

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAP. I - ESTALEIRO		
1	2	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem e aquisição do terreno.	UN	1
2	3	Montagem e desmontagem do estaleiro, do laboratório do adjudicatário	UN	1
3	4	Execução de desvios provisórios de tráfego.	UN	1
4	5	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação da(s) estrada(s) existente(s), quer na zona de rectificação quer na zona de beneficiação.	UN	1
5	6	Colocação de placas identificativas da obra, definidas pela fiscalização.	UN	2
6	7	Elaboração e implantação do plano de segurança, nos termos da legislação em vigor, a submeter à aprovação da C. Municipal.	UN	1
	8	CAP. II - MOVIMENTO DE TERRAS		
7	9	Marcação do traçado por profissional de topografia.	vg	1
8	10	Decapagem de terras vegetais c/ a espessura média de 0.50m e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.	m3	100
9	11	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de fundação para os muros, carga, transporte e colocação nos locais de aterro, incluindo desmontagem de rocha a fogo quando necessário.	m3	150
10	12	Fornecimento, corte, carga, espalhamento e compactação mecânica dos aterros em camadas de 0.30m com solos de empréstimo devidamente regados, estando incluído neste artigo a execução do leito do pavimento na espessura de 0.50m com saibro seleccionado.	m3	840
11	13	Regularização geral da plataforma incluindo a execução do leito do pavimento na espessura de 0.30m em zonas de escavação com saibro seleccionado. Nas zonas de calçada e de betuminoso.	m2	550
12	14	Regularização de taludes em escavação e aterro c/ a colocação de terra vegetal proveniente da desmatação.	m2	200
	15	CAP. III - OBRAS DE ARTE CORRENTE E ACESSÓRIAS		
13	16	Fornecimento e assentamento de tubagem Ø200mm em polipropileno corrugado de PN8 na reparação da rede de águas residuais e todos os trabalhos necessários e complementares:	ml	30
14	17	a) -Idem D=0.315m corrugado em rede de águas pluviais	ml	50
15	18	Fornecimento e aplicação de caixas de visita em betão pré-moldado, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares às ligações de ramais de sargetas	UN	4
16	19	Fornecimento e instalação de sarjetas tipo "I" mecalinea em pont-à-mousson"OU EQUIVALENTE, com 0,20m*0,75m, com sistema anti-roubo e ramal de ligação às caixas em tubo Ø200mm polipropileno corrugado PN8, incluindo todos os trabalhos.	UN	4
17	20	Fornecimento e execução de betão de limpeza na base do muro de suporte.	m3	10
18	21	Execução de muro de suporte à estrada em betão ciclópico com altura máxima de 6,0m com uma extensão de cerca de 20m, e secção a variar entre 2,5m e 0.4m, incluindo cofragem e demais trabalhos.	m3	360
	22	CAP. IV - PAVIMENTAÇÃO		
19	23	Levantamento do pavimento existente numa espessura média de 0.15m, e colocação em depósito para aplicação na base do pavimento misturado com tout-venant novo.	m2	50
20	24	Fornecimento e aplicação de fundação em tout-venant em camada única com 0.20m de espessura após recalque, incluindo compactação e rega na faixa de rodagem, na zona de calçada, bermas e serventias.	m2	550
21	25	Camada de regularização (bynder) com 0.07m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação, e rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta à razão de 1.2kg/m2.	m2	400

22	26	Camada de desgaste em betão betuminoso de 0.05m de espessura após compactação, incluindo fornecimento, transporte, aplicação e rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0.5kg/m2.	m2	400
23	27	Fornecimento e execução de calçada a micro cubo de granito 5x5 igual ao existente, incluindo fiada dupla de cubo 10*10 nas laterais exteriores, material de assentamento, com junta preenchida em argamassa e demais trabalhos necessários e complementares.	m2	200
24	28	Fornecimento e aplicação de guia de granito azul em segmentos retos e curvos, comprimento variável com padrão médio 1m, com 0,22*0,15 *L, faces visíveis, para troços reto e curvos com padrão médio de 1.0m, duas faces acabadas a pico fino, incluindo fundação em betão simples.	ml	120
29	CAP. V SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
30	Sinalização vertical incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação.			
25	31	5.1.1 - Sinalização T3 património natural "Ribeira de Courinha"	UN	2
32	CAP. VI MARCAS RODOVIÁRIAS INCLUNDO PRÉ-MARCAÇÃO			
33	6.1 - Marcas longitudinais; Linha branca contínua-LBC			
26	34	6.1.1 - LBC 0.15	ml	600
35	6.2 - Marcas longitudinais; Linha branca tracejada de aviso LBTA:			
27	36	6.2.1 - Com 0.12m de largura e relação traço/espço 1/1m (LBTA 0.12;1/1)	ml	300
37	CAP VII - SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA			
28	38	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com o projecto elaborado nos termos do DL33/98 de 12/09, referente à sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
39	CAP VIII - INFRAESTRUTURAS			
29	40	Fornecimento e assentamento de tubagem Ø200mm em polipropileno corrugado de PN8 na reparação da rede de águas residuais, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos necessários e complementares:	ml	100
30	41	Execução de caixa de visita na rede de águas residuais, até 6m de profundidade, incluindo tampa em ferro D400, Ø, movimentos de terra e demais trabalhos necessários e complementares.	UN	4
31	42	Fornecimento e assentamento de tubagem Ø90mm em polietileno PEAD PN10 na reparação da rede de abastecimento de águas, incluindo movimento de terras, acessórios e todos os trabalhos necessários e complementares:	ml	50
32	43	Fornecimento e assentamento de tubagem Ø90mm PN10, com cabo LSVAV 4x16, na reparação da rede, incluindo movimento de terras, acessórios e todos os trabalhos necessários e complementares na ligação à rede existente:	ml	60
33	44	Execução de caixa de visita na rede elétrica, incluindo tampa em ferro D400, Ø, movimentos de terra e demais trabalhos necessários e complementares.	UN	2
34	45	Execução de ligações elétricas de cabos existentes que foram danificados	vg	1
35	46	Fornecimento e colocação de colunas metálicas (7 m) para suporte de luminárias dos tipos 1 e 2, devidamente tratadas contra a corrosão e pintadas em cor RAL igual às existentes incluindo acessórios para fixação por flange e braço, ligações e demais trabalhos necessários ao restabelecimento da infraestrutura.	UN	2