

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	Trabalhos preparatórios		
1	1.1	Montagem de estaleiro e respectiva sinalização dos trabalhos e desvios provisórios de acordo com indicações da fiscalização.	UN	1
2	1.2	Desmontagem de estaleiro, incluindo remoção a vazadouro de todos os produtos sobranes de acordo com plano de gestão de resíduos de obras.	UN	1
3	1.3	Adaptação e aplicação do Plano de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho Fase Projecto - Concurso, bem como as obrigações do empregador em termos de S.H.S.T. previstas na Lei.	UN	1
4	1.4	Adaptação e aplicação do plano de gestão de resíduos de obras de acordo com DL nº46/2008 de 12 de Março, incluindo fornecimento de todos os equipamentos, trabalhos e transportes necessários.	UN	1
	2.	Pavimentação		
5	2.1	Escavação para abertura de caixa em zona a pavimentar, incluindo remoção a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes, regularização e compactação do fundo de caixa.	m3	400
6	2.2	Abertura de caixa, com a profundidade de 0,30m em solo de qualquer natureza, incluindo corte prévio e remoção de betuminoso existente, em zona a sanear, e transporte a vazadouro do empreiteiro dos produtos sobranes.	m3	50
7	2.3	Aterro com terras de empréstimo ou provenientes das escavações e de boa qualidade incluindo transporte, rega e compactação em camadas de 0,20m.	m3	261,25
8	2.4	Fornecimento, aplicação e compactação de material britado de granulometria extensa, 0,30m de espessura total após compactação, rega e compactação com teor em água ótimo em zonas de pavimentação com pendentes definitivas incluindo prévia regularização da plataforma com o mesmo material.	m3	796,5
9	2.5	Enchimento e reperfilamento de plataforma ou zona saneada com material britado de granulometria extensa, de espessura a definir com a fiscalização, rega e compactação com teor em água ótimo em zonas saneadas com pendentes definitivas incluindo prévia regularização da plataforma com o mesmo material.	m3	50
10	2.6	Fresagem de pavimento existente em betuminoso numa espessura de 5cm para encaixe da pavimentação a executar.	m2	28
11	2.7	Fornecimento e aplicação de camada de base com espessura uniforme de 6cm após compactação, em mistura betuminosa densa, incluindo compactação e rega de impregnação com 1,2Kg/m2 do tipo ECL-1 de acordo com E354 do LNEC.	m2	2835
12	2.8	Assentamento de calçada à portuguesa com reaproveitamento da pedra calcária existente na execução de valeta, assente em camada de pó de pedra com 10cm de espessura, refecimento de juntas com mistura de areia e cimento.	m2	1293
13	2.9	Execução de serventias incluindo movimento de terras, fornecimento, aplicação de material britado de granulometria extensa com 0,30m de espessura total após rega e compactação, todos os trabalhos e materiais numa área média de cerca de 20m2.	UN	6
	3	Drenagem de Águas Pluviais		
14	3.1	Fornecimento e aplicação de colectores pluviais em polipropileno corrugado, SN8 de 250mm, incluindo abertura de valas com 0,7mx0,9m (dimensões médias), envolvimento da tubagem superiormente com 15cm de pó de pedra e inferiormente(com 15cm, colocação de fita sinalizadora e aterro da vala com tout-venant compactado em camadas de 20cm, transporte a vazadouro autorizado dos produtos da escavação, todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	84
	3.2	Fornecimento e aplicação de colectores pluviais em serventias em polipropileno corrugado SN8, incluindo abertura de valas , envolvimento da tubagem superiormente com 10cm de betão C20/25 e inferiormente com 10cm, transporte a vazadouro autorizado dos produtos da escavação, todos os trabalhos e materiais necessários.		
15	3.2.1	d200 e vala com 0,45x0,45m	ml	46
	3.3	Fornecimento e montagem de sumidouros pré-fabricados ou executados no local, com grelha em ferro fundido anti-roubo articulada, com as dimensões 560x320x40mm, incluindo movimentação de terras, fundação, entivação e bombagem se necessário, ligações, juntas e todos os trabalhos com as seguintes dimensões internas da caixa:		
16	3.3.1	0,40m x 0,65m	UN	8
17	3.4	Fornecimento e montagem de tubagem de geodreno 125mm para drenagem pluvial,incluindo movimento de terras envolvimento a manta geotextil, brita e ligação a sumidouros e todos os trabalhos necessários.	ml	40

18	3.5	Abertura de vala com 0,40mx0,40m em terreno agrícola, para condução de águas pluviais a linha de água.	ml	60
4		Muros de Contenção e Vedação		
19	4.1	Fornecimento e aplicação de betão armado (C20/25; A400NR) de acordo com pormenor de estabilidade, incluindo movimentos de terras, cofragem e descofragem em viga de fundação de muros de blocos de cimento.	m3	16,65
20	4.2	Fornecimento e execução de muros em blocos de betão (50x20x20cm), com altura média de 2,0m, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo pilares espaçados de 4,0m, com 0,2mx0,2m armados com 4Ø10 e estribos Ø6//0,20m, viga bloco 50x20x20 intermédia armada com 4Ø12 e estribos Ø6//0,20m e lintel superior com 0,10m de altura média armado com 2Ø10, todos com betão C20/25, drenagem com bueiros espaçados de 3m horizontalmente e 1m verticalmente com desfasamento e chapisco dos dois lados do muro.	m2	140
21	4.3	Fornecimento e execução de muros em blocos de betão (50x20x20cm), com altura até 1,5m, assentes com argamassa de cimento e areia, incluindo pilares espaçados de 4,0m, com 0,2mx0,2m armados com 4Ø10 e estribos Ø6//0,20m e lintel superior com 0,10m de altura média armado com 2Ø10, todos com betão C20/25 e chapisco dos dois lados do muro.	m2	132,5
4.4		Betão de limpeza C12/15, com a espessura indicada nas peças desenhadas, sob elementos de fundação, incluindo preparação e compactação da base, aplicação de todos os materiais e trabalhos inerentes:		
22	4.4.1	Sob sapata de fundação de muro de suporte, com 0,10m de espessura.	m2	23
23	4.4.2	Sob muro de gabiões com 0,15m de espessura e malhasol CQ30.	m2	120
4.5		Execução de muro de suporte em betão armado (C20/25; A400NR) incluindo movimento de terras, cofragem e descofragem, fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas em:		
24	4.5.1	Sapata de fundação.	m3	9,2
25	4.5.2	Muro incluindo drenagem com bueiros espaçados de 3m horizontalmente e 1m verticalmente com desfasamento.	m3	9,2
26	4.6	Escavação para implantação de muro de gabiões, incluindo remoção a vazadouro autorizado dos produtos sobantes, todos os trabalhos e materiais, num volume estimado de cerca de 200m3.	m3	200
27	4.7	Execução de muro de gabiões composto por caixa de 2x1x1 m de rede de torção tripla, hexagonal, de 50x70 mm, de arame de aço galvanizado de 2,00 mm de diâmetro, preenchida de pedra britada não friável de granulometria compreendida entre 100 e 200 mm, colocada com meios mecânicos, incluindo elementos de escoramento necessários para o seu alinhamento e aprumo, tirantes e arame de cozedura em aço galvanizado de 2,20mm de diâmetro, todos os trabalhos e materiais.	m3	300
28	4.8	Fornecimento e colocação de filtro geotêxtil de poliéster no tardo do muro de gabiões.	m2	180
29	4.9	Aterro com terras de empréstimo na zona da estrada até ao muro de gabiões em camadas devidamente compactadas, num volume estimado de cerca de 200m3.	m3	200
5		Diversos		
5.1		Arranque de árvores e colocação no terreno em local a definir pelos proprietários, do seguinte tipo:		
30	5.1.1	Oliveiras	UN	10
31	5.1.2	Pequenos carvalhos e pinheiros	UN	3
32	5.1.3	Carvalhos de grandes dimensões	UN	2
33	5.1.4	Árvores de fruto	UN	4
34	5.2	Arranque de calçada existente, incluindo depósito no local para posterior reaplicação da pedra necessária e transporte a estaleiro municipal da pedra sobante.	m2	2857,5
35	5.3	Remoção de pavimento betuminoso para execução de valeta em calçada, incluindo corte com disco, abertura e regularização de caixa e todos os trabalhos e materiais.	m2	25
36	5.4	Remoção de pavimento com argamassa de cimento e areia incluindo transporte a vazadouro autorizado.	m2	54
37	5.5	Levantamento e reposição à cota do novo pavimento de todas as tampas e grelhas dos serviços públicos afectadas.	UN	3
38	5.6	Demolição de dois pilares do pontão existente incluindo remoção de gradeamento para posterior reutilização.	vg	1
39	5.7	Execução de dois novos pilares de pontão em betão armado B30 (C25/30) aço A400NR, com 4Ø10 e estribos Ø6//0,20m, incluindo recolocação do gradeamento, todos os trabalhos e materiais.	vg	1
40	5.8	Execução de encontros em betão ciclópico com 65% de betão da classe C12/15 e 35% de pedra, incluindo movimento de terras, cofragem, reforços, todos os trabalhos e materiais.	m3	5,6
41	5.9	Fornecimento e aplicação de betão armado B30 (C25/30) aço A400NR, incluindo cofragem, escoramento e desmoldagem, vibração e todos os trabalhos necessários a uma perfeita execução, em laje de pontão, conforme peças desenhadas.	m3	2

42	5.10	Fornecimento e aplicação de rails metálicos de protecção constituídos por perfil horizontal tipo W com 310mm de altura, prumos C125 ou UPN120 com 4,0m de espaçamento entre eles, incluindo amortecedores, uniões e todos os trabalhos e materiais acessórios.	ml	32
----	------	--	----	----