

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO / TRABALHOS ACESSÓRIOS		
1	1.1	Encargos relativos à montagem e desmontagem do estaleiro, de acordo com a legislação em vigor, incluindo acompanhamento arqueológico dos trabalhos, nas fases exigíveis para o efeito, nomeadamente de abertura de valas, incluindo a elaboração, e relatórios com notas técnicas de acompanhamento de início, meio e fim de trabalhos, em articulação com a fiscalização do dono de obra.	vg	1
2	1.2	Adaptação do PSS à obra e implementação, manutenção do plano de segurança e higiene na obra, conforme Dec. Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro.	vg	1
3	1.3	Adaptação do Plano de gestão de resíduos e sua implementação e manutenção.	vg	1
4	1.4	Execução de Implantação e piquetagem da obra.	vg	1
5	1.5	Fornecimento, montagem e desmontagem de placa identificativa da obra, em PVC, 1,50m de altura e 1,10m de largura, fixa em suporte metálico afastado do chão cerca 1,20m, inscrições a fornecer pela fiscalização, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	vg	2
6	1.6	Limpeza exaustiva da obra e das zonas circundantes, após a conclusão da obra, de modo a poder ter utilização imediata, pelo Dono de Obra.	vg	1
7	1.7	Execução de trabalhos de restabelecimento, por meios de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar.	vg	1
8	1.8	Execução de compilação técnica da obra	vg	1
	2	MOVIMENTOS DE TERRAS		
9	2.1	Remoção rails metálicos existentes, Incluindo p/p de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual para camião e transporte para vazadouro autorizado.	ml	18
10	2.2	Desmatação e corte de árvores com extração do toco e raízes e carga para camião e transporte a vazadouro autorizado.	m2	128
11	2.3	Execução de escavação de terreno, com meios mecânicos, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro, dos produtos da escavação, inclui empolamento	m3	360
12	2.4	Fornecimento e execução de aterro, com meios mecânicos, com tout-venant natural calcário, e compactação em camadas sucessivas de 30 cm de espessura máxima com compactador tandem auto-propulsado, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197., incluindo compactação, transporte.	m3	520
13	2.5	Fornecimento e execução de aterro, com meios mecânicos, com solos selecionados, incluindo compactação, transporte.	m3	240
	3	PAVIMENTOS		
14	3.1	Corte e remoção de pavimento betuminoso, incluindo carga e transporte a vazadouro.	m2	62
15	3.2	Abertura de caixa para pavimentações, com 40cm de profundidade, incluindo remoção e transporte a vassouro.	m2	62
16	3.3	Fornecimento e aplicação de camada em agregado britado de granulometria extensa, em zonas a aplicar betuminoso, com espessura final de 0.20m, após recalque para regularização da sub-base.	m2	62
17	3.4	Fornecimento e aplicação de camadas em tout-venant com espessura final de 0.20m, em zonas a aplicar betuminoso preto bem como o betume sintético de resinas colorido, após recalque na formação de base.	m2	62
18	3.5	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, em zonas a aplicar betuminoso.	m2	62
19	3.6	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, em zonas a aplicar betuminoso.	m2	62
20	3.7	Fornecimento e aplicação de camada de regularização, em zonas a aplicar betuminoso, com 0.08m de altura após recalque em mistura betuminosa densa.	m2	62
21	3.8	Execução mecânica de camada de betão betuminoso a quente de inertes graníticos ou seixo britado (camada de desgaste), com a espessura de 0,06 m, incluindo trabalhos e fornecimento de rega de colagem com 0,5 Kg/m2 e compactação	m2	62
22	3.9	Fornecimento e Marcação em toda a extensão da obra de traço contínuo, com 0,12m de largura, em material termoplástico homologado para marcação de pavimentos betuminosos.	ml	60
23	3.10	Fornecimento e montagem de guardas metálicas Semi-flexíveis, com saia, com prumos afastados de 4 metros.	ml	20

24	3.11	Fornecimento e montagem de valeta em betão, incluindo movimentos de terras e camada de base em tout-venant.	ml	20
4		MURO		
25	4.1	Fornecimento e aplicação de Betão de limpeza com Betão C12/15 (X0(P); D12; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, para formação de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, no fundo da escavação previamente realizada.	m3	7,6
26	4.2	Fornecimento e montagem de sapata de betão armado C35/45 (XC1(P); D12; S3; CI 0,2) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 100 kg/m³, montagem e desmontagem de sistema de cofragem.	m3	33,25
27	4.3	Fornecimento e montagem de dreno, constituído por caleira meia cana em betão com 400mm de diâmetro, e brita 4 (20/40).	ml	24
28	4.4	Fornecimento e montagem de Muro de gabiões com uma face à vista composto por gabião de malha de torção dupla, hexagonal, de 50x70 mm, de arame de aço galvanizado de 2,0 mm de diâmetro; e enchimento com meios mecânicos com pedra calcária, de granulometria compreendida entre 70 e 250 mm, com desgaste no ensaio de Los Angeles < 50; montagem e desmontagem do sistema de cofragem necessário para evitar a deformação dos gabiões durante o seu enchimento e garantir o alinhamento e aprumo da estrutura. Inclusive cabo de aço para fixação do gabião.	m3	262
29	4.5	Fornecimento e montagem de Manta Geotêxtil tecido à base de polipropileno, com uma resistência à tração longitudinal de 85,0 kN/m e uma resistência à tração transversal de 85,0 kN/m, colocado sobre o terreno.	m2	286