

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Estaleiro. Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, equipado com todas as instalações indispensáveis ao funcionamento da obra, cumprindo as normas de saúde e segurança no trabalho. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada (no mínimo 1 e máximo 4), com características de divulgação da obra e respetivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio. Proteção de passeios e arruamentos existentes, vedação e painéis indicativos, remoção de infraestruturas existentes, reposição provisória e/ou definitiva de serviços afetados, limpeza, reparação de zonas afetadas pelos trabalhos, transporte de sobranes a vazadouro público fora do local da obra, fornecimento e cumprimento do Plano de Segurança, ensaios especificados e regulamentares, seguros, desmontagem e remoção após conclusão dos trabalhos.	UN	1
	2	IMPLANTAÇÃO		
2	2.1	Implantação e piquetagem do traçado da obra nomeadamente a vala tipo prescrita para a obra indicada nas peças desenhadas.	UN	1
	3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
3	3.1	Corte com serra de disco do pavimento betuminoso (por comprimento de vala, incluindo os seus dois lados).	ml	575,04
4	3.2	Levantamento do pavimento em betuminoso, transporte dos produtos removidos e indemnização por depósito autorizado, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares nos termos legais.	m2	402,5
5	3.3	Escavação e remoção de terras para implantação de tubagem com profundidade indicada no perfil e largura média de 0,7m, incluindo entivação, rebaixamento de nível freático, regularização e compactação do fundo da vala. Inclui triagem, carga, transporte e descarga dos RCD a vazadouro licenciado para o efeito.	m3	569,5
6	3.4	Fornecimento e aplicação manual de areia com granulometria inferior a 0,2mm, na vala do coletor de distribuição, numa altura de 0,2m do extradorso da tubagem, após compactação, em almofada e recobrimento do coletor e outras ligações, inclui carga, transporte, descarga e compactação em vala.	m3	183,2
7	3.5	Fornecimento e aplicação de camada de regularização na vala da conduta distribuidora em "tout-venant" de 1ª qualidade, transporte de materiais e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m3	336,05
	4	INFRAESTRUTURAS COMPLEMENTARES		
8	4.1	Fornecimento e assentamento com pendente linear de coletor em tubo corrugado Ø 200 mm SN8 incluindo todas juntas e acessórios em, tipo duralight ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento e ligações ao existente.	ml	575,04
9	4.2	Fornecimento e assentamento de fita sinalizadora de cor laranja com inscrição "ESGOTOS".	ml	575,04
10	4.3	Fornecimento e execução de câmaras de visita simples, feitas em anéis de betão Ø1000mm até uma profundidade máxima de 2,5m, incluindo fornecimento e colocação de betão de regularização, juntas, ligações e tampas em FFD Ø600 classe D400 KN/m2 "com inscrição ESGOTOS", escadas em fibra para acesso do manobrador, e todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, entivação e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção e condução a vazadouro dos produtos sobranes.	UN	14
	5	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
11	5.1	Realização de ramais de saneamento incluindo: fornecimento e assentamento de tubagem em PP, Ø125mm incluindo juntas de borracha e pasta lubrificante, com ligações ponta/boca e classe de resistência à compressão diametral equivalente a SN8; assentamento de forquilha em PP SN8, D200mm derivação a 125, a 45°; escavação e aterro em areia; caixa e tampa.	UN	3
12	5.2	Realização de ramal de saneamento da pista, desde a caixa de ramal existente, incluindo caixas em todos os pontos de viragem	UN	1
13	5.3	Fornecimento e aplicação de válvulas de retenção nas caixas de ramal a aplicar	UN	3