



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Implantação e Estaleiro de Obra		
1	1.1	Montagem do estaleiro, com construção do tipo amovível e de aspecto cuidado, criação de instalação para pessoal, equipamentos e materiais a empregar em obra, incluindo a elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde para execução da obra, e desmontagem, no final da obra de todo o estaleiro, incluindo limpeza e remoção de todos os materiais e equipamentos relativos ao mesmo e arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
2	1.2	Instalações de apoio à fiscalização, incluindo fornecimento e manutenção de escritórios, equipados com telefone, equipamento de climatização e aparelho fax, bem como consumíveis necessários ao seu funcionamento.	vg	1
3	1.3	Fornecimento e aplicação de placard com as dimensões de 1.80 X 2.0 m a colocar na entrada do estaleiro e na zona de trabalho com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, Projectista e fiscalizadora com a montagem dos respectivos logótipos.	UN	1
4	1.4	Execução de desvios provisórios de tráfego, incluindo elaboração de plano para aprovação e toda a sinalização necessária.	vg	1
5	1.5	Apoio topográfico na implantação, piquetagem e verificação de cotas.	vg	1
6	1.6	Limpeza contínua de todos os acessos às zonas de obra.	vg	1
7	1.7	Execução e fornecimento de telas finais de todas as especialidades	vg	1
	2	Terraplenagem		
	2.1	Decapagem na linha de terra vegetal com a espessura média de 0,50m e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.		
8	2.1.1	Com colocação em vazadouro (numa dist. média de 5 Km).	m2	60
9	2.2	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) dos solos de tipo silto-arenosos, abaixo da cota da fundação do pavimento existente e até à cota definida no projeto.	m3	1640
	2.3	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:		
10	2.3.1	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	11
11	2.4	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação (numa dist. média de 5 Km), incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	1629
12	2.5	Saneamento em fundação de aterros, numa espessura média de 0,50m, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório (numa dist. média de 5 Km) e eventual indemnização por depósito.	m3	20
13	2.6	Execução de aterro em leito de pavimento com solos seleccionados em camada de 0,30 m de espessura média, com as características especificadas no projeto e caderno de encargos, compactada.	m2	2061
	3	Drenagem		
	3.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de características tipo silto-arenosos, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
14	3.1.1	Com diâmetro igual a 0,315 m. - PP Corrugado 315mm (SN 8)	m	230
15	3.1.2	Com diâmetro igual a 0,20 m. - PP Corrugado 200mm (SN 8)	m	60
	3.2	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de características silto-arenosos, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
16	3.2.1	Caixas de visita com diâmetro inscrito igual a 1,00 m e altura inferior ou igual a 2,50 m, com as características especificadas no projeto e caderno de encargos.	UN	8
17	3.2.2	Sumidouro junto a lancil ou a separador elevado, com grelha, com as características especificadas no projeto e caderno de encargos.	UN	10
	4	Pavimentação		



Município de Estarreja

Procedimento CPub_EOP_003/2019

18	4.1	Fresagem de camadas de pavimentos betão betuminoso existentes a uma profundidade de 6cm, remoção e transporte a vazadouro. Distância aproximada de transporte a centrais de reciclagem de betuminosos: 20km.	m2	1795
19	4.2	Remoção dos pavimentos existentes, incluindo os lancis e a fundação, numa espessura média de 0,60 m, carga, transporte e colocação em vazadouro (numa dist. média de 5 Km) dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito.	m2	2020
20	4.3	Fornecimento e aplicação de ABGE em camada de sub-base de 0,25 m de espessura média, com as características especificadas no projeto e caderno de encargos, compactada a cada 15cm a PM95%.	m2	2061
21	4.4	Fornecimento e aplicação de ABGE em camada de base de 0,25 m de espessura média, com as características especificadas no projeto e caderno de encargos, compactada a cada 15cm a PM95%.	m2	2061
22	4.5	Rega de impregnação de 1kg/m2 Emulsão ECI, conforme projeto e caderno de encargos	m2	2061
23	4.6	Camada de regularização em mistura betuminosa do tipo AC 20 reg 50/70 (BB) ou equivalente, de 10cm de espessura, conforme projeto e caderno de encargos	m2	2061
24	4.7	Rega de colagem de 1kg/m2 Emulsão ECI, conforme projeto e caderno de encargos	m2	3856
25	4.8	Camada de desgaste em mistura betuminosa do tipo AC 14 surf 50/70 (BB) de 6cm de espessura, conforme projeto e caderno de encargos	m2	3856
26	4.9	Fornecimento e aplicação de Blocos cerâmicos de barro vermelho, à cor natural, com dimensões 9.5x4.5x5.0cm, sobre almofada de areia de 0,05m de espessura com traço seco de cimento a 25%, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e compactação.	m2	310
5	Obras Acessórias			
27	5.1	Fornecimento e aplicação de Lancil de passeio em pedra de granito com 20x15, incluindo fundação em betão simples C16/20, juntas argamassadas e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua correta aplicação e conforme indicações de projeto.	m	245
28	5.2	Fornecimento e aplicação de Lancil de remate em pedra de granito com 20x6, incluindo fundação em betão simples C16/20, juntas argamassadas e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua correta aplicação e conforme indicações de projeto.	m	46
29	5.3	Execução de muros de vedação/suporte em blocos de betão de espessura 0,15m e betão ciclópico de dosagem 200kg/m3 até à cota do passeio, rebocados em ambas as faces com argamassa de areia e cimento ao traço 4:1 e pintados a tinta de água, incluindo fundação em betão ciclópico de 0,60mx0,50m, pilares em betão armado afastados de 4 metros e viga cinta em betão armado, na reposição dos afetados com a obra, incluindo a escavação em terreno do tipo silto-arenoso, carga, transporte e colocação em vazadouro (numa dist. média de 5 Km) dos materiais provenientes da escavação, cofragem e descofragem, o fornecimento de todos os materiais, reposição de gradeamentos e portões nas mesmas condições dos existentes e todos os trabalhos acessórios necessários, conforme desenhos de pormenor.	m	55
30	5.4	Elevação das caixas de visita, válvulas de água, gás, etc. para as cotas finais do novo pavimento, eventual substituição de elementos deteriorados, incluindo todos os trabalhos e acessórios complementares.	UN	6
31	5.5	Demolição de muros de vedação existentes em alvenaria, com uma altura média de 2.30m, incluindo as fundações, carga, transporte e colocação em vazadouro (numa dist. média de 5 Km) dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito.	m	55
6	Equipamento de Sinalização e Segurança			
6.1	Fornecimento e aplicação de Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte em perfis metálicos circulares de diâmetro 21", peças de ligação e maciços de fundação:			
6.1.1	Sinais triangulares:			
32	6.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	7
6.1.2	Sinais circulares:			
33	6.1.2.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.	UN	17
6.1.3	Sinais octogonais (STOP):			
34	6.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	1
6.1.4	Sinais quadrangulares:			
35	6.1.4.1	Com L = 0,70 m.	UN	8
6.2	Fornecimento e aplicação de Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:			
6.2.1	Sinais de Pré-aviso:			
36	6.2.1.1	Pré-avisos gráficos (PAG's), laterais.	m2	17
6.3	Execução de estruturas para suporte dos elementos da sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:			



Município de Estarreja

Procedimento CPub_EOP_003/2019

	6.3.1	Estruturas de apoio de sinais laterais (excluindo os sinais de \"código\"), setas e painéis:		
37	6.3.1.1	Em perfis metálicos não tubulares.	UN	2
38	6.4	Execução de fundações em betão armado, em sinais (excluindo sinais de \"código\"), setas, painéis, pórticos e semi-pórticos, incluindo escavação para abertura da fundação em terreno de qualquer natureza, fornecimento, colocação, e cofragens necessárias.	m3	7
	6.5	Fornecimento e execução de sinalização horizontal, com pintura a quente retrorefletora, cumprindo-se existentes na I.P. - Infraestruturas de Portugal, e conforme estabelecido no Decreto Regulamentar nº 22-A/98, de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Regulamentar nº 41/2002, de 20 de Agosto e pelo Decreto Regulamentar nº 13/2003, de 26 de Junho, incluindo todos os trabalhos complementares, pronta a funcionar		
	6.5.1	Marcas Longitudinais:		
	6.5.1.1	Linha branca contínua (LBC):		
39	6.5.1.1.1	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	m	110
	6.5.1.2	Linha branca tracejada (LBT):		
40	6.5.1.2.1	Com 0,12m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,12; 1/1).	m	9
41	6.5.1.2.2	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 2,5/1 m (LBT 0,12; 2,5/1).	m	110
42	6.5.1.2.3	Com 0,15 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBT 0,15; 1,5/2).	m	42
43	6.5.1.2.4	Com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3).	m	33
	6.5.2	Guias:		
44	6.5.2.1	Com 0,15 m de largura (LBG 0,15).	m	815
	6.5.3	Marcas Transversais:		
45	6.5.3.1	Barras de paragem com 0,60 m de largura.	m2	17
46	6.5.3.2	Passadeiras de peões.	m2	52
	6.5.4	Outras marcas:		
	6.5.4.1	Triângulo de cedência de prioridade:		
47	6.5.4.1.1	Com h = 2,0 m.	UN	4
	6.6	Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	6.6.1	Baias direccionais:		
48	6.6.1.1	Múltiplas (4 módulos), com 0,60 m de lado.	UN	4
	6.6.2	Balizas laterais de posição:		
49	6.6.2.1	Metálicas com L = 0,20 m.	UN	4
	6.7	Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:		
	6.7.1	Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.		
50	6.7.1.1	Sinais de \"código\", baias, balizas e marcos.	UN	5
	6.8	Sinalização temporária:		
51	6.8.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos do DL 22-A/98, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	6.9	Outros trabalhos		
52	6.9.1	Recolocação da sinalização vertical de orientação, setas direccionais (SD's), incluindo levantamento e execução de novos maciços de fundação em betão armado, nos novos alinhamentos impostos pela obra.	UN	4