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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	**GENERALIDADES**		
	1.1	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS**		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem estaleiro incluindo implementação PSS e RCD tudo de acordo com legislação em vigor.	UN	1
	2	**DEMOLIÇÕES**		
2	2.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimentos em calçada grossa existente, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	88,3
3	2.2	Remoção, transporte e descarga a vazadouro de pavimentos em calçada miuda existente, incluindo picagem e remoção das camadas de base até à profundidade necessária para aplicação de novo pavimento, transporte de produtos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	400,9
4	2.3	Execução de abate de árvores e arbustos, incluindo a desponta, toragem e empilhamento, carga, transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e descarga de acordo com as indicações do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral.	UN	6
5	2.4	Execução de abate de árvores de forma cuidada de modo a não danificar o pavimento, incluindo a desponta, toragem e empilhamento, carga, transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e descarga de acordo com as indicações do projecto. Consideram-se todos os trabalhos necessários à execução do abate, nomeadamente os necessários para assegurar a segurança dos operários e a do público em geral.	UN	9
6	2.5	Remoção de lancis existentes	ml	17,4
7	2.6	Remoção de lancis em caldeiras existentes	ml	20,1
8	2.7	Remoção cuidada de lancis e calçada em caldeiras existentes de modo a não danificar o pavimento envolvente	UN	9
9	2.8	Remoção cuidada de lancis em passeio para execução de lancil rebaixado, de modo a não danificar o pavimento envolvente	ml	30
10	2.9	Remoção cuidada e relocalização de floreiras existentes	UN	8
	3	**LANCIS**		
11	3.1	Fornecimento e aplicação de lancis em calcario cor claro (dim.12x20cm), assentes sobre fundação em betão da classe C20/25 e com execução de juntas refechadas com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:4 (estas não deverão apresentar desvios superiores a 20 mm em relação ao alinhamento do perfil estabelecido). Este trabalho deve ser precedido da lavagem das juntas e efectuado enquanto estas se encontram molhadas. Os topos dos lancis devem ser rugosos e não serrados, para uma melhor aderência das argamassas. Este trabalho inclui ainda a execução de escavação dos mesmos.	ml	50,5
12	3.2	Fornecimento e aplicação de lancis curvos em calcario cor claro (dim.8x20cm), assentes sobre fundação em betão da classe C20/25 e com execução de juntas refechadas com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:4 (estas não deverão apresentar desvios superiores a 20 mm em relação ao alinhamento do perfil estabelecido). Este trabalho deve ser precedido da lavagem das juntas e efectuado enquanto estas se encontram molhadas. Os topos dos lancis devem ser rugosos e não serrados, para uma melhor aderência das argamassas. Este trabalho inclui ainda a execução de escavação dos mesmos.	ml	36
	4	**CALÇADA**		
	4.1	**FAIXA DE RODAGEM EM CALÇADA**		
13	4.1.1	Fornecimento, espalhamento e nivelamento de sub-base composta por agregado britado de granulometria extensa 0/40 com 0,20m de espessura com tratado de cimento, executado em duas camadas, devidamente regadas e compactadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, pormenores construtivos, caderno de encargos, a legislação e as normas.	m2	155,3
14	4.1.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em calçada grossa de cubo 9/11cm em granito, aplicado sobre camada de areia ou pó de pedra com uma espessura de 0,06m, juntas fechadas a mistura de pó de pedra ou areia e cimento (3/1), incluindo sub-camadas, remates, e todos os trabalhos, acessórios e demais elementos para uma boa execução dos trabalhos de acordo com o Caderno de Encargos, legislação e normas em vigor.	m2	155,3

	4.2	**PASSEIOS EM CALÇADA BRANCA E PRETA**		
15	4.2.1	Fornecimento, espalhamento e nivelamento de sub-base composta por agregado britado de granulometria extensa 0/40 com 0,15m de espessura com tratado de cimento, executado em uma camada, devidamente regadas e compactadas, incluindo todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, pormenores construtivos, caderno de encargos, a legislação e as normas.	m2	294,2
16	4.2.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em calçada miuda de cubo 4/5cm em calcario cor claro e calçada preta com desenhos na execução, aplicado sobre camada de areia ou pó de pedra com uma espessura de 0,06m, juntas fechadas a mistura de pó de pedra ou areia e cimento (3/1), incluindo sub-camadas, remates, e todos os trabalhos, acessórios e demais elementos para uma boa execução dos trabalhos de acordo com o Caderno de Encargos, legislação e normas em vigor.	m2	294,2
17	4.3	Fornecimento e aplicação de pavimento em calçada miuda de cubo 4/5cm em calcario cor claro, em caldeiras de árvores desativadas , aplicado sobre camada de areia ou pó de pedra com uma espessura de 0,06m, juntas fechadas a mistura de pó de pedra ou areia e cimento (3/1), incluindo sub-camadas, remates, e todos os trabalhos, acessórios e demais elementos para uma boa execução dos trabalhos de acordo com o Caderno de Encargos, legislação e normas em vigor.	UN	5
	5	**JARDIM EXTERIOR**		
18	5.1	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal com 0,20 m de espessura, em canteiros de arbustos e herbáceas, incluindo todos os trabalhos, materiais necessários para preparação do terreno para plantação de vegetação e relva, todos os trabalhos preparatórios, complementares, acessórios e outros elementos necessários para uma boa execução da empreitada, de acordo com o projecto, caderno de encargos, indicações do dono de obra, a legislação e as normas.	m3	22
	6	**PINTURAS**		
	6.1	**Pintura de Pilaretes**		
19	6.1.1	Pintura de pilaretes à cor vermelho incluindo limpeza, preparação de base, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	7
20	6.1.2	Pintura de pilaretes à cor amarelo incluindo limpeza, preparação de base, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	7
21	6.1.3	Pintura de pilaretes à cor Branco incluindo limpeza, preparação de base, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	3
22	6.1.4	Pintura de pilaretes à cor cinza incluindo limpeza, preparação de base, incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	4
	7	**LIMPEZA**		
23	7.1	Limpeza de pavimento em calçada, eliminando manchas, sais, eflorescências salinas e microrganismos, através do derrame sobre a superfície de uma solução aquosa de ácido acético, escovagem, enxaguamento e aplicação posterior de líquido decapante específico	vg	1
	8	**SINALIZAÇÂO HORIZONTAL**		
	8.1	**Execução de Sinalização horizontal, marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação**		
24	8.1.1	passadeiras, stop e triangulos	ml	406,5
	9	**DIVERSOS**		
25	9.1	Fornecimento e assentamento de limitador \"Li 1\" do tipo \"Veco Urban Design \" e/ou equivalente , com tubo Ø90 X 2 mm galvanizado e lacado c/ cabeça de alumínio , cor cinza forja, fixação através de chumbamento em alvenaria com profundidade de 200mm, com dimensões de Ø 90 x 1000 mm (800mm visiveis), incluindo todos os fornecimentos, materiais e trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	4
26	9.2	Estrutura metálica da guarda constituída por tubo/perfis de ferro 40 x 40 e chapas 1,5mm com chapas perfuradas em CNC com desenhos conforme peça desenhada, incluindo respectiva fixação ao pavimento, todos os cortes, soldaduras, pernos roscados onde necessário e tratamento dos elementos metálicos com jacto de areia, metalização a quente e pintura final a tinta de esmalte com as demãos necessárias	vg	1