

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos Preliminares		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro incluindo a montagem de andaimes e estruturas necessárias à execução dos trabalhos, manutenção e desmontagem de máquinas, instalações com espaços para as reuniões da obra para a fiscalização, gestão e direcção de obra, colocação de placa identificativa e demais trabalhos necessários.	vg	1
2	1.2	Sinalização temporária dos trabalhos de acordo com o projeto elaborado nos termos do DR 22/A-98, de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo DR 41/2002, de 20 de Agosto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários incluindo fornecimento, implantação e colocação	vg	1
3	1.3	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com o equipamento e métodos construtivos a utilizar na Obra, a fim de permitir ao Dono da Obra, nos termos do art.º 13 do decreto-lei n.º 273/2003 de 29 de outubro, autorizar a abertura de Estaleiro	vg	1
4	1.4	Execução e implementação de Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008, de 12 de Março	vg	1
	2	Drenagem de Águas Residuais		
5	2.1	Fornecimento e montagem de coletores de polipropileno corrugado de classe de rigidez SN8, marcação CE, com ligação por junta do tipo abocardada, incluindo abertura e tapamento de valas, em terreno de qualquer natureza, reposição de pavimento conforme o original, com todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para um bom funcionamento e ligações aos coletores existentes. Ø200	m	350
6	2.2	Fornecimento e montagem de ramais de ligação de polipropileno corrugado com um comprimento médio de 10m, de classe de rigidez SN8, marcação CE, com ligação por junta do tipo abocardada, incluindo abertura e tapamento de valas, em terreno de qualquer natureza, reposição de pavimento conforme o original, com todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários para um bom funcionamento. Ø125	UN	8
7	2.3	Fornecimento e assentamento de caixas de visita/queda, excêntricas, tampa em ferro fundido dúctil D400, fundo pré fabricado, cerzitas e rebocadas pelo interior, incluindo ligações e todos os trabalhos, acessórios e materiais a um bom funcionamento, de acordo com desenho de pormenor. Profundidade das caixas em metros. H<4.0m	UN	8
8	2.4	Fornecimento e colocação de forquilhas em PP SN8 Ø200x125/160.	UN	8
9	2.5	Fornecimento e montagem de caixas de ramal telescópicas em polipropileno incluindo tampa de ferro fundido reforçado, ramal em tubagem de PP SN8, Ø125/Ø160, movimento de terras em terreno de qualquer natureza, todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários e reposição de pavimento de acordo com o existente.	UN	8
	3	Infraestruturas de Abastecimento de Água		
10	3.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC, rígido, com junta autoblocante Ø 63mm, PN16, incluindo maciços e todos os acessórios, (curvas, Tês, tampões, cruzetas...), fornecimento e colocação de fita sinalizadora de cor azul com a inscrição "rede de água", movimento de terras em terreno de qualquer natureza, reposição de pavimento de acordo com condições iniciais e todos os trabalhos e materiais necessários e todas as ligações à rede existente.	m	750
11	3.2	Execução de ramais domiciliários em tubagem PEAD de 3/4", incluindo, válvula, cabeça móvel completa, tomada de carga, e todos os acessórios, com comprimento médio de 10 metros, incluindo movimento de terras em terreno de qualquer natureza, reposição de pavimento de acordo com condições iniciais e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	20
12	3.3	Fornecimento e colocação de válvulas de seccionamento Ø 50mm, do tipo AVK ou equivalente, incluindo boca de chave completa (haste e tecto móvel), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	8
13	3.4	Fornecimento e colocação de válvula redutora de pressão (VRP) Hidráulica, do tipo Cla-Val SÉRIE 90-01, ou equivalente, incluindo caixa de válvulas, tampas, bem como todos os acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos necessários. Executar com todos os materiais e acessórios previstos nos pormenores construtivos. Totalmente montada e em funcionamento (rua do sardoal)	CJ	1

14	3.5	Execução de câmara de visita para DESCARGA DE FUNDO, incluindo: escavação, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR; fornecimento e aplicação de fundo monolítico pré-fabricado de série pesada ou em betão armado moldado no local, de acordo com pormenor tipo, com ligação directa à tubagem; fornecimento e aplicação de anéis e cobertura tronco-cónica assimétrica com geratriz vertical em betão moldado, vibrado, com acesso em anéis de 1.00 m ou 1.25 m de diâmetro consoante a sua profundidade seja inferior a 2.50 m ou igual ou superior a esse valor, refecimento de juntas e reparação das superfícies tanto interiores como exteriores, pintura de protecção ao betão pelo interior da câmara com tinta à base de resinas epoxi, revestimento pelo exterior com emulsão betuminosa; anel em betão simples para reforço do assentamento da tampa, fornecimento e chumbadouro em betão armado de tampa em ferro fundido dúctil, com 0.60 m de abertura útil, classe D400, tipo "Rexel da Saint-Gobain" ou equivalente, com junta de insonorização e fecho anti roubo, inscrição da entidade exploradora; escadas em perfis pultrudidos; de acordo com desenho de pormenor, incluindo válvulas, todos os materiais, acessórios trabalhos necessários, totalmente montado. Nota: Todos os equipamentos flangeados deverão ser da classe de pressão PN16	CJ	1
	4	Diversos		
15	4.1	Execução de ensaios de estanquidade, de acordo com as normas em vigor, incluindo emissão de relatório.	vg	7
16	4.2	Limpeza final da obra, incluindo remoção de todas as instalações do empreiteiro e reposição dos elementos que por motivo das obras tenham sido deslocados e/ou danificados. Inclui todos os trabalhos, mão de obra, materiais e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	vg	1
17	4.3	Elaboração e fornecimento de telas finais	vg	1