



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01.	ESTALEIRO / PSS / PGR		
1	01.01	Montagem e desmonte do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do Dec. Lei nº 273/03 de 29 de Outubro envolvendo a componente rodoviária quanto ao tráfego e sua segurança.	vg	1
2	01.02	Fornecimento e implementação do Plano de Gestão de Resíduos, aprovado pelo Dono de Obra e de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	02.	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	02.01	Limpeza com recurso a roçadora manual do talude para remoção da vegetação de acordo com o PGR, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.(largura média)	m2	980
4	02.02	Desmonte manual para posterior aplicação (apenas dos perfis W em travessas), das guardas metálicas de segurança, remoção de acordo com o PGR dos elementos não reutilizáveis, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.	m	122,5
5	02.03	Execução de corte com disco do pavimento betuminoso no limite da área a escavar, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.	m	127,9
6	02.04	Desmonte mecânico e remoção de acordo com o PGR da camada de pavimento da área de intervenção, com uma espessura média de 15cm, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.(altura média)	m2	330,75
7	02.05	Escavação da área de intervenção até à cota definida em projeto, em terras duras e compactas, para além de prumos e muretes existentes, remoção de acordo com o PGR, preparação de fundos e face de taludes e, se necessário, rebaixamento do nível freático, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.	m3	839,9
8	02.06	Execução e fornecimento de aterro, após regularização do leito, em agregado britado de granulometria extensa, realizado em camadas de 20cm após recalque, até à cota indicada em projeto, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.	m3	850,81
9	02.07	Execução e fornecimento de enchimento da vala do dreno longitudinal, em seixo rolado granulometria 10-30mm, até à cota indicada em projeto, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.	m3	8,56
	03.	PAVIMENTAÇÃO		
10	03.01	Execução de fresagem do pavimento existente sobante à área de escavação, numa espessura média de 3cm, incluindo remoção conforme PGR e todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura. (área medida em planta)	m2	306,25
11	03.02	Execução e fornecimento de rega de impregnação, com emulsão betuminosa de rotura lenta, C60BF4 EN 13308:2013 (ECL-1), com densidade de dispersão mínima de 1kg/m2, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.	m2	330,75
12	03.03	Execução e fornecimento de misturas betuminosas a quente, tipo Binder, AC20 base (MB), com espessura mínima de 8cm, para desempenho e reperfilamento, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.	m2	477,75
13	03.04	Execução e fornecimento de rega de colagem, com emulsão betuminosa modificada de rotura rápida, C60BP3 EN 13308:2013 (ECR-1), com densidade de dispersão mínima de 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura. (área medida em planta)	m2	637
14	03.05	Execução e fornecimento de misturas betuminosas a quente, tipo Binder, AC14 surf (BB), para desgaste, com espessura mínima de 4cm, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura. (área medida em planta)	m2	637
	04.	DRENAGEM		
	04.01	Fornecimento, montagem e execução da drenagem do aterro, mediante a colocação de uma manta drenante tipo "MacDrain W1051", da Maccaferri, ou equivalente, conforme peça desenhada, incluindo fixação e todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.		
15	04.01.01	em face de escavação e envolvente de dreno longitudinal	m2	441
16	04.02	Fornecimento, montagem e execução da drenagem do aterro, mediante a colocação de um tubo drenante DN160 SN4, de dupla parede, da "Ibotec" ou equivalente, conforme peça desenhada, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.	m	122,5



Município de Tomar

Procedimento 43/2021

	05.	ENSAIOS		
	05.01	Fornecimento e execução de ensaios de solos no troço intervencionado, (Os valores de referência são 95% (mínimo) para compactação e 5% (mínimo) para teor de betume),		
17	05.01.01	ensaios Proctor	UN	2
18	05.01.02	ensaios de verificação de compactação com recurso a gamadensímetro	UN	32
19	05.01.03	extracção de carotes de betuminoso	UN	3
20	05.01.04	determinação da percentagem e teor de betume	UN	3
	06.	DIVERSOS		
21	06.01	Fornecimento, montagem e execução de guarda metálicas de segurança semi-flexíveis, para veículos, com o aproveitamento dos perfis W anteriormente reservados, com prumos afastados 4,0m, incluindo cravação, fixação, terminais, reflectores e todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.	m	122,5
22	06.02	Fornecimento, montagem e execução de caixa de visita quadrada 500x500, sem fundo, mas com 20cm de seixo rolado, com altura de 2,0m, incluindo tampa metálica D400 e todos os trabalhos, equipamentos e meios para a sua execução segura.	UN	1