

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAPITULO 1 - ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro e equipamentos para apoio à obra e ao seu perfeito funcionamento e todos os trabalhos e encargos inerentes, conforme legalmente previsto.	vg	1
2	1.2	Elaboração do Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde para a Fase de Obra e respectiva implementação de acordo com o estipulado no DL 273/2003.	vg	1
3	1.3	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o DL 46/2008, adaptação continua à realidade da obra, nomeadamente a rectificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao respectivo registo e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela lei.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	4
5	1.5	Fornecimento, montagem e desmontagem após conclusão dos trabalhos, de sinalização temporária para controlo, desvio ou interrupção de tráfego incluindo semaforização provisória, de acordo com plano devidamente aprovado e incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	vg	1
	2	CAPITULO 2 - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Demolição/remoção de lancil existente, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	ml	10
7	2.2	Demolição/remoção de pavimentos de qualquer natureza incluindo calçada e paralelepípedos (armazenamento de ambos para posterior utilização após aprovação da fiscalização), carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	30
	3	CAPÍTULO 3 - PAVIMENTOS		
8	3.1	Execução de escavação a uma profundidade média de 0.50m, para abertura de fundo de caixa de pavimento rodoviário incluindo todos os trabalhos e equipamentos, carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento.	m3	155
9	3.2	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com 0.40m de espessura após compactação, em base de fundo de caixa de pavimento rodoviário incluindo rega, compactações várias e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m3	124
10	3.3	Fornecimento e aplicação de rega de colagem em betume 160/220, à taxa de 0.50 kg/m², incluindo fornecimento de todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	310
11	3.4	Fornecimento e aplicação de uma camada de regularização betuminosa tipo Binder com 0,05m de espessura média após compactação em faixa de rodagem, entradas de arruamentos e propriedades confinantes à via e área de estacionamento, incluindo limpeza de superfícies, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	310
12	3.5	Fornecimento e aplicação de uma camada de desgaste em betão betuminoso AC12 com 0.06m de espessura média após compactação em faixa de rodagem, entradas de arruamentos e propriedades confinantes à via e área de estacionamento, limpeza de superfícies, correcção de cotas de tampas existentes e selagem das mesmas, correcção dos declives necessários à fluente drenagem das águas pluviais e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	310
13	3.6	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de Vidraço calcário branco com 0.05x0.05mx0.05m sobre almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.25m para abertura de fundo de caixa sempre que necessário, fornecimento e aplicação de camada de tout-venant com 0.15m de espessura após compactação carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, todos os custos com depósito em vazadouro considerando 20% para empolamento e ainda, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m2	100

	3.7	Fornecimento e colocação de peças de lancil recto de betão, A1 (20x14) cm, colocadas sobre base de betão simples C20/25 com espessura uniforme de 20 cm e 10 cm de largura de cada lado do lancil, espalhamento e vibração com acabamento com pré-execução de mestras e nivelado, segundo pendentes do projecto e colocado sobre solo de fundação, posterior enchimento de juntas de largura máxima 5 mm com argamassa de cimento, ao traço 1:6, incluindo topos ou contrafortes de 1/3 e 2/3 da altura do lancil, do lado da faixa de rodagem e do outro lado respectivamente, com um mínimo de 10 cm, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, todos os custos com depósito em vazadouro, considerando 20% para empolamento e ainda, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.		
	4	CAPÍTULO 4 - INFRA-ESTRUTURAS		
14	4.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) e manuais, em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundo relativa à colocação das condutas, caixas de visita e sumidouros, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m3	68
15	4.2	Execução de tapamento de valas após construção da rede de drenagem, conforme pormenor tipo apresentado nas peças desenhadas, incluindo colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobranes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, todos os custos com depósito em vazadouro, considerando 20% para empolamento e ainda, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	m3	65
		REDE DE ESGOTOS PLUVIAIS		
16	4.3	Fornecimento e montagem de conduta em manilhas de betão simples de 300mm de diâmetro com junta autoblocante de borracha, incluindo a camada de base com 10cm de espessura média, em areia isenta de argilas, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	ml	64
17	4.4	Fornecimento e assentamento de sumidouro (700mmx400mm) com grelha em ferro fundido, classe D-400, incluindo escavação e refecho de vala, caixa de retenção e limpeza, ligação ao coletor, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	3
18	4.5	Fornecimento e colocação de caixas de visita em betão simples com tampa em ferro fundido do tipo saneamento, classe A400, conforme as peças desenhadas no respectivo projecto, incluindo escavação e refecho de vala, e ainda, todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	2
		REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
	Nota1	Nos P.U. incluem-se o fornecimento e montagem de todos os materiais e equipamentos, todos os acessórios e todos os trabalhos de Construção Civil, devendo estes serem avaliados devidamente 'in loco'.		
	Nota2	A execução dos trabalhos e pormenores deverão cumprir o exposto no C.E., MDJ e PD		
19	4.6	Luminárias LED Q-DROME 21.5W incluindo todos os acessórios de funcionamento e fixação. As luminárias deverão garantir ficha NEMA socket de 7 pinos para permitir a instalação futura do sistema inteligente de gestão. (As luminárias devem permitir o futuro controlo on/off e de intensidade via o NEMA socket.	UN	4
20	4.7	Colunas aço galvanizado troncocónica de Hu=4m, tipo corrente, incluindo fixação por enterramento, caixa de seccionamento/protecção Interpack, cabos e todos os acessórios de fixação e ligação, incluindo tubos.	UN	4
21	4.8	Cabos LSVAV4x16, devidamente ensaiados, instalados em vala de fundo preparado de 80cm, incluindo rede de sinalização e ligações.	m	92
22	4.9	Eléctrodos de terra em vareta de copperwel 2m, D15mm, 0.75Cu e cabo de terra respectivo em Cu35, incluindo ligadores e devidamente instalado.	UN	3
23	4.10	Quadro Interpak de derivação de acordo com a norma DMA C71/590/N da EDP devidamente instalado e ligado na Coluna já existente.	UN	1
24	4.11	Travessias/estrada PVC125, em vala c/fundo a 1m	m	85
25	4.12	Abertura e tapamento de vala, incluindo compactação, protecções e areia fina e cirandada para envolvimento dos cabos, com as dimensões e requisitos indicados em peças desenhadas, c/reposição de pavimento.	m	90