

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	1
5	3.2	Limpeza de coletor pluvial de manilhas de betão diâmetro 300mm numa extensão de 12,00ml, 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	1
7	3.4	Execução de caixa de recolha de águas pluviais, incluindo grelha , com as dimensões de 0,50x0,80mts, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
8	3.5	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	180
9	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	147,5
10	3.7	Fornecimento e assentamento de tubagem em manilhas de betão centrifugado de diâmetro 300mm, em prolongamento de aqueduto existente, incluindo abertura e tapamento de vala, assim como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	2
11	3.8	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 200mm, 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	3.9	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 160mm, em continuidade de da saída de águas de jardim da habitação com ligação à valeta,, 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
13	3.10	Trabalhos de arranque de manilhas de betão de diâmetro 200mm em continuidade de valetas, numa extensão de 14,00m.l. com colocação em depósito do dono da obra.	UN	1
	4	MOVIMENTO DE TERRAS / MUROS e LANCIS		
14	4.1	Escavação em terreno constituído por terra dura e rocha branda em zonas de rebaixamento da plataforma, incluindo carga e transporte a vazadouro em local a indicar pelo dono da obra.	m3	97,15
15	4.2	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	269,68
16	4.3	Execução de muro de suporte, em alvenaria de granito, incluindo refechamento das juntas com lascas do mesmo material incluindo escavação e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	29,9
17	4.4	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	7,6
18	4.5	Fornecimento e assentamento de lancil em betão, em troços retos e curvos, incluindo fechamento das juntas com argamassa, incluindo fundação em betão e todos os trabalhos necessários à sua execução.	ml	32



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 32/2020-E

	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	96
20	5.2	Base em material granular (granulometria extensa 0/40), com 0,20m de espessura após recalque, em zonas de abertura de caixa para alargamento, colocado em duas camadas de 0,10m, incluindo fornecimento, espalhamento, rega e compactação.	m2	668,1
21	5.3	Fornecimento com material granular (granulometria extensa 0/40) sobre a faixa de circulação e zonas de alargamento, numa espessura de 0,15m após recalque, incluindo transporte, espalhamento rega e compactação.	m2	4965,1
22	5.4	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	4965,1
23	5.5	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	4965,1
24	5.6	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 betuminosa com 0,06m de espessura, incluindo rega de impregnação e todo o movimento de terras.	m2	180,8
25	5.7	Levantamento de bermas com terras seleccionadas ou tout-venant com uma espessura média de 0,15m após compactação, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	330
26	5.8	Arranque e reposição de calçada à fiada na zona das bermas 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	57,1
27	5.9	Arranque de calçada à fiada na zona das bermas e acessos, com as dimensões de 0,10x0,10x0,10m, assente sobre almofada de areia ou saibro, incluindo transporte a depósito do dono da obra.	m2	42,75
28	5.10	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	16,2
	6	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL / EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA		
	6.1	Sinalização horizontal com a Execução de marcas rodoviárias incluindo pre-marcação em:		
29	6.1.1	Marcas longitudinais, compostas por Linha branca contínua (LBC) com 0,15m de largura e Linha Branca Tracejada (LBT) com 0,15m de largura e relação traço / espaço 4/10m.	ml	2380
30	6.1.2	Marcas longitudinais, compostas por Linha branca contínua (LBC) com 0,12m de largura e Linha Branca Tracejada (LBT) com 0,12m de largura e relação traço / espaço 4/10m.	ml	1190
31	6.1.3	Execução de Linha de paragem stop (M8a)	m2	8,1
32	6.1.4	Inscrição STOP em pavimento	UN	2
	6.2	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:		
33	6.2.1	Sinal de Cedência de Passagem - B2 "Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos".	UN	6
34	6.2.2	Sinal de Cedência de Passagem - B8 "Cruzamento com via sem prioridade".	UN	2
35	6.2.3	Sinal de Cedência de Passagem - B9a "Entroncamento com via sem prioridade".	UN	3
36	6.2.4	Sinal de Cedência de Passagem - B9b "Entroncamento com via sem prioridade".	UN	1
37	6.2.5	Sinal de Cedência de Passagem - B9d "Entroncamento com via sem prioridade".	UN	1
38	6.2.6	Sinal complementar - O6b "Baia Direcional".	UN	1
	7	DIVERSOS		
39	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	3
40	7.2	Trabalhos de escavação em terra de qualquer natureza em espessuras variáveis para corte e desenraizamento de todas as razies, que possam futuramente causar deformações no pavimento.	m2	75