

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e manutenção de estaleiro global da empreitada, incluindo vedações, acessos, servidões e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor..	UN	1
2	1.2	Desmontagem de estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada, após a desmontagem.	UN	1
	2	SEGURANÇA, HIGIENE E SAÚDE		
3	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	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - DRENAGENS		
4	3.1	Limpeza de Aquedutos existentes, incluindo todos os trabalhos necessários .	UN	8
5	3.2	Limpeza de coletor pluvial de manilhas de betão diâmetro 200mm numa extensão de 9,00ml, incluindo todos os trabalhos necessários .	UN	1
	3.3	Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, remoção, aterro e colocação a vadoiro dos produtos sobrantes:		
6	3.3.1	EM ESCAVAÇÃO	UN	4
7	3.3.2	EM ATERRO	UN	1
8	3.4	Fornecimento e assentamento de grelha em caixa existente de águas pluviais, com as dimensões de 0,50x0,80mts, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
9	3.5	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	421
10	3.6	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	221
11	3.7	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 315mm, em continuidade de valetas e ou 1/2 cana em betão, com revestimento superior a betão C16/20, 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	14
12	3.8	Trabalhos de arranque de manilhas de betão de diâmetro 300mm em serventias, numa extensão de 14,00ml. com colocação em depósito do dono da obra.	UN	1
	4	MOVIMENTO DE TERRAS / MUROS		
13	4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em zonas de abertura de caixa para alargamento da plataforma, incluindo carga e transporte a vazadouro em local a indicar pelo dono da obra.	m3	38,36
14	4.2	Escavação em terreno de qualquer natureza em zonas de alargamento para construção de muros, incluindo carga e transporte a vazadouro em local a indicar pelo dono da obra.	m3	213
15	4.3	Execução de muro de vedação, em alvenaria de blocos de cimento de 50x20x20, assentes sobre fundação em betão, incluindo escavação e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	60
16	4.4	Execução de muro de suporte / vedação, em alvenaria de granito, incluindo refechamento das juntas com lascas do mesmo material e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	80
17	4.5	Execução de coroamento em betão ciclópico em muros existentes, incluindo cofragem, descofragem e todos os materiais e trabalhos necessários à sua boa execução	m3	21,75
18	4.6	Escavação para alargamento em zonas de construção de valetas em betão, incluindo transporte dos produtos escavados a vazadouro autorizado. EM ROCHA BRANDA	m3	7,2
	5	PAVIMENTAÇÃO		
19	5.1	Execução de corte maquinado da camada de betuminoso para delimitação da zona de intervenção, incluindo transporte do material para reciclagem.	ml	30,1
20	5.2	Escarificação de todo o pavimento existente (semi-penetração) com a sua colocação em estaleiro para posterior utilização como camada de sub-base, incluindo espalhamento e compactação mecânica.	m2	8180,67



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 23/2020-E

21	5.3	Base em material granular (granulometria extensa 0/40), com 0,40m de espessura após recalque, em zonas de abertura de caixa para alargamento e de construção de muros, colocado em duas camadas de 0,20m, incluindo fornecimento, espalhamento, rega e compactação.	m2	322,65
22	5.4	Recarga com material granular (granulometria extensa 0/40) sobre o material escarificado e parte de zona de circulação, numa espessura de 0,15m após recalque, incluindo transporte, espalhamento rega e compactação.	m2	8180,67
23	5.5	Fornecimento de material granular (granulometria extensa 0/40) para correções de depressões es pavimento existente, com espessuras médias de 0,25m após recalque, incluindo transporte, espalhamento rega e compactação.	m2	195
24	5.6	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	8503,32
25	5.7	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	8503,32
26	5.8	Execução de serventias em aterro e ou escavação para caminhos públicos ou acessos privados, pavimentados com material britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura, após compactação, uma camada betuminoso com 0,06m de espessura, incluindo rega de impregnação e todo o movimento de terras.	m2	126
27	5.9	Levantamento de bermas com tout-venant com uma espessura média de 0,15m após compactação, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários á sua execução.	m2	835
28	5.10	Arranque e reposição de calçada à fiada na zona das bernas e acessos, com as dimensões de 0,10x0,10x0,10m, assente sobre almofada de areia ou saibro, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução-	m2	210
29	5.11	Fornecimento e assentamento de calçada em cubos granito cinzento, com 0,10x0,10x0,10m em zona de Berma/valeta, assentes sobre camada de areia ou pó de pedra, de acordo com o respetivo pormenor.	m2	7
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL / EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA			
6.1	Sinalização horizontal com a Execução de marcas rodoviárias incluindo pre-marcação em:			
30	6.1.1	Marcas longitudinais, compostas por Linha branca continua (LBC) com 0,15m de largura e Linha Branca Tracejada (LBT) com 0,15m de largura e relação traço / espaço 4/10m.	ml	2460
31	6.1.2	Marcas longitudinais, compostas por Linha branca continua (LBC) com 0,12m de largura e Linha Branca Tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço / espaço 4/10m.	ml	1230
32	6.1.3	Execução de Linha de paragem stop (M8a)	m2	7,5
33	6.1.4	Inscrição STOP em pavimento	UN	1
34	6.2	Fornecimento e colocação de guardas de segurança semiflexíveis simples com calha em perfil "W" para veículos, com amortecedor e prumos (perfis metálicos) distanciados de 4 metros, incluindo guardas metálicas de proteção para motociclos em chapa quinada qualidade S275, distanciados de 4 metros, com 350mm de altura e 2mm de espessura, acessórios necessários à sua fixação e terminais para motociclos assim como refletores a colocar de 8 em 8 metros. (NOTA: os terminais na maioria das aplicações as extremidades montante e jusante serão com mergulho ao solo)	ml	124
7	DIVERSOS			
35	7.1	Levantamento / rebaixamento de caixas de esgotos, de águas, sargetas, etc, para a cota do novo pavimento, incluindo o fornecimento e aplicação de todo o material necessário.	UN	7