

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS, DEMOLIÇÕES E LEVANTAMENTOS		
1	1.1	Levantamento de toda sinalização vertical existente e que conflua com a nova sinalização a implementar, incluindo carga, transporte e descarga nos armazéns da Câmara Municipal.	vg	1
2	1.2	Levantamento de cubos existentes em bermas e valetas, incluindo carga, transporte e descarga em depósito provisório para posterior reaplicação . (medição em projecção horizontal).	m2	3000
3	1.3	Levantamento de lancil de rampa e fundação existentes na rotunda, incluindo carga, transporte e descarga em local de depósito da responsabilidade do adjudicatário.	ml	13
4	1.4	Levantamento de betonilha esquartelada existente na rotunda, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário.	m2	12,6
5	1.5	Escarificação do pavimento betuminoso e base existentes, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos daí resultantes a depósito da responsabilidade do adjudicatário. (medição em projecção horizontal).	m2	7700
	1.6	Escavação em linha (incluindo onde necessário desmatação, limpeza, decapagem de terras vegetais, carga, transporte e descarga em depósito da responsabilidade do		
6	1.6.1	Abertura de caixa e/ou reperfilamento da plataforma a pavimentar, com altura variável, por forma a ajustar o trainel às serventias existentes, incluindo transporte dos produtos sobranes a depósito da responsabilidade do adjudicatário. (medição em projecção horizontal).	m2	7700
7	1.7	Execução de todos os trabalhos necessários à anulação provisória ou desativação permanente de todos os elementos existentes nas áreas de intervenção relativos a redes de electricidade, gás, abastecimento de água, esgotos, drenagem de águas pluviais ou outras com influência na área a intervencionar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua posterior reativação.	vg	1
	2	PAVIMENTAÇÃO		
	2.1	Base, satisfazendo o estipulado no C.E. e de acordo com o(s) perfil(s) transversal(is)-Tipo incluindo fornecimento, transporte e aplicação:		
8	2.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de aglomerado britado de granulometria extensa com 20cm de espessura após rega e compactação. (medição em projeção horizontal).	m2	7700
	2.2	Camada de regularização, satisfazendo o estipulado no C.E. e de acordo com o(s) perfil(s) transversal(is)-Tipo incluindo fornecimento, transporte e aplicação:		
9	2.2.1	Em mistura betuminosa a quente, do tipo AC20, com 0,08m de espessura após compactação (medição em projeção horizontal):	m2	7700
	2.3	Camada de desgaste, satisfazendo o estipulado no C.E. e de acordo com os perfil(is) transversal(ais)-Tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação:		
10	2.3.1	Em mistura betuminosa aberta, do tipo AC14surf, com betume 35/50, com 0,06m de espessura após compactação (medição em projeção horizontal):	m2	7700
	2.4	Regas de impregnação e colagem de acordo com o estipulado no C.E., incluindo fornecimento e aplicação:		
11	2.4.1	Rega de impregnação.	m2	7700
12	2.4.2	Rega de colagem.	m2	7700
	2.5	Pavimentação em cubos:		
13	2.5.1	Reposição de pavimento em cubos de granito, em bermas e valetas, incluindo todo o movimento de terras necessário para garantir as cotas de soleira e pendentes existentes, o fornecimento e aplicação de almofada de pico de pedra com 5cm de espessura para assentamento, recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro.	m2	3000
14	2.5.2	Fornecimento e aplicação de cubos de granito, de 2ª escolha, com 11cm de aresta, incluindo abertura, regularização e compactação de caixa, almofada de assentamento em pico de pedra com 5cm de espessura, recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro.	m3	175
	3	ÁGUAS PLUVIAIS		
15	3.1	Fornecimento e execução de limpeza de colectores de aquedutos existentes, por processos adequados, incluindo a substituição de tubagens danificadas assim como todo o movimento de terras, trabalhos e materiais todas as alterações necessárias ao perfeito escoamento das águas pluviais.	vg	1

16	3.2	Fornecimento e instalação completa de sumidouros, constituídos por grelhas e aro/cantoneira da classe C250, em FFD, de acordo com norma NP EN-124, com pintura preta, da base aquosa, embutida ao eixo das respectivas caixas de sumidouro, incluindo ainda corte, levantamento e reposição de pavimentos onde necessário, todo o movimento de terras necessário à sua execução e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com desenho de pormenor anexo.	UN	4
17	3.3	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado, diâmetro 200mm, da classe SN8, em serventias, incluindo envolvimento em betão com espessura não inferior a 10cm, retirada das serventias actualmente existentes para substituição, e todo o movimento de terras e trabalhos necessários à sua correta execução, de acordo com pormenor anexo.	ml	130
4		SINALIZAÇÃO		
4.1		Vertical		
4.1.1		Fornecimento e colocação de sinalização vertical, conforme legislação em vigor, incluindo implantação, colocação, elementos ou estrutura de suporte conforme peças desenhadas, peças de ligação e maciços de fundação assim como todos os trabalhos e acessórios necessários a sua boa colocação e fixação.		
18	4.1.1.1	Sinal H7 (passagem para peões)	UN	1
19	4.1.1.2	Sinal B1 (cedência de passagem), acoplado ao sinal D4 (rotunda)	UN	4
20	4.1.1.3	Sinal B2 (STOP)	UN	10
21	4.1.1.4	Sinal D3a (obrigação de contornar a placa ou obstáculo), acoplado a O7a (baliza de posição)	UN	4
22	4.1.1.5	Sinal pré aviso gráfico de rotunda	UN	1
23	4.1.1.6	Espelho concavo para trânsito com 60cm de diâmetro	UN	7
24	4.1.1.7	A22 (sinalização luminosa)	UN	1
25	4.1.1.8	C13 (Proibição de exceder velocidade de 30Km/h)	UN	2
26	4.1.1.9	H04 (via Pública sem saída)	UN	1
4.2		Horizontal		
4.2.1		Execução de marcações longitudinais incluindo o fornecimento e aplicação de tinta termoplástica reflectora a quente, com incorporação de esferas de vidro, incluindo pré-marcação, com 1,5mm de espessura, de acordo com caderno de encargos e indicação da fiscalização.		
4.2.1.1		Marcas longitudinais (a medição corresponde à extensão da via onde a marca é aplicada e não à extensão realmente pintada):		
27	4.2.1.1.1	Linha branca tracejada com 0,12 m de largura (LBt 0,12), ao eixo da via, tracejada com relação traço/espaco 1,5/2,0m, de acordo com indicação da fiscalização.	ml	1500
28	4.2.1.1.2	Linha branca continua com 0,12 m de largura (LBC 0,12), nos locais indicados em planta anexa, de acordo com indicação da fiscalização.	ml	100
4.3		Marcas transversais :		
4.3.1		Raias (a medição corresponde à área onde a marca é aplicada e não à área realmente pintada):		
29	4.3.1.1	Raias oblíquas paralelas com 0,30m de largura.	m2	60
4.4		Outras marcas:		
30	4.4.1	Triângulo de cedência de prioridade.	UN	4
5		DIVERSOS		
31	5.1	Fornecimento e aplicação de lancil galgável, pré fabricado em betão, na rotunda, de acordo com a norma harmonizada EN1340, em troços rectos e curvos, com 120x300x250x170x1000mm, incluindo fornecimento e aplicação de betão C16/20 em fundação com 0,50x0,30m, refecimento de juntas com argamassa de cimento, todo o movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	ml	13
32	5.2	Execução de pavimento em betonilha esquadrelada na rotunda, incluindo o fornecimento e aplicação de uma camada de material de granulometria extensa com 15cm de espessura após regularização e compactação, fornecimento e aplicação de uma camada de betão ao traço 1:3:5 com a espessura de 8cm e execução de betonilha ao traço 1:1, com a espessura de 3cm esquadrelada de 20x20cm.	m2	12,6
33	5.3	Idem para betonilha não esquadrelada em remates de pavimentos existentes, incluindo todos os demais trabalhos e materiais necessários à preparação dos pavimentos existentes por forma a um perfeito acabamento.	m2	50
34	5.4	Levantamento e/ou descolação de ramais de saneamento ou outros existentes em bermas e valetas, incluindo o prolongamento de tubagens (se necessário), acerto com a cota do novo pavimento, de tampas, aros e grelhas, todo o movimento de terras e todos os demais trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	UN	81

35	5.5	Colocação à cota do pavimento, em arruamentos, bermas ou valetas, da tampa e aro da caixa de visita de saneamento, águas pluviais, sarjetas, de válvulas da rede de abastecimento de água, PT, EDP, ou outras existentes, incluindo fixação, gola envolvente com aplicação de Mape-Asphalt repair 0/8 da Mapei ou equivalente, e o fornecimento e aplicação de todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução.	UN	70
36	5.6	Execução de dreno em tubo corrugado do tipo geodreno, de diâmetro 200mm, incluindo cama de areia com 0,05m de espessura, acompanhamento com brita nº3 em camada de 0,70m, envolvidos em geotextil, todo o movimento de terras na abertura e tapamento de vala, com profundidade prevista de 1,20m e largura de 0,40m e todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução.	ml	50