

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 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, vedações, portões, controle de acessos, segurança, caminhos, tudo em conformidade com a legislação em vigor, incluindo instalações, infra-estruturas (Redes provisórias de águas de abastecimento, esgotos, electricidade e transmissão de voz e dados), meios de combate a incêndios, 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.	vg	1
2	1.2	Execução 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.	vg	1
3	1.3	Trabalhos de policiamento decorrentes dos trabalhos a executar, de forma a garantir as condições de segurança e fluidez viária e pedonal, bem como a remoção de viaturas do local da obra.	vg	1
4	1.4	Reposição das condições iniciais nos locais sujeitos a intervenções provisórias, incluindo todos os trabalhos necessários para o efeito como sejam a reposição dos pavimentos, infra-estruturas, postes de iluminação e telecomunicações, etc e a retirada de todas as ocupações provisórias do subsolo.	vg	1
5	1.5	Fornecimento e colocação em obra de painel financiamento PT 2020 e painel informativo, 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.	UN	1
	=[1]ORC AMENTO IB24	Demolições e desmontes		
6	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 possam ser afectados durante a execução dos trabalhos, incluindo a execução das reparações necessárias para restabelecimento dos serviços interrompidos. A protecção a efectuar deverá ser efectuada de acordo com as indicações da fiscalização.	vg	1
7	2.2	Arranque cuidado e reposição/reperfilamento à cota do pavimento do projeto de todos os elementos superficiais (caixas de inspeção/visita, tampas de caixa, grelhas, etc) de infra-estruturas de subsolo (águas, esgotos, edp, pt, etc.), incluindo reposição do aro, das suas fixações e da caixa, remates no pavimento circundante, remoção dos produtos sobranes a destino final adequado de acordo com o PPGRCD, contactos com as entidades gestoras e todos os trabalhos, materiais e meios necessários à sua perfeita execução, fornecimento e funcionamento.	UN	20
8	2.3	Arranque e levantamento por processo manual ou mecânico de calçada miúda/grossa de calcário, 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 PPGRCD e incluindo limpeza e escolha de pedra para reaproveitamento (75%) e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários.	m2	500
9	2.4	Corte/demolição/remoção e fresagem de pavimento betuminoso, até 4cm de profundidade, incluindo camadas de macadame e fundação, de modo a atingir as cotas de projecto, e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários, o transporte e encaminhamento dos produtos resultantes da escavação a destino final adequado, do material sobranes, de acordo com o PPGRCD e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	1000
10	2.5	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 PPGRCD.	m	2300
11	2.6	Remoção de Pintura termoplástica em sinalização horizontal em passadeiras, incluindo desvios de tráfego e todos os trabalhos necessários, com encaminhamento dos produtos sobranes a destino final adequado de acordo com o PPGRCD.	m2	76

12	2.7	Remoção de Pintura termoplástica em sinalização horizontal em barras e linhas, incluindo desvios de tráfego e todos os trabalhos necessários, com encaminhamento dos produtos sobrantes a destino final adequado de acordo com o PPGRCD.	m2	10
13	2.8	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 (PPGRCD.).	UN	1
14	2.9	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 (PPGRCD.).	UN	10
3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS			
3.1	Pavimento em calçada miúda			
15	3.1.1	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	540
16	3.1.2	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.	m3	460
17	3.1.3	Fornecimento e assentamento de calçada miúda 5/7 de vidro branco, assente em camada de pó de pedra com 7cm de espessura, incluindo refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia (1/4) com 2 cm espessura, em passeios.	m2	2300
18	3.1.4	Assentamento de calçada miúda 5/7 de vidro branco resultante do arranque, incluindo assentamento em camada de pó de pedra com 7cm de espessura, refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia (1/4) com 2 cm espessura, em passeios.	m2	250
19	3.1.5	Fornecimento e aplicação de cubos de granito 9/11 nas entradas das garagens, assente em camada de pó de pedra com 7cm de espessura, incluindo refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia (1/4).	m2	100
3.2	Lajetas quadrangulares acabamento estriado			
20	3.2.1	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	5
21	3.2.2	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.	m3	5
22	3.2.3	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricadas com acabamento superficial estriado, de 0,40mx0,40mx0,06m, cor vermelho escuro, 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	25
3.3	Lajetas quadrangulares acabamento pitonado			
23	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	20
24	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.	m3	20
25	3.3.3	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão pré-fabricadas com acabamento superficial pitonado, de 0,40mx0,40mx0,06m, cor vermelho escuro, 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	90
3.4	EXECUÇÃO DE TAPETE BETUMINOSO (Estacionamentos)			

26	3.4.1	Escavação e abertura de caixa de pavimento. Movimento de Terras em solo de qualquer natureza em abertura de caixa com recurso a meios mecânicos ou manuais, de modo a atingir as cotas de projecto, para pavimentos, em modelação do terreno ou estabelecimento de rasantes, incluindo escavações, desaterros, aterros, regularização dos paramentos criados, bombagem de águas e esgoto eventual, entivação se necessário, nivelamentos para obter as cotas do projecto por camadas de 0,20m com terras seleccionadas provenientes da escavação devidamente compactadas, remoção, carga, transporte e encaminhamento e descarga de terras sobranes em destino final adequado, de acordo com o PPGRCD, incluindo triagem (por tipologia de materiais se necessário) e todos os trabalhos necessários à correcta implantação das cotas definidas neste projecto. Nota - A regularização e compactação deverá ser feita de forma a obter 95% do ensaio do Proctor Modificado.	m3	300
27	3.4.2	Fornecimento e aplicação de base e sub-base de pavimentos, com tout-venant de granulometria extensa com 0,20 m após recalque, isento de argilas, matérias orgânicas ou quaisquer outras substâncias, incluindo rega, nivelamento e compactação mecânica de modo a obter 95% do ensaio de Proctor Modificado, rega de impregnação com emulsão betuminosa e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução. Tudo conforme peças escritas e desenhos de pormenor.	m3	300
28	3.4.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação betuminosa, com emulsão catiónica lenta, à taxa de 1 Kg/m2	m2	300
29	3.4.4	Fornecimento e execução de uma camada de regularização em mistura betuminosa do tipo AC14 reg 50/70 (BB) c/ 0,06m de espessura, após o recalque, incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à perfeita execução e acabamento. Tudo conforme peças escritas e desenhos de pormenor.	m2	300
30	3.4.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica rápida modificada - tipo C60BP4 (ECR1-mod) ou C65BP3 (ECR2-mod), à taxa de 0,5 kg/m2	m2	300
31	3.4.6	Fornecimento e execução de camada de desgaste em betão betuminoso (AC14 surf ligante-BB), com 0,04m de espessura após o recalque, c/ gravilha de basalto e betume modificado com polímeros PMB 65/105-80, remoção dos produtos sobranes a destino final adequado de acordo com o PPGRCD e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à perfeita execução e acabamento final. Tudo conforme peças escritas e desenhos de pormenor.	m2	300
	3.5	Pavimento em Cubos de Calcário 9/11 a duas cores (passadeira elevada)		
32	3.5.1	Execução de fresagem de uma ou mais camadas de pavimento asfáltico, numa espessura entre 0.05 e 0.08m, por processo mecânico a frio. O transporte e encaminhamento dos produtos resultantes da fresagem a destino final adequado, do material sobranes, de acordo com o PPGRCD e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	405
33	3.5.2	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.	m3	61
34	3.5.3	Fornecimento, aplicação de cubos de calcário 9/11 a duas cores, assente em camada de pó de pedra com 7cm de espessura, incluindo rega e compactação com teor em água ótimo e refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia (1/4).	m2	405
	3.6	Pavimento em Cubos de Calcário 9/11 a duas cores (passadeira de nível)		
35	3.6.1	Execução de fresagem de uma ou mais camadas de pavimento asfáltico, numa espessura entre 0.05 e 0.08m, por processo mecânico a frio. O transporte e encaminhamento dos produtos resultantes da fresagem a destino final adequado, do material sobranes, de acordo com o PPGRCD e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	225
36	3.6.2	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.	m3	225
37	3.6.3	Fornecimento, aplicação de cubos de calcário 9/11 a duas cores, rega e compactação com teor em água ótimo, assente em camada de pó de pedra com 7cm de espessura, incluindo refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia (1/4), incluindo prévia regularização da plataforma com o mesmo material.	m2	225
	3.7	EXECUÇÃO DE LANCIS		
	3.7.1	Fornecimento e aplicação de lancil pré-fabricado de betão, incluindo fundação com 20*20cm em betão C20/25, desenvolvimento de curvas em planta e perfil, à cota prevista de projecto, incluindo os rebaixamentos previstos, com as dimensões previstas, 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 sobranes de acordo com o PPGRCD, 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:		

38	3.7.1.1	Lancil 12x20cm	ml	1550
39	3.7.1.2	Lancil guia 8x20cm	ml	790
40	3.7.1.3	Nos acessos às garagens, poderá ser necessário lancil rampa 10x300x220	ml	30
4	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
4.1.1	Pintura termoplástica branca sobre pavimento betuminoso (Marcas Longitudinais)			
41	4.1.1.2	Linhas (conforme definidas nas peças desenhadas)	ml	1400
42	4.1.1.3	Fornecimento e aplicação de antiderrapante do Tipo Spraygrip incluindo todos os trabalhos	m2	60
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 em tubos galvanizados série reforçada e formato em "L" "invertido a implantar na borda interior do passeio, peças de ligação e maciços de fundação:			
43	4.2.1.1	Simples	UN	9
44	4.2.1.2	Duplos	UN	8
5	DIVERSOS			
5.1	Trabalhos diversos de construção civil - Apoio a especialidades			
45	5.1.1	Adaptação de tampas diversas 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.	UN	25
46	5.1.2	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.	UN	5
6	DRENAGEM			
47	6.1	Arranque de sarjetas ou sumidouros, incl. arranque de pavimento, escavação, demolição de fundação existente se necessário bem como triagem (por tipologia de materiais), a carga o transporte e o encaminhamento e descarga em destino final adequado não aproveitável de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD).	UN	19
48	6.2	Execução sumidouro c/ grelha de FF (classe C250 e com dispositivo anti-roubo) de 0,60x0,35m, c/ sifão, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários. De acordo com promenor de execução	UN	19
6.3	Fornecimento e assentamento de tubos corrugado em Polipropileno SN8, incluindo abertura de vala, fita sinalizadora, tapamento de vala com tout-venant todos os trabalhos acessórios e complementares necessários, remoção dos produtos escavados e descarga em destino final adequado não aproveitável de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPGRCD).			
49	6.3.1	Colector de diâmetro 315mm, com vala 0,6x1,4m	m	500
50	6.3.2	Ramal de sarjeta de diâmetro 200mm, com vala 0,5x1,20m	m	500
51	6.4	Fornecimento e instalação de tampas de saneamento, tipo FF C250 em passeio, iguais ao modelo adoptado pela Câmara Municipal de Ansião, incluindo adaptação da caixa em altura, escavação, ligação à rede de drenagem, compactação de aterro envolvente e todos os trabalhos necessários.	UN	10
6.5	TAPETE BETUMINOSO (Zona de valas)			
52	6.5.1	Execução de fresagem de uma ou mais camadas de pavimento asfáltico, numa espessura entre 0.05 e 0.08m, por processo mecânico a frio. O transporte e encaminhamento dos produtos resultantes da fresagem a destino final adequado, do material sobranter, de acordo com o PPGRCD e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	300
53	6.5.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação betuminosa, com emulsão catiónica lenta, à taxa de 1 Kg/m2	m2	300
54	6.5.3	Fornecimento e execução de camada de desgaste em betão betuminoso (AC14 surf ligante-BB), com 0,08m de espessura após o recalque, c/ gravilha de basalto e betume modificado com polímeros PMB 65/105-80, remoção dos produtos sobranter a destino final adequado de acordo com o PPGRCD e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários à perfeita execução e acabamento final. Tudo conforme peças escritas e desenhos de promenor.	m2	300