

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
	1.1	ESTALEIRO / PSS / PGRCD		
1	1.1.1	Montagem e desmonte do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do Dec. Lei nº 273/03 de 29 de Outubro.	vg	1
2	1.1.2	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, aprovado e de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	1.2	ARQUEOLOGIA		
3	1.2.1	Integração de equipa de arqueologia em obra, incluindo a obtenção de todos as licenças e planos, a produção de relatórios e todos os trabalhos necessários ao acompanhamento e monitorização da mesma.	vg	1
	2.	MOVIMENTO DE TERRAS		
4	2.1	Execução de demolição de toda a área afecta à intervenção, nomeadamente equipamentos, mobiliário urbano, e todos os elementos existentes no espaço público existente, incluindo transporte dos produtos escavados e sua colocação em local licenciado, conforme Plano de Gestão de Resíduos, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução. Não foi considerado o empolamento.	m2	250
5	2.2	Escavação para abertura de valas de implantação de colectores, considerando a altura média, incluindo a entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, por meios mecânicos ou manuais, em solo de natureza compacta, incluindo 0.15 para almofada de assentamento e todos os trabalhos necessários à sua execução. Estes trabalhos obrigam à execução de "by-pass" da rede existente.	m3	282
6	2.3	Escavação para abertura de valas de implantação de caixas de visita, incluindo a entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, por meios mecânicos ou manuais, em solo compacto, incluindo regularização de fundos e todos os trabalhos necessários à sua execução. Estes trabalhos obrigam à execução de "by-pass" da rede existente.	m3	45
7	2.4	Fornecimento e execução de aterro manual em almofada de assentamento com 0,15m de espessura com areia, saibro ou pó de pedra, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m3	12
8	2.5	Fornecimento e colocação de aterro com camadas de 0,20m de espessura em tout-venant de granulometria extensa ou terra cirandada da própria vala, isenta de pedras, até 30cm acima da tubagem, incluindo espalhamento, nivelamento e compactação de modo a ser atingida uma compacidade relativa a 95% do ensaio Proctor Normal, incluindo fita avisadora no topo e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m3	47
9	2.7	Fornecimento e colocação de aterro com camadas de 0,20m de espessura em terra cirandada da própria vala, isenta de pedras, incluindo espalhamento, nivelamento e compactação de modo a ser atingida uma compacidade relativa a 95% do ensaio Proctor Normal, conforme pormenor, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m3	218
10	2.8	Transporte de terras sobranes a vazadouro, incluindo carga, espalhamento no vazadouro, conforme Plano de Gestão de Resíduos, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução. Não foi considerado o empolamento.	m3	12
	3.	CAIXAS DE VISITA		
11	3.1	Demolição das caixas CXD4, incluindo movimento de terras, transporte a vazadouro de acordo com PGR e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução. Estes trabalhos obrigam à execução de "by-pass" da rede existente.	UN	1
12	3.2	Execução de fundos de caixa de visita, DN1250, em betão armado C25/30, com o interior moldado com as caleiras respectivas, com o anel inicial em betão armado perfeitamente encastrado no fundo em betão, de acordo com o pormenor, incluindo betão de limpeza com e= 15cm e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução. Estes trabalhos obrigam à execução de "by-pass" da rede existente.	UN	3
13	3.3	Caixas em anéis pré-fabricados de betão simples, DN1250, com degraus de aço revestidos a PP fixos à parede, de acordo com o pormenor, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	3



Município de Tomar

Procedimento 135/2021

14	3.4	Fornecimento e execução de tampa e aro em ferro fundido dúctil, com abertura útil 600 mm, da classe C250 de acordo com a EN124, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	3
4.	TUBAGEM			
15	4.1	Fornecimento e montagem de tubos e acessórios em polipropileno (PP) corrugado SN8, DN400, segundo a EN 13476, incluindo vedação e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução. Estes trabalhos obrigam à execução de \"by-pass\" da rede existente.	m	50
5.	PAVIMENTAÇÃO			
16	5.1	Corte e levantamento/fresagem de pavimento existente (macadame, betuminoso, lancis ou calçada), com espessura média de 0.25 m, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução e transporte a vazadouro de acordo com PGR.	m2	130
17	5.2	Fornecimento e execução de calçada idêntica à envolvente, incluindo almofada de assentamento, fundação em betão e lancil e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	20
18	5.3	Fornecimento e execução de pavimento ciclável, numa espessura média de 15cm, idêntica à envolvente, incluindo fundação e guias laterais em calcário e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	80
19	5.4	Fornecimento e execução de lancil calcário de igual dimensão ao existente, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m	8
20	5.5	Fornecimento e execução de pavimentação com betão betuminoso de desgaste com 15cm de espessura após recalque, incluindo rega de impregnação e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	15
21	5.6	Fornecimento, execução e reposição da área verde, incluído sementeira de relva e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	100
6.	ENSAIOS			
22	6.1	Fornecimento e execução de ensaios de estanquidade em diversos troços da canalização e ramais de ligação, pelo método de ar - LD, conforme a obrigatoriedade imposta pelo D.R. 23/95 de 23 de Agosto, (artº141) e de acordo com a norma EN 1610. Os ensaios têm que ser efectuados em pelo menos 50% da rede residual reconstruída. No caso do ensaio reprovar deve ser repetido pelo método da água e, caso reprove novamente, devem ser detectadas e reparadas as falhas na rede. Deve ser entregue um relatório de resultados ao dono de obra.	UN	1
7.	TRABALHOS DIVERSOS			
23	7.1	Fornecimento de Telas Finais, georeferenciadas DATUM 73, abrangendo todas as alterações nas várias especialidades, decorrentes da execução da obra. Deverão ser entregues, de todas as Peças Escritas e Desenhadas, 2 exemplares em papel e outro em suporte digital editável.	UN	1