

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	NOTAS GERAIS		
	0.1	NOTA GERAL 1: As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra e equipamento bem como todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos/explicitos e transporte dos produtos sobrantes a operador de gestão licenciado, da responsabilidade do Adjudicatário ou a Depósito Municipal quando solicitado pela Fiscalização. Serão executados de acordo com o Caderno de Encargos e as indicações da Fiscalização		
	0.2	NOTA GERAL 2: Gestão de Resíduos em obra - No preço final da proposta está incluído a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas, metodologias de triagem, tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projecto de execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da obra e transporte de lixo e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados, empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços		
	0.3	NOTA GERAL 3: Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e no seu preço, devem considerar-se incluídas todas as demais obrigações legais necessárias à boa execução e finalização da empreitada e seus custos como sejam: Garantias da Obra, Apólices de Seguros, elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde (fase de obra) de acordo com o definido no Projeto e no Caderno de Encargos, obtenção de Licença Especial de Ruído (LER), elaboração da Compilação Técnica da Obra (CTO) de acordo com o art. 16 do DL 273/2003 contendo compilação dos elementos do projeto de execução e os outros elementos definidos nesse artigo. A CTO será entregue pelo Adjudicatário até à solicitação de Receção Provisória da obra.		
	0.4	NOTA GERAL 4: Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos os trabalhos de montagem e desmontagem de estaleiro de apoio à obra, implementação do Plano de Segurança e Saúde em conformidade com o DL 273/2003, de 29 de Outubro, quer para Estaleiros / Trabalhos Constantes na Obra / Equipamentos / Licenças de Ruído; colocação de sinalização fixa/móvel para condicionamento de trânsito ; colocação de painéis de identificação e vedação provisória da obra quando necessário, e de todos os encargos inerentes, conforme C.E., assim como outros trabalhos preparatórios e acessórios inscritos no C.E.		
	0.5	NOTA GERAL 5 - Nos preços unitários propostos deverão estar incluídos os seguintes trabalhos: A - Execução de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, incluindo trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessárias executar, construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painel de identificação, vedação da obra, mobilização de equipamento para execução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção com todos os trabalhos e materiais necessários. B - Disponibilização de um espaço aos intervenientes no acompanhamento arqueológico, que servirá para albergar as ferramentas e o espólio exumado e também para dar apoio à equipa de trabalho para muda de roupa e sanitários. Esse espaço deverá possuir electricidade e água corrente, assim como chaves para que seja garantida a segurança. C - Execução e implementação do Plano de desvios provisórios de tráfego e sinalização temporária de trabalhos, nos termos do DL 22A/98, de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros. D - Elaboração do Plano de Segurança e Saúde em Obra, nos termos do DL 273/2003, de 29 Outubro E - Reposição das condições iniciais nos locais sujeitos a intervenções provisórias, incluindo todos os trabalhos necessários para o efeito como sejam a reposição dos pavimentos e a retirada de todas as ocupações provisórias do subsolo. F - Elaboração da Compilação Técnica da Obra, de acordo com o artigo 16º do DL 273/2003.		
	1	Cap. 1 - Placa de Obra		
1	1.1	Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono 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. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro. As dimensões são 2,00 x 1,20 m.	UN	2
	3	Cap.3 - Pavimentos		

2	3.4	Fresagem de pavimento betuminoso até 4 cm de profundidade, incluindo transporte e encaminhamento a destino final adequado de acordo com o PPG - Trabalhos realizados em regime de horário extraordinário.	m2	200
3	3.6	Fornecimento e execução de tapete em microbetão betuminoso rugoso, c/ 0,04m de espessura média depois do recalque, c/ gravilha de basalto, incluindo a rega de colagem com emulsão betuminosa modificada e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários. Neste artigo deverão estar incluídas eventuais recargas de enchimento em binder para nivelamento dos pavimentos, à entrada e saída das juntas (zonas a pavimentar). Inclui a sinalização horizontal, indicada pelo Departamento de Gestão de Mobilidade e Tráfego da C.M.L. - Trabalhos realizados em regime de horário extraordinário.	m2	200
4	3.8	Preenchimento ou selagem de fendas no revestimento de via betuminoso, com materiais de massa de betume modificada de aplicação a quente, tipo SEALJOINT GR, ou equivalente, incluindo todos os equipamentos necessários para a uma boa execução dos trabalhos - Trabalhos realizados em regime de horário extraordinário.	m	51,5
6		Cap.6 - Manutenção de Betões e Pedras Naturais		
5	6.3	Fornecimento e colocação de pedra de capeamento moleanos bujardada a pico fino, até 4cm de espessura, com juntas de dilatação com mastique de 1cm, de 5m em 5m, incluindo remoção da existente e todos os trabalhos acessórios necessários a um bom acabamento.	m2	5,6
6	6.5	Reparação e selagem de fendas e fissuras por injeção de resinas epoxidicas (tipo STAPOX IJ, ou equivalente), ou resinas de poliuretano incluindo todos os materiais e equipamento necessários para a boa execução do trabalho.	m	30
7	6.8	Reparação das superfícies de betão degradadas e/ou que apresentem descasques, incluindo protecção de armaduras, selagem com argamassas não retrácteis, com espessuras de 5mm a 8 cm (materiais tipo: anticorrosivo e agente de aderência - tipo "Sika Monotop 610", ou equivalente, argamassa tipo "Sika Monotop 612, 618 e 620", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários - Trabalhos realizados em regime de horário extraordinário.	m2	37,5
8	6.14	Construção de elementos de betão armado - betão C20/25 - S3 - XC4 e aço A400NR, incluindo cofragem e descofragem, e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários - Trabalhos realizados em regime de horário extraordinário.	m3	1
7		Cap.7 - Sinalização e Segurança/Gradeamentos		
9	7.14	Reparação de gradeamentos metálicos com elementos torcidos e/ou danificados e substituição de elementos em falta e/ou ruína, incluindo o fornecimento de materiais necessários, os trabalhos de desmonte, serralharia, montagem e fixação - qualquer que seja a base de suporte - Trabalhos realizados em regime de horário extraordinário.	m	2,3
10	7.15	Fornecimento de guarda corpos, incluindo retirar e transporte do existente para operador de gestão licenciado; galvanização, incluindo pintura, com aplicação de 1 demão primário epóxi rico em zinco (1x75µm), tipo "Hempadur Avantguard 550", ou equivalente, aplicação de 1 demão de intermédio epóxi com (1x85µm), tipo "Hempadur Mastic 45880, ou equivalente, e aplicação de 2 demãos de acabamento poliuretano, (2x80µm), tipo "Hempathane Topcoat 55210", ou equivalente, com de elevada resistência atmosférica; retirar a extremidade do prumo metálico embutido no betão; soldar base metálica ao guarda-corpos existente, para fixação do mesmo, através de sistema de aparafusamento (4 parafusos) com bucha química, incluindo todos os materiais e equipamento necessários a um bom acabamento.	m	2,3
11	7.18	Reparação de guarda corpos existente, incluindo: cortar base do prumo, retirar guarda, montar guarda provisória, decapar e galvanizar a guarda, incluindo pintura, com aplicação de 1 demão primário epóxi rico em zinco (1x75µm), tipo "Hempadur Avantguard 550", ou equivalente, aplicação de 1 demão de intermédio epóxi com (1x85µm), tipo "Hempadur Mastic 45880, ou equivalente, e aplicação de 2 demãos de acabamento poliuretano, (2x80µm), tipo "Hempathane Topcoat 55210", ou equivalente, com de elevada resistência atmosférica à cor RAL a especificar. a1) de retirar a extremidade do prumo metálico embutido no betão; soldar base metálica ao guarda-corpos existente, para fixação do mesmo, através de sistema de aparafusamento (4 parafusos) com bucha química, incluindo todos os materiais e equipamento necessários a um bom acabamento - Trabalhos realizados em regime de horário extraordinário.	m	62,7
8		Cap.8 - Pinturas		
12	8.2	Pintura de gradeamentos metálicos existentes incluindo: decapagem com jato abrasivo seco, ao grau Sa 2 1/2, limpeza e desengorduramento das superfícies com solvente apropriado; aplicação de 1 demão de primário epóxi rico em zinco (1x75µm), tipo "Hempadur Avantguard 550", ou equivalente, aplicação de 1 demão de intermédio epóxi com (1x85µm), tipo "Hempadur Mastic 45880, ou equivalente, e aplicação de 2 demãos de acabamento poliuretano, (2x80µm), tipo "Hempathane Topcoat 55210", ou equivalente, com de elevada resistência atmosférica à cor RAL a especificar - Trabalhos realizados em regime de horário extraordinário.	m	82,3

13	8.5	Pintura de protecção com tinta acrílica sobre betão, incluindo: preparação das superfícies através de jacto de água, recorrendo a equipamento de lavagem de alta pressão, com pressões de serviço que variam entre os 180 e os 200 bar, aplicação de primário, aplicação de duas demão de tinta (tipo \"Sikagard - 680 ES Betoncolor\", ou equivalente, em cor a definir).	m2	196
	9	Cap.9 - Juntas de Dilatação		
14	9.6	Corte com disco diamantado dos bordos de juntas de construção, em pavimentos/tabuleiros de betão, incluindo fornecimento e colocação de rede de reboco, selagem com poliuretano expandido, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos complementares e acessórios necessários a um bom acabamento - Trabalhos realizados em regime de horário extraordinário.	m	111,6
15	9.8	Execução de novo berço da junta, de forma a que a junta de dilatação fique nivelada com a rasante do pavimento, incluindo reconstrução/reparação de peças de betão da base de assentamento, se necessário, e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento - Trabalhos realizados em regime de horário extraordinário.	m2	7
16	9.20	Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para pavimentos em tabuleiros nos viadutos (com materiais tipo: \"VIAJOINT\" da Freyssinet, ou equivalente), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a um bom acabamento - Trabalhos realizados em regime de horário extraordinário.	m	37,9
	10	Cap.10 - Limpezas		
17	10.1	Limpeza geral de superfícies com escovas de aço, jato de água e areia, ou jato de água e produtos químicos adequados e não poluentes, limpeza de vegetação ou lixos de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	560
	11	Cap.11 - Diversos		
	11.3	VALOR FIXO de 4.194,00: Trabalhos de policiamento, conforme condições estipuladas ponto 4 da cláusula 11ª do Caderno de Encargos		
	0.6	NOTA: O valor de cada trabalho de policiamento, será liquidado mediante a apresentação da factura da entidade policial, devidamente identificada (com local e trabalhos acompanhados pela policia)		