

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
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 respetivo projeto.	UN	1
	3	DRENAGENS		
3	3.1	Trabalhos de limpeza e desassoreamento de aquedutos existentes, incluindo todos os trabalhos e meios necessários. (Comprimento variável entre 7 e 12 ml).	UN	5
4	3.2	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	240,5
5	3.3	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, reposição, compactação e condução a vazadouro dos produtos sobranes sobre uma camada de tout-venant com 0,10 m de espessura com a secção de: (MEIA CANA DE DIÂMETRO 300mm).	ml	51
6	3.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 200mm, em continuidade de valetas, serventias e ligação à rede de drenagem, incluindo todos os trabalhos relacionados com a implantação, escavação, tapamento da vala e o fornecimento e aplicação de todos os acessórios de ligação necessários. (Valor Estimado).	ml	12
7	3.5	Execução de bocas de passagem hidráulica, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, nomeadamente, escavação, remoção, transporte a vazadouro dos produtos escavados e grelha metálica: (EM ATERRO) H inferior a 1,50mts.	UN	2
8	3.6	Execução de bocas de passagem hidráulica, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, nomeadamente, escavação, remoção, transporte a vazadouro dos produtos escavados e grelha metálica: (EM ESCAVAÇÃO) H inferior a 1,50mts.	UN	6
9	3.7	Execução de passagens hidráulicas de secção circular em manilhas de betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente a escavação, remoção, aterro e condução a vazadouro dos produtos sobranes. (diâmetro 300mm).	ml	7
	4	ESCAVAÇÕES /ATERROS / MUROS		
	4.1	Escavação para rebaixamento / alargamento dos traneis em locais a indicar pelo dono da obra e sua colocação em aterro, incluindo transporte espalhamento e compactação mecânica com cilindro vibrador e rega tudo de acordo com o C.E.		
10	4.1.1	Em rocha com recurso a explosivos.	m2	32
11	4.2	Escavações pontuais para alargamento da plataforma e sua colocação em aterro, e ou em local de depósito incluindo transporte espalhamento e compactação mecânica com cilindro vibrador e rega tudo de acordo com o C.E.	m3	45
12	4.3	Execução de aterros com terras resultantes da escavação, e terras de empréstimo, incluindo transporte espalhamento e compactação mecânica com cilindro vibrador e rega e eventual regularização de taludes, tudo de acordo com o C.E.	m3	109
13	4.4	Construção de muros de suporte em alvenaria de pedra, com refechamento das juntas com lascas do mesmo material, incluindo abertura de fundação e limpeza de vegetação na zona de construção.	m2	34,5
14	4.5	Fornecimento e execução de coroamento de muro, com uma fiada em perpianho de granito com uma espessura média de 0,30m e uma altura média de 0,50m, com refechamento das juntas com argamassa, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	9
15	4.6	Trabalhos de regularização e consolidação do fundo da caixa por meios mecânicos ao longo do caminho.	m2	2440
	5	PAVIMENTAÇÕES		
16	5.1	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	3060



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 31/2021-E

17	5.2	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/m ² , nas condições previstas no caderno de encargos, incluindo transporte, espalhamento e trabalhos afins.	m2	2470
18	5.3	Aplicação de betão betuminoso com função de desgaste com 6cm de espessura após compactação, conforme o estipulado no Caderno de Encargos, incluindo fornecimento, transporte e verificação da inclinação transversal de aproximadamente 2,5%.	m2	2470
19	5.4	Trabalhos de colocação de Camada de Tout-Venant numa espessura média de 0,06m após recalque em bermas ao longo do caminho numa largura média de 0,50m, incluindo transporte, espalhamento rega e compactação.	m2	590
20	5.5	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	20
21	5.6	Trabalhos arranque de pavimento irregular em calçada antiga, em arruamento onde anteriormente foram abertas valas de saneamento público, incluindo transporte a vazadouro indicado pelo dono da obra.	m2	257,5
22	5.7	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos granito cinzento, com 0,10x0,10x0,10m assentes sobre camada de areia ou pó de pedra numa espessura média de 0,15m, incluindo a abertura de caixa e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	528,5
23	5.8	Arranque e Reposição / assentamento de calçada em cubos de granito cinzento, com 0,10x0,10x0,10m, no acerto com o novo pavimento, assente sobre camada de areia ou pó de pedra, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	42,1
6	OUTROS			
24	6.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de perpianho "velho" com uma espessura média de 0,18m, em guardas do pontão, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com juntas em baixo relevo e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	5
25	6.2	Trabalhos de limpeza, arranjo e rejuntamento das guardas do pontão, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
26	6.3	Levantamento / rebaixamento de tampas de esgoto, águas, ramais, etc, para a cota do novo pavimento, incluindo o fornecimento e aplicação de todo o material necessário.	UN	8
7	SINALIZAÇÃO			
7.1	Sinalização vertical de código da SNSV ou similar incluindo implantação, fornecimento e colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:			
27	7.1.1	Sinal de Perigo - A1b - "Curva à Esquerda".	UN	1
28	7.1.2	Sinal de Cedência de Passagem - B1 - Cedência de Passagem".	UN	1
29	7.1.3	Sinal de Cedência de Passagem - B2 - "Paragem Obrigatória em Cruzamentos ou entroncamentos".	UN	1
30	7.1.4	Sinal de Cedência de Passagem - B5 - "Cedência de passagem nos estreitamentos da faixa de rodagem".	UN	1
31	7.1.5	Sinal de Cedência de Passagem - B6 - "Prioridade nos estreitamentos da Faixa de Rodagem".	UN	1
32	7.1.6	Baliza de posição O7a.	UN	1
33	7.1.7	Baliza de posição O7a.	UN	1