

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	PLANO DE PREVENÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)		
4	3.1	Encargos inerentes à implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD) de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
	4	CRUZAMENTO DE ACESSO AO COUCINHEIRO - ÁGUAS PLUVIAIS		
5	4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em tubo corrugado de polipropileno, SN6, de diâmetro 200mm, na serventia entre a valeta existente e a meia cana a construir, 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	6
6	4.2	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, nomeadamente, escavação, remoção, transporte a vazadouro dos produtos escavados, em 1/2 cana de diâmetro 200mm, conforme desenho de pormenor.	ml	20
7	4.3	Execução de conduta de águas pluviais 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 sobrantes. (diâmetro 400mm).	ml	22
8	4.4	Trabalhos de limpeza e desassoreamento de aqueduto existente, incluindo todos os trabalhos e meios necessários.	UN	1
9	4.5	Trabalhos de demolição de boca de aqueduto existente, em escavação, incluindo remoção dos produtos a vazadouro autorizado	UN	1
10	4.6	Trabalhos de ligação do aqueduto existente às novas manilhas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
11	4.7	Execução de caixas em betão para receber as águas pluviais na continuidade de valetas ou meia cana e aqueduto, com as dimensões de exteriores de 700x700mm e uma profundidade média de 900mm, 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	2
12	4.8	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	65
	5	CRUZAMENTO DE ACESSO AO COUCINHEIRO - PAVIMENTAÇÕES / MUROS		
13	5.1	Execução de corte maquinado da camada de betuminoso para delimitação da zona de intervenção, incluindo transporte do material para reciclagem.	ml	39,5
14	5.2	Escavação na remoção de terras vegetais na zona de alargamento, numa espessura de 0,40m, incluindo transporte a vazadouro autorizado.	m2	105,1
15	5.3	Trabalhos de remoção de pedra solta, em zona de muros de pequena dimensão, incluindo transporte a vazadouro.	UN	1
16	5.4	Trabalhos de remoção de toda a terra vegetal em espessuras médias, na zona pública de intervenção numa área de 216,00m2, incluindo transporte a vazadouro autorizado.	UN	1
17	5.5	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	122,5
18	5.6	Base em material granular (granulometria extensa 0/40), com 0,34m de espessura após recalque, em zonas de alargamento, colocado em duas camadas de 0,17m, incluindo fornecimento, espalhamento, rega e compactação.	m2	105,1
19	5.7	Recarga em Tout-Venant sobre o material escarificado, numa espessura de 0,10m após recalque, incluindo transporte, espalhamento rega e compactação	m2	122,5
20	5.8	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	227,6



Município de Penalva do Castelo

Procedimento 3/2022-E

21	5.9	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 trabalhos a fins.	m2	227,6
22	5.10	Execução de fundação em betão ciclopico para assentamento de fiada de perpiamho com as dimensões de 0,35x0,40x45,00, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução,	m3	6,3
23	5.11	Fornecimento e execução de muro, com uma fiada em perpianho de granito com uma espessura media de 0,30m e uma altura media de 0,50m, com refechamento das jUNTas com argamassa, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	22,5
6	CRUZAMENTO DE ACESSO AO COUCHINHEIRO - ABRIGO PARA PASSAGEIROS / SINALIZAÇÃO / ARRANJOS			
24	6.1	Trabalhos de execução de base (pavimento) para assentamento do abrigo de passageiros, composto por uma base de 3,0x1,50mts, com 10cm de tout.-venant devidamente compactado e camada de betão afagado com 15cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	UN	1
25	6.2	Fornecimento e montagem de abrigo para passageiros tipo "Areal" ou equivalente, composto por estrutura em tubo de aço redondo 50 mm de diâmetro galvanizado e lacado a resina de poliéster. Paineis em policarbonato alveolar 8 mm com protecção contra os raios UV, suportado por aro em calha de alumínio nodizado. Teto com estrutura metálica em aço galvanizado, acado a resina de poliéster. Policarbonato alveolar bronze 6 mm, com protecção contra os raios UV. Banco em estrutura metálica om assento em chapa de aço pitonada, galvanizada e lacada em estufa a resina de poliéster.	UN	1
6.3	Sinalização horizontal com a Execução de marcas rodoviárias incluindo pre-marcação em:			
26	6.3.1	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	78
27	6.3.2	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	56
28	6.3.3	Execução de Linha de paragem stop (M8a)	m2	2,4
29	6.3.4	Inscrição STOP em pavimento	UN	1
6.4	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:			
30	6.4.1	Sinal de Cedência de Passagem - B2 "Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos".	UN	1
31	6.4.2	Sinal de Informação - H20a "Paragem de veículos de transporte coletivo de passageiros".	UN	1
32	6.5	Fornecimento e assentamento de pedras ornamentais tipo "Seixo mármore" em zona envolvente com área de 120,00m2, sobre rede anti-ervas, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
7	ABOGÕES - REQUALIFICAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO			
33	7.1	Execução de corte maquinado da camada de betuminoso para delimitação da zona de intervenção, incluindo transporte do material para reciclagem.	ml	4,1
34	7.2	Trabalhos de arranque e transporte a vazadouro para reciclagem da camada de betuminoso excedente do corte de delimitação da zona de intervenção, incluindo todos os trabalhos necessários. (área aproximada de 8,40m2)	UN	1
35	7.3	Arranque e Reposição de calçada à fiada para nivelamento de trainel, 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	175,7
36	7.4	Fornecimento e assentamento de calçada a cubos de granito cinzento, com as dimensões de 0,10x0,10x0,10m, assentes sobre almofada de areia ou pé de pedra numa espessura definida em pormenor, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	105
37	7.5	Escavação em terreno de qualquer natureza no nivelamento de traineis e inserção em arruamento interno, incluindo transporte a vazadouro dos produtos escavados, e regularização e compactação do fundo de caixa.	m3	15,35
38	7.6	Fornecimento e execução de muro, com uma fiada em perpianho de granito com uma espessura media de 0,30m e uma altura media de 0,50m, com refechamento das jUNTas com argamassa, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	15
39	7.7	Fornecimento e assentamento de pedras ornamentais tipo "Seixo mármore" em zona envolvente com área de 40,00m2, sobre rede anti-ervas, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
40	7.8	Trabalhos de mudança de Boca de Incêndio existente, para local a indicar pelo dono da obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	1
41	7.9	Trabalhos subir tampas de caixas de "esgotos", "águas", e de ramais, para a nova cota de pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	UN	3