à execução integral da obra, incluindo placa de informativa da obra de 1,50x1,20 m.	UN	1