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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	**TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS**		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários para o seu bom funcionamento e fornecimento de peças desenhadas do executado em obra de cada uma das especialidades, nos termos das Cláusulas Particulares. Artigo a facturar após a aprovação das peças desenhadas do executado em obra.	UN	1
	2	**RIBEIRA DA SILVEIRA**		
2	2.1	Preparação de estradas de acesso pelo dois lados da ribeira, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução, conforme C.T.E..	vg	1
3	2.2	Desmatação de terreno nas travessias das linhas de água (faias e eucaliptos), incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução, conforme C.T.E..	vg	1
4	2.3	Montagem e desmontagem de andaimes, para demolição e montagem de estrutura, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução, conforme C.T.E..	vg	1
5	2.4	Remoção de tubagem existente em ferro fundido, incluindo demolição de estruturas existentes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução, conforme C.T.E..	vg	1
6	2.5	Fornecimento e execução de estrutura metálica para apoio da tubagem, incluindo pilares, passadiço e guardas, e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução, conforme C.T.E..	vg	1
7	2.6	Fornecimento e execução de maciços em betão armado C20/25 XC2(P) Cl0,40 Dmax22 S3, para a estrutura metálica da conduta aérea, a executar em todos os pilares da estrutura metálica e nos pontos de união às margens da ribeira, incluindo betão de limpeza, armadura em aço A400NRSD, cofragem/ descofragem e todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necesários ao seu bom acabamento conforme C.T.E..	vg	1
8	2.7	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido Ø100, incluindo válvulas e acessórios flangeados, acessórios de transição, maciços de amarração, marcos, ensaios de pressão e desinfeção da conduta, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, conforme C.T.E..	vg	1
9	2.8	Fornecimento e execução de ligação da nova rede à rede existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios e equipamentos necessários ao seu bom funcionamento, conforme C.T.E..	vg	1
	3	**RIBEIRA DA AGUALVA**		
10	3.1	Preparação de estradas de acesso à ribeira, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução, conforme C.T.E..	vg	1
11	3.2	Preparação de talude para execução dos trabalhos, com recurso a meios manuais, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução, conforme C.T.E..	vg	1
12	3.3	Remoção de tubagem existente em ferro fundido, incluindo demolição de estruturas existentes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução, conforme C.T.E..	vg	1
	3.4	**Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD PE100 PN16, incluindo válvulas e acessórios flangeados, acessórios de transição, maciços de amarração, marcos, ensaios de pressão e desinfeção da conduta, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento, conforme C.T.E..**		
13	3.4.1	Ø100	m	120
	3.5	**Fornecimento e execução de caixas, para instalação de válvulas, constituídas por fundo em betão armado, com pendente de fundo e dreno, paredes em blocos de betão preenchidos com betão e reforço com varões de aço nos cantos, incluindo tampa e aros em ferro fundido ductil, formando sifão e seladas com material isolante, classe A15, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários ao seu bom funcionamento, conforme C.T.E..**		
14	3.5.1	0,50 x 0,50 x 0,40 m	UN	2
	4	**DIVERSOS**		
15	4.1	Limpeza de final de obra	UN	1