

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Estaleiro. Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, equipado com todas as instalações indispensáveis ao funcionamento da obra, cumprindo as normas de saúde e segurança no trabalho. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada (no mínimo 1 e máximo 4), com características de divulgação da obra. Proteção de passeios e arruamentos existentes, vedação e painéis indicativos, remoção de infraestruturas existentes, reposição provisória e/ou definitiva de serviços afetados, limpeza, reparação de zonas afetadas pelos trabalhos, transporte de sobrantes a vazadouro público fora do local da obra, fornecimento e cumprimento do Plano de Segurança, ensaios especificados e regulamentares, seguros, desmontagem e remoção após conclusão dos trabalhos.	UN	1
2	1.2	Implantação e piquetagem do traçado da obra nomeadamente a vala tipo prescrita para a obra indicada nas peças desenhadas. Este trabalho é da responsabilidade do empreiteiro com acompanhamento da fiscalização que indica infraestruturas do subsolo, competirá ao empreiteiro proceder a eventuais adaptações e correções que considere adequadas para aprovação da fiscalização tendo em conta infraestruturas que não foram identificadas na implantação e piquetagem.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
3	2.1	Execução das demolições gerais das obras de urbanização existentes. Inclui demolições de lancis, guias, pavimentos, grelhas, caixas e outras obras acessórias para adequar o existente projeto de execução. Inclui encaminhamento adequado dos RCD resultantes, transporte de tampas e sarjetas em FF velhas para os estaleiro camarários, recolha e transporte da calçadinha existente aos estaleiros municipais, recolha dos pavês em paletes e entrega nos estaleiros municipais e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários à perfeita execução dos trabalhos.	m2	5558
	3	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		
	3.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
4	3.1.1	Escavação e remoção de terras para implantação de tubagem/coletor de drenagem pluvial com profundidade média de 1,2 m e largura média de 0,7m, incluindo entivação, rebaixamento de nível freático, regularização e compactação do fundo da vala. Inclui triagem, carga, transporte e descarga dos RCD a vazadouro licenciado para o efeito.	m3	433,44
5	3.1.2	Fornecimento e aplicação manual de areia com granulometria inferior a 0,2mm, na vala do coletor pluvial, numa altura de 0,2m, após compactação, em almofada e recobrimento do coletor e outras ligações, inclui carga, transporte, descarga e compactação em vala.	m3	216,72
6	3.1.3	Fornecimento e aplicação de camada de regularização na vala do coletor pluvial em "tout-venant" de 1ª qualidade, com 50 cm de altura após compactação. Inclui compactação, transporte de materiais e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m3	216,72
7	3.1.4	Fornecimento e aplicação de betão da classe C16/20, em almofada e recobrimento de coletor de águas pluviais. Inclui Todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma perfeita colocação do betão para assentamento das tubagens. Estão descritos nas peças desenhadas os tramos a executar em betão.	m3	91,14
	3.2	TUBAGENS		
8	3.2.1	Fornecimento e assentamento com pendente linear de coletor de rede pluvial em tubo corrugado Ø 200 mm SN8 incluindo todas juntas e acessórios em, tipo duralight ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento e ligações ao existente.	ml	476
9	3.2.2	Fornecimento e assentamento com pendente linear de coletor de rede pluvial em tubo corrugado Ø 315 mm SN8 incluindo todas juntas e acessórios em, tipo duralight ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento e ligações ao existente.	ml	40
10	3.3	Fornecimento e aplicação de órgão de drenagem de águas pluviais do tipo sargeta em FFD da classe 400KN/m2, com caixa para águas pluviais sem fundo com dimensões 800X550X1100 mm do tipo Acimeteira do Louro ou equivalente. Inclui ligação ao coletor ou caixa de visita em tubo corrugado SN8 Ø200mm. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	18

11	3.4	Fornecimento e aplicação de órgão de drenagem de águas pluviais do tipo sargeta côncava em FFD da classe 400KN/m2, com caixa para águas pluviais sem fundo com dimensões 800X550X1100 mm. Inclui ligação ao coletor ou caixa de visita em tubo corrugado SN8 Ø200mm. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	13
12	3.5	Fornecimento e aplicação de órgão de drenagem de águas pluviais, valeta pré-fabricada de acordo com a toponímia das peças desenhadas e imagem apresentada, assente sobre fundação(50x15cm) em betão simples. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um bom funcionamento e perfeito acabamento.	ml	700
13	3.6	Fornecimento e execução de câmaras de visita simples, feitas em anéis de betão Ø1000mm até uma profundidade máxima de 2,5m, incluindo fornecimento e colocação de betão de regularização, juntas, ligações e tampas em FFD Ø600 classe D400 KN/m2 "com inscrição "PLUVIAIS", escadas em fibra para acesso do manobrador , e todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, entivação e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção e condução a vazadouro dos produtos sobantes.	UN	6
14	3.7	Fornecimento e assentamento de canaletas CANALETE DE 1000 x150 com grelha metálica do tipo ACimenteadorLouro, ou equivalente. Inclui todos os trabalhos principais, acessórios e materiais a um perfeito acabamento e funcionamento e ainda a ligação do canaleta ao coletor de águas pluviais.	ml	20
4	REVESTIMENTOS			
15	4.1	Trabalhos de levantamento/recolocação de tampas de saneamento, válvulas e outros acessórios de redes existentes, inclui empalmes e acessórios para a extensão. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento.	UN	30
16	4.2	Fresagem de pavimento betuminoso com as espessuras requeridas para cada local, estimando-se médias de 6cm, para encaixes de pavimentos novos com os existentes (mantendo o espelho de lãncil adequado), desempenos da plataforma e execução de pendentos transversais adequadas. Inclui triagem dos RCD, carga, transporte e descarga dos solos e materiais sobantes em local adequado e licenciado na gestão de resíduos.	m2	4306
17	4.3	Remoção de pavimentos betuminosos e outros existentes, incluindo abertura de caixa com uma espessura média de 0,30m. Inclui ainda separação dos RCD, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os produtos sobantes.	m2	1252
18	4.4	Pavimentação de passeios com blocos de betão "pavê", cor amarela com 6 cm de espessura, assente sobre 5cm(MAX.) de pó de pedra, 20 cm tout-venant depois de compactado e geotêxtil de 300g/m2. Inclui todos os trabalhos de compactação, rega, recalque e rejuntamentos em pó de pedra.	m2	1252
19	4.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem e rega de impregnação.	m2	5506
20	4.6	Fornecimento e aplicação de binder betuminoso, a colocar em correção de desempenos pontuais da plataforma, em termos de perfil transversal e longitudinal. Inclui ainda a selagem das valas. Obrigatoriedade de apresentação das guias de transporte ao dono de obra.	TON	50
21	4.7	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 5 cm de espessura após compactação. A colocar na facha de rodagem.	m2	4306
5	TRABALHOS ACESSÓRIOS			
22	5.1	Fornecimento e aplicação de lãncil de passeio (L15-100x15x25cm), incluindo fundação em betão simples com dim. 40x25cm e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Trabalho na definição dos alinhamentos dos passeio com estacionamento e faixa de rodagem.	ml	582
23	5.2	Fornecimento e aplicação de lãncil de remate de passeios (L8-100x8x20cm) incluindo fundação em betão simples com dim. 20x20cm. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	174
24	5.3	Fornecimento e aplicação de abrigo tipo Benjamim 1 da CABENA, ou equivalente, incluindo base base de betão da classe C16/20, com 10cm de espessura e armado com painel AQ50, e respectiva fixação, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
25	5.4	Fornecimento e execução de muro em alvenaria de bloco de cimento 50X20X20cm, com cerca de 170 cm de altura. Inclui abertura de vala para fundação, fundação em betão armado da classe C20/25 de dimensão 0,3X0,2m com 4 Ø10mm e estribos em Ø6// 0,20m, execução de cinco pilares em betão armado dim. 20X20 cm com armadura igual à viga de fundação, execução de viga de coroamento dim. 20 X20 cm com armadura igual á fundação, reboco fino nas duas faces do bloco e parte superior e pintura com tinta plástica de cor a indicar pelo dono de obra. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	15
26	5.5	Execução de betonilha com 10 cm de espessura em betão da classe C16/20, armado com malha sol AQ50. Trabalhos a realizar como base para acentamento das lajetas. Todo o perímetro deve ser coferado para ter um acabamento na vertical.	m2	18
6	PINTURAS E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA			
27	6.1	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal. Linha branca continua com 0.15m de largura.	ml	554
28	6.2	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal. Linha branca tracejada com 0.12m de largura, com relação traço/espço de 3m/4m com 0.12m de largura.	ml	164
29	6.3	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal em marcas transversais. Passadeira, incluindo barras de paragem, com área inferior a 5x10m=50m2.	UN	2

30	6.4	Fornecimento e aplicação de sinalização de informação H7 para sinalizar passadeiras em ambos os sentidos, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	4
31	6.5	Fornecimento e aplicação de sinalização de proibição C1 para sinalizar sentido proibido, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	7
32	6.6	Fornecimento e aplicação de sinalização de proibição C11A para sinalizar proibição de virar à direita, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	1
33	6.7	Fornecimento e aplicação de sinalização de informação H3 para sinalizar trânsito de sentido único, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	5