

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	B1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	Trabalhos preparatórios e Terraplenagem		
1	1.1.2	Demolições necessárias à implantação do projecto, nomeadamente árvores, muros, construções e escadarias, conforme o assinalado nas peças desenhadas, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos resultantes em operador licenciado e eventual indemnização por depósito. (VG - valor global)	UN	1
	1.2	Estaleiro e PSS		
2	1.2.1	Montagem, exploração e desmontagem do estaleiro, com integração paisagística da área envolvida, no final da obra. (VG)	UN	1
3	1.2.2	Plano de Segurança e Saúde. Implementação, na execução dos trabalhos da empreitada, das condições de segurança e saúde. (VG)	UN	1
4	1.3	Sinalização temporária dos trabalhos, incluindo respectivo projecto a elaborar pelo empreiteiro nos termos de DL 33/88 de 12 de Setembro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação. (VG)	UN	1
	NOTA:	Os materiais a colocar em estaleiro da CMPF são os resultantes das demolições passíveis de serem de alguma forma reutilizados, nomeadamente cubos de granito, esteios e a pedra resultante das demolições de muros e construções, etc. Os materiais betuminosos ou petreos contaminados com betuminoso serão entregues em aterros sanitários (vazadouro), ou centrais betuminosas que os reciclem, de forma a cumprir a legislação em vigor.		
	B2	PAVIMENTAÇÃO		
	2.1	Levantamento de pavimentos existentes, de forma a atingir a profundidade necessária para implantação dos novos pavimentos		
5	2.1.1	Levantamento de pavimentação a cubo e paralelo existente, incluindo a carga, o transporte e descarga de todos os materiais sobantes a operador licenciado e a estaleiro da CMPF os passíveis de serem reutilizados.	m2	358
6	2.1.2	Levantamento de pavimentação de passeios em microcubo existente, incluindo a carga, o transporte e descarga de todos os materiais sobantes a operador licenciado e a estaleiro da CMPF os passíveis de serem reutilizados.	m2	474
7	2.1.3	Levantamento de pavimentação de passeios em betonilha, incluindo lancis de betão, a carga, o transporte e descarga de todos os materiais sobantes a operador licenciado e a estaleiro da CMPF os passíveis de serem reutilizados.	m2	40
8	2.1.4	Levantamento de pavimentação em betuminoso, incluindo a carga, o transporte e descarga de todos os materiais a operador licenciado.	m2	142
9	2.1.5	Levantamento de áreas verdes, incluindo a carga, o transporte e descarga.	m2	9
	2.2	Fresagem de camadas de pavimentos existentes, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados		
10	2.2.1	Em misturas betuminosa, com profundidade de 8cm, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa e limpeza prévia do pavimento.	m2	1115
	2.3	Pavimento da faixa de rodagem e passeios		
	2.3	A- Lancis		
11	2.3.1	Fornecimento e assentamento de lancis rectos/curvos em granito cinza, com 100x10x25, incluindo fundação em betão pobre e todos os trabalhos necessários ao seu correcto assentamento (em limite de estacionamento/faixa de rodagem, passeio/logradouro e anel de separação galgável/faixa de rodagem).	ml	145
12	2.3.2	Fornecimento e assentamento de lancis rectos/curvos em granito cinza, com 100x20x40, incluindo fundação em betão pobre e todos os trabalhos necessários ao seu correcto assentamento (em limite de passeio e faixa de rodagem/estacionamento e contorno das ilhas de separação de via).	ml	282
13	2.3.3	Fornecimento e assentamento de lancis rectos/curvos galgável em granito cinza, com 100x40x35, incluindo fundação em betão pobre e todos os trabalhos necessários ao seu correcto assentamento (em limite separador central/anel de separação galgável).	ml	22
14	2.3.4	Fornecimento e assentamento de lancis rectos/curvos rampeados em granito cinza, com 100x50x30, incluindo fundação em betão pobre e todos os trabalhos necessários ao seu correcto assentamento (em limite de passeio/faixa rodagem).	ml	10
	2.3.5	B- Base		
15	2.3.5	Com características de base e regularização, em agregado britado de granulometria extensa, com 15cm de espessura em estacionamento.	m2	250

16	2.3.6	Com características de base, em agregado britado de granulometria extensa, com 15 cm de espessura em passeios, incluindo fornecimento de saibro para acertos de cotas quando necessário.	m2	550
17	2.3.7	Com características de base e regularização, em agregado britado de granulometria extensa, com duas camadas de 15cm de espessura em faixa de rodagem.	m2	170
	2.3.8	C- Pavimentos		
18	2.3.8	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso em camada de desgaste com espessura média de 6cm, incluindo rega de colagem, em faixa de rodagem.	m2	1285
19	2.3.9	Fornecimento e aplicação de camada de mistura betuminosa densa em camada de regularização com espessura média de 8cm, incluindo rega de colagem, em faixa de rodagem.	m2	170
20	2.3.10	Aproveitamento e assentamento de cubo de granito cinza de 11cm, incluindo fornecimento de camada de areia com 10cm e todos os materiais necessários ao seu correcto assentamento, em estacionamento.	m2	215
21	2.3.11	Fornecimento e assentamento de cubo de granito cinza de 11cm, incluindo fornecimento de camada de areia com 10cm e todos os materiais necessários ao seu correcto assentamento, em estacionamento.	m2	35
22	2.3.12	Fornecimento e assentamento de microcubo de granito cinza de 5x5, incluindo fornecimento de camada de base em traço seco 1/4 de cimento e areia com 10cm e todos os materiais necessários ao seu correcto assentamento, em passeios.	m2	550
23	2.3.13	Fornecimento e assentamento de lajetas tacteis de betão, com sinalização de encaminhamento e de alerta, cor bordeuax e dimesões 40x40x5cm, assentes em massame de betão e todos os trabalhos necessários para o seu correcto funcionamento em acesso a passadeiras.	m2	32
24	2.3.14	Fornecimento e assentamento de lajetas tacteis de betão, com sinalização de encaminhamento e de alerta, cor amarela e dimesões 40x40x5cm, assentes em massame de betão e todos os trabalhos necessários para o seu correcto funcionamento em acesso a passadeiras.	m2	8
	B3	ZONAS VERDES E OUTROS		
25	3.1	Fornecimento e colocação de relva, incluindo almofada de terra natural de 40cm, nas zonas verdes de acordo com peças desenhadas	m2	30
	C1	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	c1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E. Incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários		
	1.1	Sinalização vertical:		
26	1.1.1	Levantamento de sinais existentes, incluindo ou não estrutura de suporte, incluindo ainda carga e transporte a depósito da Câmara Municipal, e ainda a rectificação do pavimento onde o suporte é cravado. (VG)	UN	1
	1.1.2	Sinalização vertical de l"código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.		
27	1.1.2.1	Sinais triangulares com L = 0,70 m	UN	4
28	1.1.2.2	Sinais circulares com diâmetro igual a L = 0,70 m	UN	12
29	1.1.2.3	Sinais quadrangulares com 0,70 m	UN	9
30	1.1.2.4	Sinais complementares	UN	8
	1.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	1.2.1	Marcas Longitudinais:		
31	1.2.1.1	Linha branca contínua (LBC; 0.12)	ml	19
32	1.2.1.2	Linha branca tracejada com 0.12m de largura e relação traço/espço 0.25/1 m (LBTa 0.12;2.5/1)	ml	92
33	1.2.1.3	Linha branca tracejada com 0.15m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0.15;1/1)	ml	38
	1.2.2	Marcas Transversais:		
34	1.2.2.1	Passadeiras de peões	m2	54
35	1.2.2.2	Linha branca tracejada de cedência de prioridade com 0.30m de largura e relação traço/espço 0.4/0.3 m (LBT 0.30;0.4/0.3)	ml	22
	1.2.3	Outras marcas:		
36	1.2.3.1	Triângulo de cedência de prioridade com h=2,0m	UN	4
37	1.2.3.2	Guia branca (0.12)	ml	70
38	1.2.3.3	Guia branca (0.15)	ml	209
	C2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	c2	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E. Incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais necessários		

39	1.1	Demolição de sumidouros	UN	2
40	1.2	Demolição da ligação sumidouros ao coletor existente	ml	18
	1.3	Execução de órgãos de drenagem longitudinal da classe assinalada, incluído todos os trabalhos necessários ao seu correcto assentamento e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção reposição e compactação, condução a operador licenciado dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito; Assim como o aterro de vala com saibro cirandado em assentamento e envolvimento de tubagem, incluindo regularização e compactação do fundo da vala, e aterro de vala com saibro com boas características, compactado em camadas de 20cm de espessura e com compactação relativa superior a 95% do ensaio Proctor, até à sub-base do		
41	1.3.1	Colectores de evacuação lateral, com diâmetro igual a 0,30 m da CLASSE normal.	ml	26
	1.4	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção reposição e compactação, condução a operador licenciado dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
42	1.4.1	Sumidouros com grelha metálica de acordo com classe de resistência D400 da norma EN1433 incluindo caixa de fundo e corpos intermédios.	UN	2
43	1.5	Rectificação das cotas das tampas das redes existentes na área da obra, incluindo todos os trabalhos necessários e fornecimento de materiais	UN	5
	D1	DIVERSOS		
44	1.1	Execução de muro simples em alvenaria simples de tijolo vazado ou em blocos de cimento, conforme o existente.	m2	6