



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
	1.0	Geral - Os trabalhos de montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, os trabalhos de limpeza de estaleiro e toda a obra, desde a fase inicial à fase final da mesma, os trabalhos de implementação referentes à satisfação dos regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, os trabalhos de reestabelecimento de serventias e os trabalhos e meios necessários de acesso ao local a intervir, encontram-se diluídos nos preços unitários do presente articulado.		
1	1.1	Fornecimento e colocação de placas identificativas da obra, em locais a definir pela Fiscalização. Encontram-se englobados todos os trabalhos, meios, equipamentos e acessórios necessários à correta execução dos trabalhos e de total responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
	2	Demolições		
2	2.1	Escarificação de pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados para local de depósito.	m2	6735
3	2.2	Demolição de muro em alvenaria de blocos de cimento, incluindo remoção e transporte dos produtos sobantes a operador de gestão licenciado para o efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março.	m2	45
4	2.3	Desmonte de muro em alvenaria de pedra de granito, incluindo reaproveitamento ou remoção e transporte dos produtos sobantes a operador de gestão licenciado para o efeito, segundo o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março.	m2	385
	3	Movimentos de Terras		
	3.1	Trabalhos Preparatórios		
5	3.1.1	Decapagem de terra vegetal com desmatação prévia, incluindo remoção e transporte a vazadouro para eventual aplicação posterior em revestimento de taludes.	m2	5106
	3.2	Escavação		
6	3.2.1	Escavação em terreno essencialmente constituído por saibro, incluindo colocação em aterro ou remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro.	m3	7900
	3.3	Aterro		
7	3.3.1	Execução de aterro em camadas de leito de pavimento até à cota final de projecto, por camadas de 0,30m de espessura, incluindo tratamento ou fornecimento e colocação, incluindo rega e compactação.	m3	300
	4	Pavimentação		
8	4.1	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados, com profundidade de 0,24 m.	m2	6000
9	4.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em material granular britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,12 m cada, após compactação, incluindo transporte.	m2	6335
10	4.3	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05m de espessura média, após cilindramento, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,50Kg/m2..	m2	6335
	5	Águas Pluviais		
	5.1	Fornecimento e assentamento de manilhas de betão centrifugado de:		
11	5.1.1	Ø 200	ml	6
12	5.2	Valeta de secção triangular de 40 cm de largura e 20 cm de profundidade, revestida com uma camada de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) de 15 cm de espessura.	ml	550
13	5.3	Abertura, regularização, limpeza e reperfilamento de Valetas	ml	1300
	5.4	Fornecimento e aplicação de caixa de visita em betão com tampa sumidoura em FFD com tampa D400 a aro metálico na bordadura com sistema anti-roubo ou equivalente, incluindo acessórios, materiais e todos trabalhos achados necessários,		
14	5.4.1	1,00x1,00	UN	1



REGUESIA DE BOALDEIA, FARMINHÃO E TORREDEITA

Procedimento CP/1/2021

15	5.5	Execução de serventias de acesso a terrenos adjacentes, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos nomeadamente manilhas de betão centrifugado de Ø300 assentes e envolvidas em betão ligeiramente armado.	ml	65
6	Equipamentos de Sinalização e Segurança			
6.1	Sinalização Horizontal			
6.1.1	Marcas rodoviárias longitudinais, incluindo pré-marcação (a medição corresponde à extensão da via onde a marca é aplicada e não à extensão realmente pintada):			
6.1.1.1	Linha branca contínua (LBC) M1:			
16	6.1.1.2	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12)	ml	207
6.1.1.3	Linha branca tracejada (LBT) M2:			
17	6.1.1.3.1	Com 0,12 m de largura. Relação traço-espço 3/4 (LBT 0,12: 3/4).	ml	825
18	6.1.1.4	Guias (G 0,12) M19.	ml	1970
6.1.1.5	Marcas transversais:			
19	6.1.1.5.1	Linha de paragem obrigatória com 0,50m de largura M8	m2	8,1
6.1.1.6	Marcas diversas			
20	6.1.1.6.1	Raias Obliquas M17 e M17a	m2	4
21	6.1.1.6.2	Inscrições STOP.	UN	1
6.2	Sinalização vertical, incluindo estruturas de suporte, maciços de fundação e aplicação:			
22	6.2.1	Sinal STOP B2	UN	3
23	6.2.2	Sinal Cedência Passagem B1	UN	1
24	6.2.3	Sinal de Passagem Estreita A4a	UN	1
25	6.2.4	Proibição Exercer velocidade Máxima C13	UN	1
7	Construção Civil			
7.1	Muros			
26	7.1.1	Construção de muro de suporte em alvenaria de pedra de granito com junta argamassada, com pedra proveniente do desmonte, com espessura igual ao existente, incluindo execução de filtro drenante em brita, dreno na base da fundação, aplicação de barbacãs e todos os materiais, trabalhos necessários ao bom funcionamento e execução.	m2	75
27	7.1.2	Construção de muros de vedação em alvenaria de blocos de 50 x 20 x 20cm, incluindo pilares de betão armado de travamento de 5 em 5 metros e lintel de travamento e reposição de vedação igual à existente	m2	45
28	7.1.3	Construção de muro de vedação em alvenaria de pedra de granito com junta argamassada, com pedra proveniente do desmonte, com espessura igual ao existente, incluindo execução de filtro drenante em brita, dreno na base da fundação, aplicação de barbacãs e todos os materiais, trabalhos necessários ao bom funcionamento e execução.	m2	310
8	Rede de águas			
8.1	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
8.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
29	8.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de terras na abertura de valas, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento de tubagens.	m3	204,6
30	8.1.1.2	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20m de altura, com terras resultantes da escavação sem pedras nem raízes, incluindo cirandagem de terras e almofada de terra solta com altura de 0,10m.	m3	61,089
31	8.1.1.3	Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes.	m3	142,541
32	8.1.1.4	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobantes.	m3	143,511
8.1.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS			
8.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em policloreto de vinilo (PVC) rígido, para uma pressão de serviço de 1,0MPa, com junta de anel de borracha do tipo monobloco auto-blocante, de acordo com a NP EN1452 ou equivalente.			
33	8.1.2.1.1	Ø 63 mm	ml	325,5



REGUESIA DE BOALDEIA, FARMINHÃO E TORREDEITA

Procedimento CP/1/2021

34	8.1.2.2	Fornecimento e assentamento de fita sinalizadora de cor azul com 0,20m de largura, aplicada sobre tubagem para condutas de água a uma profundidade de 0,50m.	ml	325,5
	8.1.2.3	Acessórios em policloreto de vinilo (PVC) rígido, para uma pressão de serviço 1,0MPa, com junta de anel de borracha do tipo monobloco autoblocante, reforçados com fibra de vidro ou polietileno.		
	8.1.2.3.1	Curvas injectadas.		
35	8.1.2.3.2	Ø 63 mm com ângulo de 11° 15'\'	UN	3
36	8.1.2.3.3	Ø 63 mm com ângulo de 22° 30'\'	UN	5
37	8.1.2.3.4	Ø 63 mm com ângulo de 90°	UN	1
	8.1.2.4	Fornecimento e assentamento de acessórios em ferro fundido dúctil (FFD), para uma pressão de serviço 1,6MPa, pintados com resina epoxy de cor azul, com o mínimo de 200mm de espessura.		
	8.1.2.4.1	Junta cega:		
38	8.1.2.4.1.2	Ø 50 mm	UN	2
39	8.1.2.5	Maciços de amarração dos acessórios, em betão armado (C20/25-A400), incluindo todos os movimentos de terras, braçadeiras metálicas e cofragem (conforme desenho de pormenor).	UN	11
40	8.1.2.6	Boca de incêndio de parede Ø40mm", PN 1,0MPa, tomada de água em boca "Storz", completa e pronta a funcionar, incluindo todos os movimentos de terras, ramal de ligação à rede, marco em betão pintado de cor branca, torneira de segurança, portinholas em ferro pintadas de cor verde garrafa e braçadeira roscada em ferro fundido dúctil. Até 90mm um Tê, a partir de 100mm uma braçadeira de reposição de pavimento (conforme desenho de pormenor).	UN	2
41	8.1.2.7	Ligação à conduta existente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	8.1.3	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ÁGUA		
	8.1.3.1	Fornecimento e aplicação de ramais domiciliários de água em tubo PVC rígido com diâmetro até 40mm", 1,0MPa, incluindo todos os movimentos de terras, reposição dos pavimentos conforme existente, todos os acessórios, marco ou rasgo na parede e portinhola de ferro (conforme desenho de pormenor).		
42	8.1.3.1.1	Até 5m de comprimento.	UN	2
43	8.1.3.1.2	Cada ml de comprimento a mais para além dos 5m.	ml	5
	8.2	PAVIMENTOS		
44	8.2.1	Reposição de pavimentos em tout-venant, incluindo abertura de caixa, camada em "Tout-venant" com 0,15m de altura e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	341
45	8.2.2	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05m de espessura média, após cilindramento, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,50Kg/m2..	m2	341
	10	Telas Finais		
46	10.1	Elaboração e fornecimento de telas finais "Como Construído", contendo plantas em formato DWG ou DWF, da especialidade. Estas deverão conter um exemplar em suporte informático (CD-ROM) e dois exemplares em papel.	vg	1