

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TERRAPLENAGENS		
1	1.1	Limpeza geral do terreno, incluindo demolição de muros de pedra, de muros de bloco de cimento, de fundação em betão, de lancil de betão, desmatação, derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, decapagem, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	2660
2	1.2	Movimento de terras necessário à implantação da plataforma do arruamento, incluindo abertura e regularização do fundo de caixa com uma espessura média de 0,15m, nomeadamente em zonas a alargar, por forma a respeitar as cotas de projecto e as cotas de soleira dos edifícios existentes, incluindo escavação, transporte a aterro e/ou transporte a depósito de solos não utilizáveis ou recurso a terras de empréstimo, levantamento do pavimento betuminoso existente para posterior reutilização em sub-base em zonas a indicar.	m2	2660
	2	PAVIMENTAÇÕES		
	2.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação e incluindo o fornecimento e aplicação.		
3	2.1.1	Camada granular, com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0.12m, com a espessura final de 0.24m após recalque na faixa de rodagem.	m2	1800
4	2.1.2	Camada de mistura em betão betuminos, com características de desgaste, com 0.05 m de espessura, incluindo rega de impregnação.	m2	1800
5	2.1.3	Pavimentação dos passeios a cubinho de granito 5x5 incluindo, fornecimento e assentamento sobre almofada de areia com 0,10m de espessura, execução das juntas a traço seco de cimento e areia, devidamente compacta.	m2	562
6	2.1.4	Enchimento de passeios com material proveniente da abertura de caixa, incluindo espalhamento e compactação até à cota do projecto.	m2	238
	3	OBRAS ACESSÓRIAS		
7	3.1	Fornecimento e colocação de lancil em betão pré-moldado com 0.15m, incluindo fundação em betão, de acordo com o pormenor desenhado, na delimitação de passeios ou zonas verdes.	m	475
8	3.2	Fornecimento e colocação de guia em betão pré-moldado com em separação de zonas ajardinadas, incluindo fundação em betão, de acordo com o pormenor desenhado, na delimitação da faixa de rodagem/faixa de estacionamento.	m	25
9	3.3	Construção de muro de vedação até 3 m de altura e de 20 cm de espessura de alvenaria, de bloco vazado de betão, 50x20x20 cm, para revestir, com juntas horizontais e verticais de 10 mm de espessura, assente com argamassa de cimento confeccionada em obra, com 250 kg/m³ de cimento, dosificação 1:6 incluindo montagem e desmontagem de sistema de andaimes.	m2	80
10	3.4	Fornecimento e colocação em obra de betão tipo B20 e aço A400, em pilares de muros de vedação, a executar conforme desenhos de pormenor, incluindo cofragens e todos os trabalhos complementares.	m3	0,85
11	3.5	Fornecimento e colocação em obra de betão tipo B20, em fundações de muros a executar conforme desenhos de pormenor, incluindo movimentação de terras, cofragens e todos os trabalhos complementares.	m3	3,5
12	3.6	Reconstrução de muros de vedação em alvenaria de granito, incluindo demolição cuidada e reconstrução com aproveitamento da pedra existente.	m2	25
13	3.7	Ajustamento de caixas de visita de águas, esgotos, electricidade, telecomunicações e gás às novas cotas de pavimento.	UN	2
14	3.8	Arrelvamento de zonas ajardinadas de acordo com o projecto, incluindo preparação do terreno, aplicação de fertilizante.	m2	60
	4	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	4.1	Sinalização Vertical, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com o C.E. e desenhos de pormenor.		
	4.1.1	Sinais de Código L=0.70m		
15	4.1.1.1	Tipo B2	UN	1

16	4.1.1.2	Tipo H7	UN	4
	4.2	Sinalização Horizontal, incluindo implantação, fornecimento e colocação, de acordo com o C.E. e desenhos de pormenor, incluindo pré-marcação.		
	4.2.1	Marcas longitudinais (a medição corresponde à extensão da via onde a marca é aplicada e não à extensão realmente pintada)		
17	4.2.1.1	Linha branca contínua LBC (M1) com 0,10 m de largura	m	40
18	4.2.1.2	Linha branca descontinua LBT (M3) com 0,10 m de largura e relação traço/espaco com 3/4m.	m	200
	4.2.2	Marcas transversais		
19	4.2.2.1	Barras de paragem com 0.50 m (M8)	m2	4
20	4.2.2.2	Passagem para peões, com largura de 4.00 m (M11) (medição da área efectivamente pintada)	m2	28
	5	REDE DE INFRAESTRUTURAS		
	5.1	Movimento de terras		
21	5.1.1	Escavação em abertura de valas para implantação da tubagem em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção de terras, transporte a depósito provisório, e colocação de terras não reutilizáveis no aterro de vala em depósito, incluindo espalhamento, entivação, e rebaixamento do nível freático se necessário.	m3	1400
22	5.1.2	Aterro e compactação das valas com materiais resultantes da escavação e/ou empréstimo, por camadas de 0,20m de espessura devidamente compactadas, isentas de pedras ou raízes, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens e almofada de areia ou saibro para assentamento da tubagem, com uma espessura mínima de 0,10m.	m3	1342,5
23	5.1.3	Carga e transporte a vazadouro de produtos sobrantes.	m3	57,5
	5.2	Rede de abastecimento de água		
24	5.2.1	Tubagem em PVC, PN10, de diâmetro 90 mm, incluindo fornecimento e assentamento de todos os acessórios, ligações e reduções necessários.	m	470
25	5.2.2	Fornecimento e Instalação de Rede Sinalizadora de Cor azul	m	470
26	5.2.3	Ramais domiciliários de água em PVC, de diâmetro até 32mm, PN10, incluindo movimento de terras, ligação à conduta, eventual reposição de pavimentos, acessórios, marco ou rasgo na parede, de acordo com pormenor.	UN	10
27	5.2.4	Fornecimento e colocação em obra de boca de rega, de acordo com o projecto, incluindo tubagem e todos os acessórios, ligações e movimento de terras.	UN	1
28	5.2.5	Marco de incêndio, do tipo Pont-a-Mousson, de acordo com pormenor do projecto.	UN	3
29	5.2.6	Valvulas de seccionamento completas, de diâmetro 90, conforme pormenor.	UN	5
30	5.2.7	Juntas cegas, diâmetro 90, completas conforme pormenor.	UN	1
31	5.2.8	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários incluindo acessórios.	UN	3
	5.3	Rede de drenagem de águas residuais domésticas		
32	5.3.1	Tubagem de PP, SN6, de diâmetro 200 mm, incluindo fornecimento e assentamento de todos os acessórios necessários.	m	440
33	5.3.2	Fornecimento e Instalação de Rede Sinalizadora de Cor castanha.	m	440
34	5.3.3	Ramais domiciliários, incluindo movimento de terras, ligação ao coletor ou caixa de visita, eventual reposição de pavimentos, tubagem PP, PN6, de diâmetro 140mm, caixa de pavimento com diâmetro 0,50m, e altura máxima de 1,00m, com tampa metálica.	UN	10
35	5.3.4	Câmaras de visita em betão, incluindo tampa de ferro fundido, aro, soleira, degraus em ferro, impermeabilização exterior, e movimento de terras, conforme pormenores do projecto.	UN	7
36	5.3.5	Ligação à rede existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
	5.4	Rede de drenagem de águas residuais pluviais		
	5.4.1	Tubagem de PP SN6, incluindo fornecimento e assentamento de todos os acessórios necessários nos diâmetros		
37	5.4.1.1	Diâmetro 315mm.	m	240
38	5.4.1.2	Diâmetro 400 mm.	m	165
39	5.4.2	Sumidouros em betão completos e prontas a funcionar, incluindo fornecimento e assentamento de grades e respectivos aros, escavação e remoção de terras.	UN	19
40	5.4.3	Ramais de sumidouro em tubagem PP, SN6, de diâmetro 200 mm incluindo movimento de terras, assentamento das manilhas e ligação à caixa de visita/aqueduto.	m	155
41	5.4.4	Câmaras de visita em betão, incluindo tampa de ferro fundido, aro, soleira, degraus em ferro, movimento de terras, conforme pormenores do projecto.	UN	7
42	5.4.5	Ligação à rede existente e/ou linhas de água.	vg	1
	6	ESTALEIRO E SEGURANÇA		

43	6.1	Implementação do plano de segurança e de todas as normas aplicáveis à segurança da obra.	vg	1
44	6.2	Montagem, construção, desmontagem, demolição e manutenção do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada e a sinalização temporária de trabalhos, conforme o especificado no caderno de encargos.	vg	1
45	6.3	Tratamento e/ou colocação em local indicado dos resíduos de construção, de acordo com a legislação aplicável.	vg	1