



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TERRAPLENAGEM Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	1.1	Trabalhos preparatórios:		
1	1.1.1	Corte de árvores, incluindo desarenamento, limpeza, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	UN	3
	1.2	Demolições de elementos existentes, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito, em:		
2	1.2.1	Pavimento em semi-penetração betuminosa com 0,2 m de espessura.	m2	414,1935
3	1.2.2	Abertura de caixa com 0,17 m de espessura média.	m3	70,413
4	1.2.3	Valetas.	m	110,92
5	1.2.4	Murete (as bandas sinalizadoras existentes deverão ser reutilizadas).	m	1,55
	1.3	Escavação na linha:		
6	1.3.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	502,22
	1.4	Escavação em profundidade:		
7	1.4.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) para a execução de degraus de acordo com as peças desenhadas na zona do assentamento da estrada.	m3	65,41
8	1.5	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito (considerou-se um empolamento de 20%).	m3	681,156
9	1.6	Execução de aterro, por camadas compactadas no mínimo a 90% do Proctor Modificado, incluindo fornecimento, carga, transporte e espalhamento de material de empréstimo selecionado.	m3	68,19
	2	DRENAGEM Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	2.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e eventuais indemnizações por depósito:		
10	2.1.1	Valetas de plataforma revestidas com betão de secção triangular, betonadas no terreno, com abertura igual a 0,3 m.	m	56,95
11	2.1.2	Valetas de plataforma revestidas com betão de secção triangular, betonadas no terreno, com abertura igual a 0,45 m.	m	44,89
12	2.1.3	Execução de descida de talude em betão C16/20, numa espessura de 0,1 m, incluindo uma armadura intermédia em rede de malha eletrossoldada AQ30, numa largura média de 1 m, incluindo também a desmatação, limpeza e preparação da base e todos os trabalhos acessórios e complementares de acordo com as peças desenhadas.	m	28,67
	2.2	Execução de órgãos de drenagem, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e eventuais indemnizações por depósito:		
13	2.2.1	Dissipadores de energia em descida de talude, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
14	2.3	Execução de murete, de acordo com as peças desenhadas, incluindo, para a sua implantação, escavação e preparação da fundação e colocação das bandas sinalizadoras e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	m	1,55
15	2.4	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil com gramagem 250 g/m2 na proteção de toda a superfície do aterro executado na zona do assentamento da estrada, incluindo a sua fixação à superfície existente e todos os materiais e trabalhos necessários à boa execução da tarefa.	m2	104,17
	3	PAVIMENTAÇÃO Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento, aplicação e todos os trabalhos acessórios e complementares		
16	3.1	Preparação do fundo de caixa incluindo os trabalhos de regularização e compactação do terreno existente.	m2	742,19



Município de Vila Nova de Poiares

Procedimento 9/2020

	3.2	Camadas granulares:		
	3.2.1	Com características de sub-base:		
17	3.2.1.1	Agregado britado de granulometria extensa com 0,15 m de espessura.	m2	742,19
	3.2.2	Com características de base:		
18	3.2.2.1	Agregado britado de granulometria extensa com 0,15 m de espessura.	m2	742,19
	3.3	Rega de impregnação betuminosa:		
19	3.3.1	Com emulsão betuminosa.	m2	742,19
	3.4	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
20	3.4.1	Betão betuminoso de desgaste com 0,07 m de espessura.	m2	742,19
	4	DIVERSOS		
		Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	4.1	Reposição de eventuais serviços afetados, nomeadamente energia (rede aérea), telecomunicações (rede aérea), sinalização, conforme cadastros fornecidos e consequentemente reposicionamento/desvios:		
21	4.1.1	Remoção e reposição de sinais de trânsito existentes.	UN	1
22	4.1.2	Remoção e posterior reposição de guarda metálica de segurança, de acordo com as peças desenhadas, incluindo os DPM e todos os trabalhos complementares necessários à boa execução da tarefa.	m	79,58
23	4.1.3	Fornecimento e aplicação de guarda metálica de segurança, de acordo com as peças desenhadas, incluindo os DPM e todos os trabalhos complementares necessários à boa execução da tarefa.	m	15
24	4.2	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso, sobre pavimentos existentes, aplicado em camada única, com função de regularização e preenchimento de depressões de acordo com a indicação do Dono da Obra.	TON	1,5
25	4.3	Montagem e desmontagem de estaleiro, de acordo com o artigo 350.º do Decreto-Lei n.º 278/2009, de 2 de Outubro, principal, secundário ou qualquer outra instalação provisória de apoio à execução dos trabalhos, incluindo as correspondentes instalações, redes provisórias de água, esgotos, electricidade e de meios de comunicação, vias internas de circulação e tudo o mais necessário à montagem e construção dos mesmos para o conjunto dos trabalhos incluídos nas empreitadas, bem como limpeza, vedação e sinalização, regularização de terrenos e limpeza de entulhos, de acordo com as diversas peças do projecto de execução. Incluiu-se ainda o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
26	4.4	Manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos da empreitada.	vg	1
27	4.5	Fornecimento e montagem de placa de identificação da empreitada, constituída por lona com cerca de 2,00x1,30, impressa a 4 cores e com acabamento a ilhós, contendo as informações da empreitada (com o logotipo do Dono de Obra, designação da obra, entidade executante, valor da empreitada, prazo de execução, técnico responsável pela direção e execução da obra, etc.) incluindo ainda a respetiva estrutura metálica de suporte, aplicação e todos os trabalhos associados de acordo com desenho de pormenor a fornecer pelo dono de obra.	UN	2
28	4.6	Elaboração e fornecimento do Plano de Segurança e Saúde (Fase Obra), de acordo com o estipulado no Decreto Lei 273/2003 (entregue para aprovação antes da consignação da obra). Implementação e cumprimento do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com a legislação em vigor, atendendo a: definição do projecto e das suas condições de envolvimento (programação de obra, coordenação da segurança em obra, entre outros); análise de riscos e medidas preventivas associadas (trabalhos em obra e seus elementos de apoio, gestão de segurança e saúde no estaleiro, processos construtivos, planos de trabalhos, riscos especiais para os trabalhadores entre outros) e gestão e organização do estaleiro (redes técnicas provisórias, materiais e produtos com riscos especiais, plano de estaleiro, plano de sinalização e circulação, entre outros). Inclui Técnico de Segurança com afectação total à obra, assim como a Compilação Técnica no final dos trabalhos.	vg	1
29	4.7	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição, de acordo com a respectiva legislação em vigor, atendendo a: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	vg	1