

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01	ESTALEIRO		
1	01.1	Fornecimento, montagem e desmontagem de Estaleiro, incluindo tapumes metálicos amovíveis de protecção e delimitação da obra, portões de acesso de viaturas e pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de rede eléctrica, águas e esgotos inerentes à execução da empreitada, incluindo todos os encargos de manutenção e outros, fornecimento de equipamentos de segurança para o dono da obra e fiscalização aquando de visitas destas (capacetes + Oleolados + galochas), fornecimento de caixas de primeiros socorro, Painéis identificativos da empreitada, fornecimento contentores metálicos para Fiscalização e Empreiteiro, incluindo ligações de águas, esgotos, electricidade e outros inerentes à sua utilização (durante a execução da empreitada), tudo de acordo com a legislação em vigor.	UN	1
2	01.2	Cumprimento do Plano de Segurança e Saúde da obra e estaleiro, com fornecimento de todas as placas indicadoras sinais de trânsito, meios de combate a incêndios, meios de protecção colectiva e individual.	UN	1
3	01.3	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e de Demolição de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, condicionamento e triagem, produção de resíduos de construção e demolição.	UN	1
4	01.4	Delimitação de caminhos alternativos para desvio de trânsito com piso regular incluindo colocação de sinalização necessária e estabelecimento de passagem de peões por intermédio de passadiços pedonais com piso regular.	UN	1
5	01.5	Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, em condições de normal utilização, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
	02	DEMOLIÇÕES, LEVANTAMENTOS, TRANSPORTE E ARMAZENAGENS		
6	02.1	Levantamento de pavimento existente em betuminoso, incluindo o corte mecânico do pavimento perfeitamente retilíneo nos limites da obra, transporte, carga e descarga de todos os produtos para operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de março e levantamento e entrega ao Dono de Obra de pavimento existente em cubo de granito, incluindo transporte, carga e descarga em vazadouro a indicar pelo Dono de Obra.	m2	900
	03	MOVIMENTO DE TERRAS		
7	03.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e/ou aterro necessários para se atingir as cotas pretendidas em projeto, incluindo o transporte, carga descarga de excedentes para o local da obra ou para operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo o Decreto-lei n.º 46/2008 de 12 de março (a cargo do adjudicatário).	m2	900
	04	PAVIMENTOS		
	04.1	Pavimentação em cubo de granito		
8	04.1.1	Regularização de fundo de caixa e posterior fornecimento e espalhamento de material de granulometria extensa incluindo todos os trabalhos previstos nas Condições Técnicas Especiais.	m2	850
9	04.1.2	Fornecimento e assentamento de cubos de granito amarelo de 1.ª, de 0,11x0,11x0,11m. em faixa de rodagem, incluindo fornecimento e espalhamento de almofada de areia grossa com 0,04 m. de espessura média, sendo as juntas preenchidas com meia areia e incluindo todos os trabalhos previstos nas Condições Técnicas Especiais.	m2	850
	05	LANCIS		
10	05.1	Fornecimento e assentamento de lancis de betão 30x25x13x100, assentes sobre uma fundação em betão da classe C16/20 com 0,30x0,15 m. As juntas dos lancis serão refechadas com argamassa de cimento e areia de 600 kg. de cimento, trabalho este que deve ser precedido da lavagem das juntas e efetuado enquanto estas se encontram molhadas. as juntas não deverão apresentar desvios superiores a 20mm. tanto em relação ao alinhamento como ao perfil estabelecido. Está incluído neste trabalho a escavação necessária para a execução da fundação e o transporte dos produtos sobranes para operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo o decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de março.	ml	50

11	05.2	Fornecimento e assentamento de lageado de granito amarelo bujardado com 50x20x100cm, assentes sobre uma fundação em betão da classe C16/20 com 0,30x0,15 m. As juntas do lageado serão refechadas com argamassa de cimento e areia de 600 kg. de cimento, trabalho este que deve ser precedido da lavagem das juntas e efetuado enquanto estas se encontram molhadas. as juntas não deverão apresentar desvios superiores a 20mm. tanto em relação ao alinhamento como ao perfil estabelecido. Está incluído neste trabalho a escavação necessária para a execução da fundação e o transporte dos produtos sobrantes para operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo o decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de março.	ml	23,5
	06	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E ABASTECIMENTO		
	06.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
12	06.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas, com largura mínima de 0,60m, para colocação da tubagem da rede de abastecimento de água e recolha de águas residuais, incluindo todos os trabalhos de baldeação, entivação e drenagem sempre que necessário e transporte, carga e descarga de excedentes para o local da obra ou para operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo o Decreto-lei n.º 46/2008 de 12 de março (a cargo do adjudicatário).	ml	30
13	06.1.2	Aterro com camada de saibro ou areia envolvendo a tubagem até 0,20 m. acima do seu extradorso, incluindo regularização do fundo de vala.	ml	30
14	06.1.3	Aterro com terras da própria vala, ou de empréstimo se necessário, incluindo rega, calque e recalque.	ml	30
	06.2	COLETORES		
15	06.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado SN8, com diâmetro de 0,125m., incluindo juntas elásticas tipo "Duraligth", ou equivalente, e todos os acessórios. O seu leito de assentamento deverá ter em atenção o previsto nas Condições Técnicas Especiais. Está ainda incluído o fornecimento e colocação de fita sinalizadora.	ml	15
16	06.2.2	Fornecimento e instalação de tubagem em PE, diâmetro 63, em travessia da faixa de rodagem, necessária para o abastecimento de água da rede pública, incluindo acessórios, abertura e tapamento de vala, furos, fixação das tubagens e todos os trabalhos necessários, por forma a serem cumpridas todas as normas legais, para o bom funcionamento da mesma.	ml	15
	07	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	07.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
17	07.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas para colocação de tubagens para instalações elétricas, incluindo baldeação, entivação e drenagem sempre que necessário e transporte, carga e descarga de excedentes para o local da obra ou para operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo o Decreto-lei n.º 46/2008 de 12 de março (a cargo do adjudicatário).	ml	20
18	07.1.2	Aterro com camada de saibro ou areia envolvendo a tubagem até 0,20 m. acima do seu extradorso, incluindo regularização do fundo de vala.	ml	20
19	07.1.3	Aterro com terras da própria vala, ou de empréstimo se necessário, incluindo rega, calque e recalque.	ml	20
	07.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BT		
	07.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD corrugado, para rede de tubagens para distribuição de energia em BT, incluindo todos os acessórios, espaçadeiras, etc. O seu leito de assentamento será em areia a passar no peneiro 1/2 e ficar retido no n.º 4 ASTM, isenta de argilas e muito bem compactada (95% a 100% do ensaio Proctor Normal). Está ainda incluído o fornecimento e colocação de fita sinalizadora.		
20	07.2.2	Tubagem ramais de ligação com 1 x PEAD Æ 90	ml	20
	08	SINALIZAÇÃO		
	08.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	08.1.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código" em chapa de ferro (aço) com 2mm. de espessura, eletrozincadas (galvanizadas) e, no caso do painel ser em alumínio com 2 mm. de espessura e com a dimensão normal de 0,70m. Os sinais terão de ser executados com telas retrorefletoras tipo "Diamond Grade Vipl", por processo de colagem, não conter qualquer inscrição por processo serigráfico, serem fornecidos sem abraçadeiras, ser gravado no reverso dos sinais, antes da galvanização a inscrição C.M.S./D.T.O.U; não ter qualquer publicidade comercial à firma fornecedora. Todos os sinais deverão obedecer ao RST - Regulamento de Sinalização de Trânsito. Nos sinais triangulares dedever ser fornecida uma peça de ligação entre abas, de modo a permitir a colocação da abraçadeira do sinal ao prumo. Os trabalhos deverão incluir implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.		
21	08.1.1.1	Sinal Sn2 de aproximação de rotunda (B7) com painel adicional modelo 1	UN	3
22	08.1.1.2	Sinal Sn4 de cedência de passagem (B1) acoplado a sinal de rotunda (D4)	UN	4
23	08.1.1.3	Sinal Sn6 de obrigação de contornar a placa ou obstáculo (D3a) acoplado a baliza de posição (O7a)	UN	3
	08.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		

	08.2.1	Fornecimento e assentamento de blocos de encaixe pré-fabricados em betão com 0,20x0,10x0,10 m., tipo Soplacas referência 250 ou equivalente, de cor a definir, para sinalização horizontal em faixas de rodagem e estacionamento, incluindo fornecimento e espalhamento de almofada de areia grossa com 0,04 m. de espessura média, sendo as juntas		
24	08.2.2	Linha contínua M1 (LBC), com 0,10m. de largura	ml	122
25	08.2.3	Linha descontínua de aviso M4 (LBTa), com 0,10 de largura.	ml	37
26	08.2.4	Zonas "a cheio" na envolvente aos ilhéus separadores de acordo com indicado e projeto.	m2	14
27	08.2.5	Símbolo triangular de cedência de passagem com 2,0m. de altura, base de 1,0m. De comprimento e 0,5m.de largura e restantes lados com 0,15m. de largura.	UN	4
	08.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ORIENTAÇÃO		
	08.3.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de orientação tipo SERLUX - modelo SL-2001, ou equivalente, elevados acima do solo 2,20m. Os trabalhos deverão incluir implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.		
28	08.3.2	Constituído por 2 sinais de direção acoplados	UN	3
	09	MURO		
29	09.1	Execução do muro em alvenaria de granito "amarelo", (duas faces) com uma altura média de 1 metro, isento de argamassa á vista, incluindo a abertura de caboucos, fundações em betão e todos os trabalhos necessários á sua execução.	ml	70
	10	VEDAÇÕES		
30	10.1	Fornecimento e montagem de vedação metálica em rede tipo "ovelheira" de malha grossa, incluindo prumos metálicos galvanizados, distanciados de 3 em 3 metros, incluindo todos os trabalhos inerentes á sua execução.	ml	75
31	10.2	Fornecimento e montagem de portão de vedação metálico, com rede eletrosoldada galvanizada com 3,00m largura x 1,00m altura, incluindo fundação em betão e todos os trabalhos inerentes á sua execução.	ml	1