

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
2	1.2	Execução e implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de março.	vg	1
3	1.3	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DR 22/A -98 de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo DR. 41/2002 de 20 de Agosto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	2	Movimento de terras		
4	2.1	Limpeza de toda a área a intervencionar, abertura / preparação de caixa, rega e compactação, eventual fornecimento para as novas cotas do projeto e demolições necessárias à implantação da obra, incluindo remoção de produtos sobrantes a depósito / vazadouro.	vg	1
5	2.3	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes de empréstimo (a menos de 200m do local), incluindo espalhamento e compactação por camadas de 30 cm. (entre o perfil P11 e o perfil P25)	m3	990
	3	Drenagem de águas pluviais		
	3.1	Fornecimento e montagem de tubagem em polipropileno corrugado SN8 , incluindo movimento de terras, valas, regularização do pavimento para as condições iniciais e todos os trabalhos e materiais necessários para o perfeito acabamento:		
6	3.1.1	Ø400 mm	m	125
7	3.1.2	Ø315 mm	m	595
8	3.1.3	Ø250 mm	m	105
9	3.1.3	Ø125 mm	m	10
10	3.2	Câmara de inspecção, águas pluviais de elementos pré-fabricados de betão armado, de 1,25 m de diâmetro interior e com mais de 2m de altura útil interior e de queda guiada, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; CI 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com fecho de tampa circular com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos, inclui movimento de terras.	UN	20
11	3.3	Câmara de inspecção, águas pluviais de elementos pré-fabricados de betão armado, de 1,2 m de diâmetro interior e até 2 m de altura útil interior, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; CI 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com fecho de tampa circular com bloqueio e aro de ferro fundido classe D-400 segundo NP EN 124, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos, inclui movimento de terras.	UN	25
12	3.4	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) de 10 cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe D400 segundo NP EN 124, compatível com superfícies de paralelepípedo, betão ou asfalto a quente, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento. Totalmente instalado e ligado à rede geral, incluindo movimento de terras.	UN	45
13	3.5	Execução de caleira de pavimento em betão (20x20), com grelha metálica de 2,5cm de altura, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários para acabamentos.	m	10
	4	Passeios		
14	4.1	Fornecimento e assentamento de guias de granito da região (pico fino) 15X15X25 (retas e curvas), incluindo movimento de terras e fundação em betão 20x20, incluindo corte de pavimento, se necessário.	m	857
15	4.2	Fornecimento e colocação de pedra de chão 20x10x6 assente sobre almofada de pó de pedra, incluindo compactação e recobertos com areia fina, sobre camada de tout-venant com 15 cm de espessura.	m2	1200

16	4.3	Levantamento e posterior assentamento de lancis na zona do abrigo de passageiros para a nova implantação incluindo cortes no pavimento, movimento de terras, fundação em betão com 0,20 m de altura e todos os acabamentos necessários e incluindo ainda eventual fornecimento de lancil.	vg	1
5		Pavimentação		
	5.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo limpezas, fornecimento e aplicação.		
	5.1.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	5.1.1.1	Com características de regularização:		
	5.1.1.1.1	Na regularização e/ou reperfilamento de pavimentos existentes, em áreas restritas muito deformadas (espessura variável), incluindo frezagens e remates em pavimento existente com recurso a corte de disco, se necessário;		
17	5.1.1.1.1.1	AC 14 Surf 35/50 (BB), na pré-regularização de pavimentos bastante deformados, com recurso a espalhamento manual quando necessário, incluindo rega de colagem.	TON	560
	5.1.1.1.2	Na faixa de rodagem, incluindo remates em pavimento existente com recurso a corte de disco ou frezagem incluindo subir tampas, aros e grelhas para as novas caixas de projeto.		
	5.1.1.1.2.1	Com características de base		
18	5.1.1.1.2.1.1	AC 20 bin 35/50 (MBD), na espessura média de 0,08 m.	m2	1800
	5.1.1.1.2.2	Em betão betuminoso:		
19	5.1.1.1.2.2.1	AC 14 Surf 35/50 (BB), na espessura média de 0,05 m.	m2	5760
	5.1.2	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
	5.1.2.1	Rega de colagem:		
20	5.1.2.1.1	Com emulsão.	m2	5760
	5.1.2.2	Rega de impregnação:		
21	5.1.2.2.1	Com emulsão.	m2	1800
	5.1.3	Outros Trabalhos		
22	5.1.3.1	Fornecimento e colocação de tou-venant completo com 20 cm de espessura após recalque.	m2	1800
23	5.1.3.2	Fornecimento e colocação de cubos de granito 11x11, de 2ª escolha, assentes sobre almofada de pó de pedra com 6 cm de espessura, incluindo corte de pavimento, preparação de caixa, cilindramento, na berma.	m2	700
6		Sinalização		
6.1		Horizontal		
	6.1.1	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	6.1.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	6.1.1.1.1	Marcas Longitudinais:		
	6.1.1.1.1.1	Linha branca tracejada de aviso (LBTA):		
24	6.1.1.1.1.1.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 3/3 m (LBTA 0,12; 3/3).	m	800
	6.1.1.2	Marcas Transversais:		
25	6.1.1.2.1	Passadeiras de peões e barras de paragem.	m2	40
	6.2	Vertical		

	6.2.1	Fornecimento e aplicação de sinalização rodoviária, incluindo prumos em tubo galvanizado com 60mm de espessura e 3,30m de altura. Sinais em chapa de alumínio de 2mm de espessura, com abas simples de 25mm, tratamento e limpeza seguindo-se pintura electrostática a cinza claro (RAL9018), cor neutra, conforme Decreto-Regulamentar n.º22/A98, tipo Engineer Grade (EG) - Nivel I - 7 anos de garantia com película 3M e fundação em betão.		
26	6.2.1.1	A16a - Aproximação de Passadeira	UN	4
27	6.2.1.2	H7 - Passadeira	UN	2
28	6.2.2	Levantamento da sinalização e placas de orientação existentes sua recolocação, incluindo maciços em betão.	vg	1
7		Diversos		
29	7.1	Fornecimento e colocação de abrigo de passageiros com duas laterais do tipo Acrifer da Bricantel ou equivalente, incluindo banco com assento em madeira. (junto ao perfil P3)	vg	1
30	7.2	Execução de cinta em betão armado (C16/20), com 0,20 m de largura e altura média de 0,40 m, de acordo com pormenor desenhado, incluindo movimento de terras. (entre o perfil P38 e o perfil P42)	m	60
31	7.3	Retirada e recolocação de rede de vedação, aplicar sobre a cinta executada. (entre o perfil P38 e o perfil P42)	m	60
32	7.4	Retirada do portão existente e coluna em pedra do lado esquerdo, incluindo a abertura e enchimento de fundação para reposicionamento da coluna. (entre o perfil P26 e o perfil P27)	vg	1
33	7.5	Fornecimento e colocação de portão de duas folhas de 2m, com altura de 1,10m (igual à altura das colunas existentes) a executar em tubo de ferro galvanizado, sendo o enchimento do aro da folha em rede electrosoldada, incluindo todos os acessórios assim com dobradiças e fechadura. (entre o perfil P26 e o perfil P27)	vg	1
34	7.6	Retirada da vedação de rede existente e sua recolocação na nova delimitação do terreno, incluindo também a retirada e reaplicação dos prumos em cimento e respectiva fundação. (entre o perfil P26 e o perfil P27)	vg	1
35	7.7	Corte do tanque existente, incluindo desmonte da parede existente e a sua reconstrução no novo alinhamento assim como o trabalho de impermeabilização interior que garantam a sua completa estanquicidade (entre o perfil P27 e o perfil P32)	vg	1
36	7.8	Deslocação das caixas e contadores e sua aplicação no novo espaço embutido no novo muro de vedação, incluindo os trabalhos de desligação e religação a ser executados por entidade habilitada para esse tipo de obra (entre o perfil P27 e o perfil P32)	vg	1
37	7.9	Execução de muro de vedação na extensão da parcela cedida a executar em granito, idêntico ao existente, incluindo a abertura e enchimento de fundação em betão ciclópico, levantamento do muro de vedação com 1,00 m de altura e espessura média de 0,20m, sendo a face pelo lado do passeio e o acabamento com juntas de argamassa de cimento refundadas. (entre o perfil P27 e o perfil P32)	ml	100
38	7.10	Execução de muro de suporte em pedra com 1,00m de altura e fundação em betão, na frente da moradia. (entre o perfil P27 e o perfil P32)	ml	15
39	7.11	Fornecimento e instalação de ramal de ligação de água e de esgotos domésticos junto ao poste de eletricidade. (entre o perfil P27 e o perfil P32)	vg	1
40	7.12	Fornecimento e aplicação de soleiras de granito para os portões previstos, incluindo a respectiva fundação. (entre o perfil P27 e o perfil P32)	ml	6