

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 sobantes 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	2000
	3	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		
4	3.1	Escavação e remoção de terras para implantação de tubagem/coletor pluvial, 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	126
5	3.2	Fornecimento e aplicação manual de areia com granulometria inferior a 0,2mm, na vala do coletor de distribuição, 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	63
6	3.3	Fornecimento e aplicação de camada de regularização na vala da conduta distribuidora 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	63
7	3.4	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	150
8	3.5	Fornecimento e aplicação de órgão de drenagem de águas pluviais do tipo sargeta 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	6
9	3.6	Fornecimento e aplicação de caixa de visita pré-fabricada em betão 40X40X50 cm e tampa em ferro fundido da classe C250 40X40cm, para a ligação dos tubos de queda existentes. Inclui ligação ao coletor de drenagem pluvial com tubo corrugado SN8 Ø90mm. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	8
10	3.7	Fornecimento e assentamento de canaletas CANALETE DE 1000 x100 com grelha metálica do tipo ACimeteiradoLouro, 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	134
	4	REVESTIMENTOS		
11	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	35

12	4.2	Fresagem de pavimento betuminoso com as espessuras requeridas para cada local, estimando-se médias de 10cm, para encaixes de pavimentos novos com os existentes (mantendo o espelho de lancil adequado), desempenos da plataforma e execução de pendentess transversais adequadas. Inclui triagem dos RCD, carga, transporte e descarga dos solos e materiais sobrantes em local adequado e licenciado na gestão de resíduos.	m2	1600
13	4.3	Remoção de pavimentos betuminosos e outros existentes, incluindo abertura de caixa com uma espessura média de 0,35m. Inclui ainda separação dos RCD, carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todos os produtos sobrantes.	m2	1288
14	4.4	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa, tout- venant de primeira qualidade, com uma espessura de 25cm após compactação, assente sobre geotêxtil de 300 g/m2. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. Trabalhos a executar na zona dos passeios e estacionamento.	m2	1288
15	4.5	Fornecimento e assentamento de cubos executados em granito de cor "Cinza" ou equivalente, de 1ª qualidade, aplicados em estacionamentos , incluindo marcações em cubo calcário da mesma dimensão de tonalidade branca, com face superior serrada a as restantes faces escassilhadas quer no calcário quer no granito, com dimensões 11 x 11 x 11 cm, aplicados de acordo com estereotomia indicada nas peças desenhadas, em zonas de estacionamento, estrada e acesso a garagens assentes sobre camada de regularização em pó de pedra com 5cm(Max.) de espessura após compactação, incluindo o refechamento de juntas em goma de cimento líquida , enchimentos necessários e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m2	265
16	4.6	Fornecimento e assentamento de micro cubos, com dimensões 5X5X5cm, aplicados de acordo com as peças desenhadas, executados em calcário de 1ª qualidade, com tonalidade branca, com a face visível serrada, assentes sobre camada de regularização em pó de pedra com 5cm(Max.) de espessura após compactação e refechamento de juntas com goma líquida de cimento. Inclui todos os trabalhos e fornecimento necessários a um perfeito acabamento.	m2	870
17	4.7	Fornecimento e assentamento de micro cubos, com dimensões 5X5X5cm, aplicados de acordo com as peças desenhadas, executados em calcário de 1ª qualidade, com tonalidade preta, com a face visível serrada, assentes sobre camada de regularização em pó de pedra com 5cm(Max.) de espessura após compactação e refechamento de juntas com goma líquida de cimento. Inclui todos os trabalhos e fornecimento necessários a um perfeito acabamento.	m2	58
18	4.8	Fornecimento e aplicação betão poroso em pavimento com 10 cm de espessura. Inclui pendentess para as zonas ajardinadas. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	95
19	4.9	Fornecimento e aplicação de grelha de enrelvamento. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	85
20	4.10	Fornecimento e aplicação de rega de colagem e rega de impregnação.	m2	1600
21	4.11	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 5 cm de espessura após compactação. A colocar na facha de rodagem.	m2	1600
5	TRABALHOS ACESSÓRIOS			
22	5.1	Fornecimento e aplicação de lancil 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 estacionamentos e faixa de rodagem.	ml	132
23	5.2	Fornecimento e aplicação de lancil 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	120
24	5.3	Fornecimento e execução de muro em alvenaria de bloco de cimento 50X20X28cm, com cerca de 1.00 m de altura. Inclui abertura de vala para fundação, fundação em betão armado da classe C20/25 de dimensão 0,3X0,3m com 4 Ø10mm e estribos em Ø6// 0,20m, execução de cinco pilares em betão armado dim. 30X30 cm com armadura igual à viga de fundação, execução de viga de coroamento dim. 30 X30 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	27
25	5.4	Fornecimento e montagem de guia de remate de separação da ciclovia do passeio com chapa de aço corten de 10mm de espessura e 12cm de altura, pernas Ø12mm//2,0m e 28cm de comprimento para materializar geometria, conferir a caixa do revestimento, inclui fundação em betão simples com dim. 20x20cm.	ml	191
6	PINTURAS E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA			
26	6.1	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal. Linha branca continua com 0.15m de largura.	ml	498
27	6.2	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal. Linha branca tracejada com 0.12m de largura, com relação traço/espaco de 3m/4m com 0.12m de largura.	ml	298
28	6.3	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal em marcas transversais. Passadeira, incluindo barras de paragem, com área inferior a 5x10m=50m2.	UN	4
29	6.4	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal em marcas transversais. Barra de paragem com inscrição "STOP", com área inferior a 5x10m=50m2.	UN	2
30	6.5	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	8

31	6.6	Fornecimento e aplicação de sinalização de cedência de passagem B2 para sinalizar a obrigatoriedade de paragem s, incluindo prumo c/ altura regulamentar, fundação e todos os acessórios necessários para a sua fixação.	UN	2
7	PAISAGISMO			
32	7.1	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal, em zonas a plantar e a semear com camada mínima de 0,30m, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução. A terra vegetal a colocar, deve ser aprovada previamente pela fiscalização.	m3	81
33	7.2	Conceção e execução de sistema de rega automático por aspersão em áreas relvadas e gotejamento em zonas de plantação de árvores e arbustos, incluindo abertura de valas, tapamento, pulverizadores, tubagem, válvulas, caixa de válvulas, comando, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um bom funcionamento.	m2	270
34	7.3	Fornecimento e colocação de relva em rolo, incluindo preparação final do terreno, adubação química e orgânica, até ao segundo corte, tudo de acordo com as boas práticas de execução.	m2	190
35	7.4	Fornecimento e aplicação de brita calcária, para o preenchimento das zonas de arbustos, numa camada de espessura 0,15m. Inclui fornecimento e aplicação de manta anti-infestante e ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao perfeito acabamento dos trabalhos.	m2	56
	7.5	Fornecimento e plantação de árvores com flecha intacta e raízes com o sistema radicular bem desenvolvido e com cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tapamento e 1ª rega, remoção de sobranes a vazadouro e tutoragem Ø 80mm simples e oblíqua em pinho tratado em autoclave com 1,5m de altura à vista e 0,5m enterrado. Tudo de acordo com as boas normas de execução.		
36	7.5.1	Chamaecyparis leylandii Cipreste-Leyland Base da copa: 2metros e Alt: 3,5metros.	UN	1
37	7.5.2	Sophora japonica Acácia-do-Japão PAP: 16/18cm	UN	2
	7.6	Fornecimento e plantação de arbustos e subarbustos, com o sistema radicular bem desenvolvido incluindo abertura de cova, tapamento e 1ª rega, remoção de sobranes a vazadouro. Tudo de acordo com as boas normas de execução:		
38	7.6.1	Abelia grandiflora Abélia Comp. plantação: 60cm Alt: 30-40cm.	UN	45
39	7.6.2	Eleagnus pugnens Oleagno Alt: 80-100cm Base: 40-60cm	UN	10
40	7.6.3	Escallonia rubra Escalónia Comp. plantação: 80cm Alt: 60-80cm.	UN	16
41	7.6.4	Festuca glauca Festuca cinzenta Comp. plantação: 40cm Alt: 20-30cm.	UN	200
42	7.6.5	Viburnum tinus Folhado Alt: 80-100cm Base: 40-60cm.	UN	8
8	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS			
8.1	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
43	8.1.1	Recolha de poste existente, desmontagem de luminária, decapagem com jato de areia, pintura de cor cinza, aplicação no mesmo local e aplicação de luminária existente. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	3
44	8.1.2	Fornecimento e aplicação de armadura equipada com lampada LED 90W, luminária LED PETRIS da EFT LIGHTING, ou equivalente, quando qualificada. Inclui fornecimento e aplicação de braço com 50cm, ligação da armadura a rede de iluminação pública e remoção e transporte das armaduras e braços existentes para o estaleiro municipal. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento. Nota: Todos os materiais e instalação de acordo com as normas técnicas da EDP.	UN	6