

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS APLICADO A TODAS AS INTERVENÇÕES		
1	1.1	Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro, satisfazendo as precrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessários executar, bem como de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, mobilização de equipamentos para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção, com todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dona da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respectivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra, tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348 do DL 18 de 2008.	vg	1
3	1.3	Instalação de vedação das zonas de intervenção, conforme CTE, pormenores e especificações do projecto.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES ARRANQUES		
4	2.1	Execução de todas as medidas cautelares previstas nas CTE em protecção de cabos e condutas das várias concessionárias (eletricidade, telefones, TVcabo, águas, esgotos, e outras), etc., existentes que não devam ser afectados durante a execução dos trabalhos. A protecção a efectuar deverá ser efectuada de acordo com as indicações da fiscalização.	vg	1
5	2.2	Arranque e levantamento por processo manual ou mecânico de calçada miúda de vidro branco, de revestimento de pavimentos (passeios), incluindo as camadas de assentamento, base e sub-base se necessário, bem como remoção, carga, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG e incluindo limpeza e escolha de pedra para reaproveitamento (75%) e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	m2	250
6	2.3	Execução de demolição manual ou mecânica de revestimento de pavimento em betuminoso incluindo a base e sub-base, todos os trabalhos necessários ao cumprimento das cotas de projeto para implantação da nova estrutura de pavimento e de acabamento final, incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG incluindo o pagamento das taxas associadas.	m2	150
7	2.4	Levantamento por processo manual ou mecânico de lancis e fundações, incluindo remoção, carga, transporte, descarga e arrumo em Depósito Camarário e/ou outro local a indicar pela fiscalização, incluindo triagem, transporte e encaminhamento a destino final adequado, de acordo com o PPG.	m	1200
8	2.5	Remoção de Pintura termoplástica em sinalização vertical em passeadeiras, incluindo desvios de tráfego e todos os trabalhos necessários, com encaminhamento dos produtos sobantes a destino final adequado de acordo com o PPG.	m2	80
9	2.6	Remoção de Pintura termoplástica em sinalização vertical em barras e linhas, incluindo desvios de tráfego e todos os trabalhos necessários, com encaminhamento dos produtos sobantes a destino final adequado de acordo com o PPG.	m	80
10	2.7	Arranque, corte e remoção de árvores de várias dimensões e espécies, incluindo a realização das escavações e cortes necessários, qualquer que seja o processo utilizado, a limpeza total do terreno, com remoção integral das raízes no solo e o transporte do produto de abate e encaminhamento a destino final adequado de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG).	UN	200
11	2.8	Levantamento de sinalização vertical de trânsito, incluindo demolição de fundação existente se necessário bem como triagem (por tipologia de materiais), a carga o transporte e a descarga em local no conselho a definir pelo D.O. para os elementos susceptíveis de reutilização noutras obras; e o encaminhamento e descarga em destino final adequado do não aproveitável de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG).	UN	38
12	2.9	Arranque de caldeiras de árvores em lancil de pedra calcária 10 cm largura, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios necessários, com transporte a depósito a indicar pelo Dono de Obra.	UN	200
	3	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS		
	3.1	Pavimento betuminoso (passadeira sobreelevada)		
13	3.1.1	Execução de fresagem de uma ou mais camadas de pavimento asfáltico, numa espessura entre 0.03 e 0.05m, por processo mecânico a frio.	m2	120

14	3.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de binder com as características e especificações indicadas em projeto, tudo devidamente compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, para receber: Espessura da camada: 0,05m (após recalque)	m2	120
15	3.1.3	Fornecimento e aplicação de rega de colagem (aplicada entre camadas), com as características e especificações indicadas em projeto, para receber:	m2	120
16	3.1.4	Fornecimento e aplicação de camada de revestimento superficial betuminoso, com as características e especificações indicadas em projeto, tudo devidamente compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, rega e compactação mecânica, para receber: Espessura da camada: 0,05m (após recalque)	m2	120
	3.2	Calçada em cubo de vidro 0,10m, cor branca		
17	3.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.30m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento com todas as sujeições e de acordo com o previsto em Projecto.	m3	450
18	3.2.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,20m de espessura após recalque, seguida de rega e compactação, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	450
19	3.2.3	Execução de calçada miuda de vidro branco com pedra reaproveitada, assente sobre camada com 4cm, de mistura seca de areão calcareo com cimento ao traço 1:4, incluindo todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	m2	1200
20	3.2.4	Reparação de pavimento em calçada miuda de vidro branco, incluindo todos os trabalhos complementares e materiais e acessórios necessários.	m2	600
	3.3	Lajetas quadrangulares acabamento estriado		
21	3.3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.20m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento com todas as sujeições e de acordo com o previsto em Projecto.	m3	25
22	3.3.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,11m de espessura após recalque, seguida de rega e compactação, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	150
23	3.3.3	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricadas com acabamento superficial estriado, de 0,40mx0,40mx0,045m, cor cinzento, assente em areia isenta de argila (D _{máx.} =5 mm) e juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (D _{máx.} =1,2mm), rega e compactação mecânica, incluindo a prévia modelação do terreno conforme cotas de projeto, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, com todos os trabalhos necessários de acabamento final conforme peças desenhadas e escritas de projeto.	m2	150
	3.4	Lajetas quadrangulares acabamento pitonado		
24	3.4.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para a abertura de caixa, numa espessura média de 0.20m, incluindo a carga, transporte, descarga, espalhamento com todas as sujeições e de acordo com o previsto em Projecto.	m3	25
25	3.4.2	Fornecimento e colocação de camada de base em tout-venant, com 0,11m de espessura após recalque, seguida de rega e compactação, com as características e especificações indicadas em projecto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor modificado.	m2	150
26	3.4.3	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricadas com acabamento superficial pitonado, de 0,40mx0,40mx0,045m, cor cinzento, assente em areia isenta de argila (D _{máx.} =5 mm) e juntas preenchidas com areia fina isenta de argila (D _{máx.} =1,2mm), rega e compactação mecânica, incluindo a prévia modelação do terreno conforme cotas de projeto, tudo devidamente aplicado sobre terreno compactado até se obter 95% do ensaio do Proctor Modificado, com todos os trabalhos necessários de acabamento final conforme peças desenhadas e escritas de projeto.	m2	150
	3.5	Lancis		
	3.5.1	Fornecimento e assentamento de lancil à cota prevista de projecto, incluindo os rebaixamentos previstos, fundação em betão simples (C12/15) com dimensões previstas em projecto, cofragens, escoramentos, descofragens, modelação do terreno para cotas de projecto, abertura de caixa em terreno de qualquer natureza se necessário, transporte e encaminhamento final adequado de materiais sobantes de acordo com o PPG, compactação de terras até se atingir 95 % do ensaio do Proctor Modificado com todos os trabalhos, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto. Nas seguintes dimensões		
27	3.5.1.1	L4 - Calcário com 0.13m	m	1400

	4	SINALIZAÇÃO		
	4.1	Pintura termoplástica branca sobre pavimento betuminoso (Marcas Longitudinais)		
28	4.1.1	Passadeiras	m2	400
29	4.1.2	Linhas	m2	400
	4.2	Sinalização Vertical		
	4.2.1	Sinalização vertical de \"código\" conforme Dec-Regulamentar 22A/98, de 1 de Outubro, com L=0,60m, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
30	4.2.1.1	Simples	UN	15
31	4.2.1.2	Duplo	UN	5
32	4.2.2	Relocalização de sinalização vertical de \"código\" previamente levantada, incluindo transporte, carga e descarga, implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:	UN	6
	5	ÁREAS VERDES		
	5.1	Abertura de covas de árvore		
33	5.1.1	Abertura de covas com 1.20 x 1.20 e 1.20 de profundidade para as árvores nos espaços verdes, incluindo a picagem até 0.10m para permitir melhor aderência da terra de enchimento, colocação de uma camada com 0.20 de brita n.º 2 no fundo das covas para drenagem, separada da terra viva pela colocação de manta geotextil, bem como a carga, transporte e descarga, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.	UN	105
	5.2	Plantações		
	5.2.1	Fornecimento e plantação de árvores com h=1.50m ou PAP 12 em covas previamente abertas, incluindo o enchimento com terra fertilizada à razão de 5/1, bem como a tutotagem, carga, transporte, descarga, tudo de acordo com pormenores de peças desenhadas e escritas de Projecto.		
34	5.2.1.1	Lagerstroemia Indica (L.)	UN	105
	6	DIVERSOS		
	6.1	Trabalhos diversos de construção civil - Apoio a especialidades		
35	6.1.1	Adaptação de tampas diversas, Postes de sinalização, bocas de incêndio, etc...a manter (que não estejam previstas em projecto da especialidade e se verifique necessário) e acerto altimétrico para as cotas de projecto, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução e funcionamento.	vg	1
	6.2	Caixas de Visita Adaptar		
36	6.2.1	Levantamento da tampa da caixa de visita para a nova cota de pavimento incluindo todos os trabalhos de construção Civil e substituição da Tampa por nova tipo Fucoli D250 (em passeios).	UN	45