

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1	Trabalhos Preparatórios (Todos os custos com os trabalhos preparatórios ou acessórios constantes das alíneas a) a g) do nº 3 da cláusula 5ª do Caderno de Encargos, são encargos do adjudicatário).		
1	1.1.1	Levantamento de cubos existentes nas zonas assinaladas nas peças desenhadas, incluindo colocação em depósito provisório para posterior assentamento . (medição em projecção horizontal)	m2	1200
2	1.1.2	Escarificação do pavimento betuminoso e base existentes, incluindo transporte dos produtos a depósito da responsabilidade do adjudicatário. (medição em projecção horizontal)	m2	2280
3	1.1.3	Camada de base com 0,15 m de espessura, após compactação . (medição em projecção horizontal)	m2	3480
4	1.2	Execução de todos os trabalhos necessários à anulação provisória ou desativação permanente de todos os elementos existentes nas áreas de intervenção relativos a redes de electricidade, gás, abastecimento de água, esgotos, drenagem de águas pluviais ou outras com influência na área a intervencionar, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua posterior reativação.	vg	1
	2	REDE DE DRENAGEM DAS ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
	2.1	Tubagem em Vala		
	2.1.1	Fornecimento, assentamento e montagem, em vala, de manilhas em betão vibrado, reforçadas e armadas, da classe IV, com juntas betonadas, incluindo maciços de amarração em betão para inclinações superiores a 15% e movimentos de terras necessários nos seguintes diâmetros:		
5	2.1.1.1	DN300mm.	m	35
	2.2	Tubagem em serventias		
6	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo de betão vibrado em serventias, com o diâmetro de 300mm, envolvido em betão, incluindo todo o movimento de terras assim como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	30
	2.3	Sumidouros/Sarjetas		
7	2.3.1	Fornecimento e instalação de sumidouros, tipo S1/berma/arruamento, constituídos por grelhas articuladas com aro rectangular anti-roubo, da Classe C250, com abertura interior de 500x300mm, incluindo caixa, ramal em tubagem corrugada da classe SN8 (kN/m2), com anéis de ligação por junta elástica, com boca integral, de acordo com a NP EN 13476 de 2008, Ø200mm, escavação em terreno de qualquer natureza, aterro e transporte a vazadouro dos produtos sobranes, prontos a funcionar, conforme pormenor desenhado.	UN	1
8	2.3.2	Fornecimento e instalação de sumidouros, tipo S2/berma/valeta, constituídos por grelhas quadradas com travamento por barra elástica, côncavas com aro plano, da Classe C250, com abertura interior de 400x400mm, incluindo caixa, ramal em tubagem corrugada da classe SN8 (kN/m2), com anéis de ligação por junta elástica, com boca integral, de acordo com a NP EN 13476 de 2008, Ø200mm, escavação em terreno de qualquer natureza, aterro e transporte a vazadouro dos produtos sobranes, prontos a funcionar, conforme pormenor desenhado.	UN	3
9	2.3.3	Fornecimento e instalação de Câmara até 2,50m de altura, com queda superior a 0,80m, com diâmetro interior de 1,00m na saída do coletor, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterro e transporte a vazadouro dos produtos sobranes, conforme pormenor desenhado.	UN	2
10	2.3.4	Fornecimento e instalação de bocas de saída para proteção de talude, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, transporte a vazadouro dos produtos sobranes, conforme pormenor desenhado.	UN	2
11	2.3.5	Remodelação total dos sumidouros existentes a manter, incluindo as respectivas caixas e ramais, a substituição das grelhas ajustadas aos vãos das bocas existentes, escavação e aterro assim como todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento.	UN	4

12	2.3.6	Fornecimento e aplicação de caleira sumidouro 300mm pré-fabricada de betão, ref. CS30 do tipo "Farcimar" ou equivalente, incluindo a ligação a caixas de visita da rede de drenagem das águas pluviais com tubagem de PVC 200m, a abertura e o tapamento das respetivas valas, massame de betão para assentamento assim como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	18
13	2.4	Fornecimento de telas finas da rede de drenagem das águas pluviais em papel e em formato difital.	vg	1
3	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	Camada de regularização, satisfazendo o estipulado no C.E. e de acordo com o(s) perfil(s) transversal(is)-Tipo incluindo fornecimento, transporte e aplicação nas zonas a fresar:			
3.1.1	Em mistura betuminosa densa:			
14	3.1.1.1	Com 0,08 cm de espessura, após compactação. (medição em projecção horizontal)	m2	2200
3.2	Camada de desgaste, satisfazendo o estipulado no C.E. e de acordo com os perfil(is) transversal(ais)-Tipo,incluindo fornecimento, transporte e aplicação nas zonas a fresar:			
3.2.1	Em faixas de rodagem:			
15	3.2.1.1	Com 0,04 m de espessura, após compactação. (medição em projecção horizontal)	m2	2200
3.3	Regas de impregnação e colagem de acordo com o estipulado no C.E., incluindo fornecimento e aplicação nas zonas a fresar:			
16	3.3.1	Rega de impregnação.	m2	2200
17	3.3.2	Rega de colagem.	m2	2200
3.4	Camada de desgaste a aplicar nas zonas do pavimento a manter , satisfazendo o estipulado no C.E. e de acordo com os perfil(is) transversal(ais)-Tipo,incluindo limpeza, fresagem dos materiais desagregados, fornecimento, transporte e aplicação :			
18	3.4.1	Com 0,06 cm de espessura média, após compactação. (medição em projecção horizontal)	m2	2320
3.5	Regas de colagem de acordo com o estipulado no C.E., incluindo fornecimento e aplicação nas zonas do pavimento a manter:			
19	3.5.1	Rega de colagem.	m2	2320
3.6	Pavimentação em cubos:			
20	3.6.1	Assentamento de cubos provenientes do levantamento, incluindo almofada de saibro com 0,05m, em bermas, valetas, concordâncias e remates. (medição em projecção horizontal)	m2	1200
21	3.6.2	Fornecimento e assentamento de cubos de 2ª escolha, incluindo almofada de saibro com 0,05m, em bermas, valetas, concordâncias e remates.	m2	400
4	OBRAS ACESSÓRIAS			
22	4.1	Levantamento e remoção dos ramais, aros e grelhas substituídos e/ou desactivados, acerto com a cota do novo pavimento de tampas existentes de caixas de visita e caixas de ramal das redes de drenagem de águas residuais domésticas	UN	24
23	4.2	Fornecimento e execução de limpeza de colectores de aquedutos existentes, incluindo a substituição de tubagens danificadas assim como todas as alterações necessárias ao perfeito escoamento das águas provinienetes dos colectores da rede de drenagens de águas pluviais.	vg	1
24	4.3	Fornecimento e execução de todos os trabalhos de reparação de aqueduto existente, incluindo execução de um enrocamento com betão na boca de entrada, conforme as peças desenhadas do projeto da rede AP, escavação e aterro, limpeza de residuos e vegetação ao longo do aqueduto assim como todos os trabalhos necessários ao perfeito escoamento das águas.	UN	1
25	4.4	Fornecimento e execução de em alvenaria de blocos (MS1 e MS2) de espessura de 20 cm, incluindo lintel de fundação de dimensões 30x30 cm, pilares e lintel superir do muro, areado , bem como o fornecimento todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução e de acordo com as peças desenhadas	m2	80
26	4.5	Fornecimento e aplicação de material a granel para defenição das inclinações do arruamento e colmatar várias patologias existentes no pavimento.	TON	100
5	EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA			
5.1	Sinalização vertical, incluindo estruturas de suporte, maciço de fundação e colocação, de acordo com o C.E.			
5.1.1	Sinais de Prioridade :			
27	5.1.1.1	STOP (B2).	UN	4
5.2	Marcas Rodoviárias:			
5.2.1	Marcas longitudinais (a medição corresponde à extensão da via em projecção horizontal onde a marca é aplicada e não à extensão realmente pintada):			
28	5.2.1.1	Linha branca contínua com 0,12 m de largura no eixo da via (tracejada nas serventias) .	m	800