

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAPITULO - I		
	1.1	TRABALHOS GERAIS		
1	1.1.1	Fichas de Procedimento de Segurança e Saúde a aprovar previamente pelo Dono de Obra, e respetivas medidas de implementação.	UN	1
2	1.1.2	Recolha, triagem, transporte, tratamento e/ou valorização das diferentes fracções dos Resíduos de Construção e Demolição, conforme Plano de Prevenção e Gestão de resíduos de Construção e Demolição, a realizar pelo Gestor Autorizado de Resíduos, incluindo todos os meios e recursos necessários à realização dos trabalhos.	vg	1
	2	CAPITULO - II		
	2.1	Escavação e Movimento de Terras (Ver as C.T.E.)		
	2.1.1	Escavação para abertura de valas, incluindo: baldeação dos produtos escavados; entivação das paredes das valas por método adequado às condições locais; mobilização, colocação e remoção de pranchas, prumos e escoras de suporte; rebaixamento do nível freático por método adequado às condições locais; mobilização e colocação de gerador, bombas, tubagens e acessórios; tudo conforme o C.E. e considerando:		
3	2.1.1.1	Terra dura - 90%	m3	159,23
4	2.1.1.2	Rocha Branda - 5%	m3	8,85
5	2.1.1.3	Rocha Dura - 5%	m3	8,85
6	2.1.2	Aterro em pó de pedra, para almofada de assentamento e envolvimento da tubagem, devidamente compactado, conforme C.E. e pormenor da vala tipo.	m3	41,28
7	2.1.3	Aterro com material da própria vala, devidamente regado e compactado na altura restante das valas, por camadas de 0,20m de altura, isento de pedras e raízes e conforme C.E..	m3	127,88
8	2.1.4	Remoção dos produtos escavados, carga, transporte em camião e descarga dos produtos sobranes a vazadouro autorizado , conforme C.E..	m3	53,94
	3	CAPITULO - III		
	3.1	Tubagem e Acessórios (Ver as C.T.E)		
	3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD tipo "PE100" ou equivalente, PN 0,6MPa, segundo a norma EN 13244, com soldadura topo-a-topo, corte do rebordo interior da solda, conforme pormenor desenhado, nos seguintes diâmetros:		
9	3.1.1.1	DN 355 mm	ml	78,37
	4	CAPITULO - IV		
	4.1	Câmaras de visita (Ver as C.T.E.)		
	4.1.1	Câmaras de visita para tubagem em PEAD		
10	4.1.1.1	Fornecimento e aplicação de caixas de visita com 1000mm de diâmetro, com altura <=1,80m, completas e prontas a funcionar, conforme C.E. e desenhos de pormenor, incluindo escavação, aterro e todo o movimento de terras necessário, soleira pré-fabricada em betão com 1,00m de diâmetro e 1,00m de altura do tipo "PREDL da SECIL" ou equivalente, com duas pontas de tubo em PEAD DN355 de 0,50m encastradas na soleira, para ligação à tubagem, tronco em anéis pré-fabricados em betão de 1,00mx1,00m do tipo "PREDL da SECIL" ou equivalente, cabeças tronco-cónicas excêntricas pré-fabricadas em betão do tipo "PREDL da SECIL" ou equivalente com diâmetro de 1,00m, incluindo impermeabilização com juntas de butireno aplicadas no encaixe das peças de betão, aro e tampa em F.F.D. tipo "REXESS" ou equivalente, com abertura útil de 600mm, conforme NP EN 124, com gola em solo-cimento com 0,50mx0,40m, com a inscrição "INOVA-EM, Município de Cantanhede, SANEAMENTO, D400, ANO de execução da obra", impermeabilização exterior das paredes enterradas, com emulsão betuminosa tipo "FLINTKOTE" ou equivalente, aplicada em duas demãos cruzadas, não incluindo degraus no interior da caixa, incluindo ainda todos os trabalhos de ligação dos colectores a montante e jusante.	UN	1

11	4.1.1.2	Fornecimento e aplicação de caixas de visita com 1000mm de diâmetro, com altura >1,80m a <=2,50m, completas e prontas a funcionar, conforme C.E. e desenhos de pormenor, incluindo escavação, aterro e todo o movimento de terras necessário, soleira pré-fabricada em betão com 1,00m de diâmetro e 1,00m de altura do tipo \"PREDL da SECIL\" ou equivalente, com duas pontas de tubo em PEAD DN355 de 0,50m encastradas na soleira, para ligação à tubagem, tronco em anéis pré-fabricados em betão de 1,00mx1,00m do tipo \"PREDL da SECIL\" ou equivalente, cabeças tronco-cónicas excêntricas pré-fabricadas em betão do tipo \"PREDL da SECIL\" ou equivalente com diâmetro de 1,00m, incluindo impermeabilização com juntas de butireno aplicadas no encaixe das peças de betão, aro e tampa em F.F.D. tipo \"REXESS\" ou equivalente, com abertura útil de 600mm, conforme NP EN 124, com gola em solo-cimento com 0,50mx0,40m, com a inscrição \"INOVA-EM, Município de Cantanhede, SANEAMENTO, D400, ANO de execução da obra\", impermeabilização exterior das paredes enterradas, com emulsão betuminosa tipo \"FLINTKOTE\" ou equivalente, aplicada em duas demãos cruzadas, não incluindo degraus no interior da caixa, incluindo ainda todos os trabalhos de ligação dos colectores a montante e jusante.	UN	1
12	4.1.1.3	Fornecimento e aplicação de caixas de visita com 1250mm de diâmetro, com altura >2,50m a <=3,50m, completas e prontas a funcionar, conforme C.E. e desenhos de pormenor, incluindo escavação, aterro e todo o movimento de terras necessário, soleira pré-fabricada em betão com 1,25m de diâmetro e 1,00m de altura do tipo \"PREDL da SECIL\" ou equivalente, com duas pontas de tubo em PEAD DN355 de 0,50m encastradas na soleira, para ligação à tubagem, tronco em anéis pré-fabricados em betão de 1,25mx1,00m do tipo \"PREDL da SECIL\" ou equivalente, cabeças tronco-cónicas excêntricas pré-fabricadas em betão do tipo \"PREDL da SECIL\" ou equivalente com diâmetro de 1,25m, incluindo impermeabilização com juntas de butireno aplicadas no encaixe das peças de betão, aro e tampa em F.F.D. tipo \"REXESS\" ou equivalente, com abertura útil de 600mm, conforme NP EN 124, com gola em solo-cimento com 0,50mx0,40m, com a inscrição \"INOVA-EM, Município de Cantanhede, SANEAMENTO, D400, ANO de execução da obra\", impermeabilização exterior das paredes enterradas, com emulsão betuminosa tipo \"FLINTKOTE\" ou equivalente, aplicada em duas demãos cruzadas, não incluindo degraus no interior da caixa, incluindo ainda todos os trabalhos de ligação dos colectores a montante e jusante.	UN	1
5	CAPITULO - V			
5.1	Diversos (Ver as C.T.E.)			
13	5.1.1	Fornecimento e instalação de fita sinalizadora de esgotos sobre o colector a executar, com a inscrição \"ESGOTOS\", a 0,20m do extradorso da tubagem.	ml	78,37
14	5.1.2	Inspecção a 100% dos troços construídos, com diametro nominal de 355mm, por equipamento de video (CCTV), no interior das tubagens, com visionamento obrigatório de todo o perímetro de todas as juntas, incluindo limpeza prévia, deslocação do equipamento, apresentação de relatório fotográfico, video de inspecção, e todos os trabalhos complementares necessários, incluindo relação das deficiências detectadas e sua correcção imediata.	ml	78,37
15	5.1.3	Fornecimento de telas finais de acordo com o executado em suporte informático (.dwg), abrangendo toda a empreitada e de acordo com as Cláusulas Técnicas.	vg	1