

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro global da empreitada, incluindo vedações, acessos de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
2		SEGURANÇA HIGIENE E SAÚDE		
2	2.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança, higiene e saúde na obra, de acordo com a legislação em vigor e o respectivo projecto.	UN	1
3		CAMINHO DOS VALADOS (Aldeia de Casal Diz)		
	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS / PAVIMENTAÇÃO		
3	3.1.1	Trabalhos de escavação em zonas de rebaixamento / alargamento, incluindo transporte e espalhamento de terras nas imediações.	m3	58,4
4	3.1.2	Regularização e consolidação do fundo da caixa por meios mecânicos e limpeza da vegetação.	m2	6230
5	3.1.3	Camada de Tout-Venant numa espessura de 0,20m após recalque, incluindo transporte, espalhamento rega e compactação, colocado em duas camadas de 0,10m cada.	m2	6230
6	3.1.4	Aplicação de rega betuminosa de impregnação, antecedida de varrimento mecânico de finos, com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, com taxa de betume residual de 1,4 kg/m2, nas condições previstas no caderno de encargos, incluindo transporte, espalhamento e trabalhos afins.	m2	6230
7	3.1.5	Aplicação de betão betuminoso com função de desgaste com 5cm de espessura após compactação, conforme o estipulado no Caderno de Encargos, incluindo fornecimento, transporte e verificação da inclinação transversal de aproximadamente 2,5%.	m2	6230
8	3.1.6	Execução de serventias em aterro ou escavação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, base em material com granulometria extensa com 0,125m de espessura e pavimentação em betão betuminoso em camada de desgaste com 0,06m de espessura com uma extensão de 2,00m a partir da faixa de rodagem	m2	78
4		CAMINHO DE LIGAÇÃO ENTRE AS LOCALIDADES DE OLIVEIRA E RORIZ		
	4.1	MOVIMENTO DE TERRAS / PAVIMENTAÇÃO		
9	4.1.1	Regularização e consolidação do fundo da caixa por meios mecânicos e limpeza da vegetação.	m2	1635
10	4.1.2	Camada de Tout-Venant numa espessura de 0,20m após recalque, incluindo transporte, espalhamento rega e compactação, colocado em duas camadas de 0,10m cada.	m2	1635
11	4.1.3	Aplicação de rega betuminosa de impregnação, antecedida de varrimento mecânico de finos, com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, com taxa de betume residual de 1,4 kg/m2, nas condições previstas no caderno de encargos, incluindo transporte, espalhamento e trabalhos afins.	m2	1635
12	4.1.4	Aplicação de betão betuminoso com função de desgaste com 5cm de espessura após compactação, conforme o estipulado no Caderno de Encargos, incluindo fornecimento, transporte e verificação da inclinação transversal de aproximadamente 2,5%.	m2	1635
13	4.1.5	Execução de serventias em aterro ou escavação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, base em material com granulometria extensa com 0,125m de espessura e pavimentação em betão betuminoso em camada de desgaste com 0,06m de espessura com uma extensão de 2,00m a partir da faixa de rodagem	m2	28
	4.2	DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS / MUROS / OUTROS		
14	4.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 200mm, em condutas de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos relacionados com a implantação, escavação, tapamento da vala e o fornecimento e aplicação de todos os acessórios de ligação necessários.	ml	12
15	4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 315mm, em condutas de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos relacionados com a implantação, escavação, tapamento da vala e o fornecimento e aplicação de todos os acessórios de ligação necessários.	ml	6
16	4.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 400mm, em condutas de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos relacionados com a implantação, escavação, tapamento da vala e o fornecimento e aplicação de todos os acessórios de ligação necessários.	ml	24
17	4.2.4	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, nomeadamente, escavação, remoção, transporte a vazadouro dos produtos escavados, em valetas revestidas com betão de secção triangular ou trapezoidal, conforme desenho de pormenor.	ml	225



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 27/2021-E

18	4.2.5	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas em terra, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro em local a indicar pelo dono da obra, dos produtos sobrantes	ml	80
19	4.2.6	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, nomeadamente, escavação, remoção, transporte a vazadouro dos produtos escavados, em 1/2 cana de diâmetro 200mm, conforme desenho de pormenor.	ml	60
20	4.2.7	Execução de caixas em betão para receber as águas pluviais na continuidade de valetas e ou meias canas, com as dimensões de exteriores de 550x600mm e um aprofundidade média de 500mm, incluindo fornecimento e assentamento de grelha e aro em ferro fundido dúctil da classe C 250 do grupo 3, de acordo com a NP EN 124, assim como, escavação, remoção dos produtos escavados e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	3
21	4.2.8	Arranque e reposição de calçada à fiada para nivelamento de traineis com a nova razante do caminho, com as dimensões de 0,10x0,10x0,10m, assentes sobre camada de areia ou pó de pedra, com 0,15cm de espessura de acordo com o respetivo pormenor.	m2	85
22	4.2.9	Trabalhos de execução de muro em alvenaria de granito, com ferechamento das juntas com lascas do mesmo material, incluindo abertura de fundação.	m2	6,5
5	CAMINHO DA ETAR DE RORIZ			
5.1	MOVIMENTO DE TERRAS / PAVIMENTAÇÃO			
23	5.1.1	Trabalhos de escavação em zonas de rebaixamento / alargamento, incluindo transporte e espalhamento de terras nas imediações.	m3	158,5
24	5.1.2	Regularização e consolidação do fundo da caixa por meios mecânicos e limpeza da vegetação.	m2	610
25	5.1.3	Camada de Tout-Venant numa espessura de 0,20m após recalque, incluindo transporte, espalhamento rega e compactação, colocado em duas camadas de 0,10m cada.	m2	692
26	5.1.4	Aplicação de rega betuminosa de impregnação, antecedida de varrimento mecânico de finos, com emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, com taxa de betume residual de 1,4 kg/m2, nas condições previstas no caderno de encargos, incluindo transporte, espalhamento e trabalhos afins.	m2	692
27	5.1.5	Aplicação de betão betuminoso com função de desgaste com 5cm de espessura após compactação, conforme o estipulado no Caderno de Encargos, incluindo fornecimento, transporte e verificação da inclinação transversal de aproximadamente 2,5%.	m2	692
28	5.1.6	Execução de serventias em aterro ou escavação, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, base em material com granulometria extensa com 0,125m de espessura e pavimentação em betão betuminoso em camada de desgaste com 0,06m de espessura com uma extensão de 2,00m a partir da faixa de rodagem	m2	6