Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	CAP. I	**MOVIMENTO DE TERRAS**		
1	1.1	Escavação em terreno de natureza diversa, até à cota de fundação da caixa de visita, incluindo drenagem da caixa de visita, entivação, remoção, carga, transporte, descarga e deposito de todos os materiais escavados em vazadouro.	m3	33,52
2	1.2	Aterro em redor da caixa com os produtos escavados do artº 1.1 ou de empréstimo, em camadas de 0,20m, bem compactadas, incluindo rega, compactação e recalque.	m3	8,78
3	1.3	Execução da fundação da caixa de visita, em betão simples C15/20, incluindo cofragens e descofragens	m3	3,23
4	1.4	Execução da caixa de visita em blocos de cimento 500x200x250, amaciçados, incluindo juntas de assentamento em armassa, reboco na face interior com 2 cm de espessura, drenagem e demais trabalhos complementares, conforme desenho de pormenor	vg	1
5	1.5	Fornecimento e assentamento de laje préfabricada para cobertura da caixa de visita em betão armado C20/25 A400, conforme desenho de pormenor	UN	1
6	1.6	Fornecimento e assentamento de tampa retangular em FFd com aro, modelo 1210x807 (2 tampas, abertura útil 1118x729) e pintura preta aquosa, D400	UN	1
	CAP. II	**TUBAGEM E ACESSÓRIOS**		
7	2.1	Fornecimento e montagem de junta flange mutimaterial DN 250 (266/301), PN 10, tolerância a confirmar em obra	UN	2
8	2.2	Fornecimento e montagem de tê flangeado, DN 250x250, PN 10	UN	1
9	2.3	Fornecimento e montagem de válvula de cunha elástica, flangeada, DN 250, PN 10, canhão curto	UN	4
10	2.4	Fornecimento e montagem de flange de adaptação para tubo de FFd, DN 250, PN 10	UN	2
11	2.5	Fornecimento e montagem de cone redução flangeado FFD DN250x100 Pn10	UN	1
12	2.6	Fornecimento e montagem de válvula altimétrica, tipo Bayard Hydrobloc Premuim XGS ou equivlalente, DN 100, PN 10	UN	1
13	2.7	Fornecimento e montagem de cone redução flangeado FFD DN125x100 Pn10	UN	1
14	2.8	Fornecimento e montagem de válvula equilibrada de regulação e obturação, tipo RAMUS EQUILAUR ou equivlalente, DN125 Pn10.	UN	1
15	2.9	Fornecimento e montagem de cone redução flangeado FFD DN250x125 Pn10	UN	1
16	2.10	Fornecimento e montagem de filtro reto com abertura superior, tipo Bayard MP ou equivalente, em FFd, DN 250 PN 10	UN	1
17	2.11	Fornecimento e montagem de tubagem em aço, DN 250 PN 10, incluindo ligações por flange ou soldadura	m	18
18	2.12	Fornecimento e colocação de curvas flangeadas de 90º, DN 250, PN 10, em aço, incluindo ligações por flange ou soldadura	UN	4
19	2.13	Fornecimento e montagem de cruzeta flangeado, DN 250x250, PN 10	UN	1
20	2.14	Execução de maciços de apoio/travamento amaração em betão	UN	8
	CAP. III	**OUTROS TRABALHOS**		
21	3.1	Fornecimento e montagem de atuador electrico da auma, automação e instalação eléctrica do sistema integrado, que, engloba o conjunto de, Válvulas Motorizadas e Válvulas de Controlo, prevê a instalação de cabos, caminho de cabos e respetivas ligações elétricas no QE. Adaptações elétricas necessárias, no QE elétrico de automação existente para o novo Sistema a implementar. Desenvolvimento de Software de Automação/HMI, Supervisão, Comissionamento/Colocação em Serviço.	vg	1
	CAP. IV	**ESTALEIRO**		
22	4.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo todas as instalações necessárias para o correto funcionamento do mesmo e todos os trabalhos de acordo com peças escritas e desenhadas e das boas normas de execução.	vg	1
23	4.2	Fornecimento e instalação de placas sinalizadoras e informativas da realização da obra nas frentes de trabalho, de acordo com modelo a aprovar pelos SMAS de Torres Vedras, incluindo respectivos suportes	UN	1
24	4.3	Fornecimento e instalação de sistemas de segurança, activa e passiva, em todas as frentes de trabalho e estaleiro, incluindo desenvolvimento e implementação em obra do Plano de Prevenção e Gestão de Residuos de Construção	vg	1