

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS ACESSÓRIOS E DE SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo instalações diversas, redes, vedações, acessos, servidões e serventias e, arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	vg	1
2	1.2	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde e a coordenação de segurança durante a obra por entidade externa ao empreiteiro e a aprovar pelo dono de obra, de acordo com as medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre Segurança e Saúde e/ou Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro quer para os trabalhos constantes da obra. Tudo executado no estrito cumprimento do determinado pela legislação em vigor.	vg	1
3	1.3	Fornecimento das Telas Finais de acordo com as especificações do Caderno de Encargos. (2 exemplares em papel e 2 exemplares em suporte digital em formato DWG e Shapefile (shp.*) Georeferenciado em ETRS 89/TM 06.	vg	1
	2	CONDUTA CONSTANTIM - CICOURO		
	2	Movimento de terras e preenchimento de vala		
4	2.1	Corte e levantamento do pavimento existente e reposição do mesmo com fornecimento e colocação de uma camada de "tout-venant" de 0,20 m de espessura, devidamente regadas e compactadas, com aplicação de camada de regularização com 0,06m de espessura após cilindrado incluindo rega de colagem e camada de desgaste de betuminoso a quente com 0,04 m de espessura após cilindrado em valas bem como todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento, incluindo o transporte dos produtos sobantes a vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	370
5	2.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza para execução de vala ou trincheiras para assentamento de coletores, de largura de 0,60m e profundidade até 1,30m, incluindo a regularização do fundo.	ml	2750
6	2.3	Aterro da vala ou trincheira com uma almofada de 0,10m de espessura na base da tubagem e até ao eixo do tubo com terra proveniente da própria vala, muito bem compactado em várias camadas, depois de limpa de pedras, torrões compactos e raízes(terra cirandada), por processos manuais ou mecânicos (compactação entre 95% a 100% do ensaio Proctor normal), e aterro da restante vala ou trincheira com terra proveniente da própria vala, compactada em camadas de 20 a 25cm por processos manuais ou mecânicos e transporte dos materiais sobantes a vazadouro, conforme desenho de pormenor e tudo repostado como antes da intervenção.	ml	2750
	2.4	Tubagem e acessórios		
7	2.4.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD PE100 PN10, Ø 63 mm ligados por soldadura topo a topo ou electrofusão, incluindo uniões, curvas, tês, execução de maciços de betão para suporte de tubagem e acessórios, ensaios de acordo com C.E. - condições técnicas especiais e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	ml	2750
8	2.4.2	Fornecimento e colocação em obra de banda avisadora (fita de polietileno), de cor azul, instalada sobre a conduta e ao longo dela.	ml	2750
9	2.4.3	Execução de marco para instalação de ventosa de triplo efeito, incluindo movimento de terras, betões, montagem e fornecimento de todos materiais e acessórios flangeados incluindo ventosa, tê de derivação, válvula de seccionamento a jusante, válvulas de cunha elástica, tubagem de ligação à conduta, curvas, etc, de acordo com peças desenhadas.	UN	5
10	2.4.4	Execução de caixa de descarga de fundo completa, incluindo, válvula de seccionamento a jusante e ou montante e derivação, todas instaladas em caixa de visita completa por manilhas de Ø1000 mm, movimento de terras, betões, montagem e fornecimento de todos materiais e acessórios flangeados, incluindo tampa de ferro D400, tê de derivação, válvulas de cunha elástica, junta de desmontagem, passa-muros, cones, curvas, etc, tubagens necessária até a cota de descarga ou/e caixa de brita de acordo com peças desenhadas	UN	3
	3	CRUZAMENTO ESTRADÃO CONSTANTIM/NAZO		

11	3.1	Corte e levantamento do pavimento existente e reposição do mesmo com fornecimento e colocação de uma camada de "tout-venant" de 0,20 m de espessura, devidamente regadas e compactadas, com aplicação de camada de regularização com 0,06m de espessura após cilindramento incluindo rega de colagem e camada de desgaste de betuminoso a quente com 0,04 m de espessura após cilindramento em valas bem como todos os trabalhos necessários ao seu bom acabamento, incluindo o transporte dos produtos sobrantes a vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	240
12	3.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza para execução de vala ou trincheiras para assentamento de coletores, de largura de 0,60m e profundidade até 1,30m, incluindo a regularização do fundo.	ml	1200
13	3.3	Aterro da vala ou trincheira com uma almofada de 0,10m de espessura na base da tubagem e até ao eixo do tubo com terra proveniente da própria vala, muito bem compactado em várias camadas, depois de limpa de pedras, torrões compactos e raízes(terra cirandada), por processos manuais ou mecânicos (compactação entre 95% a 100% do ensaio Proctor normal), e aterro da restante vala ou trincheira com terra proveniente da própria vala, compactada em camadas de 20 a 25cm por processos manuais ou mecânicos e transporte dos materiais sobrantes a vazadouro, conforme desenho de pormenor e tudo reposto como antes da intervenção.	ml	1200
	3.4	Tubagem e acessórios		
14	3.4.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PEAD PE100 PN10, Ø 63 mm ligados por soldadura topo a topo ou electrofusão,incluindo uniões, curvas, tês, execução de maciços de betão para suporte de tubagem e acessórios, ensaios de acordo com C.E. - condições técnicas especiais e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	ml	1200
15	3.4.2	Fornecimento e colocação em obra de banda avisadora (fita de polietileno), de cor azul, instalada sobre a conduta e ao longo dela.	ml	1200
16	3.4.3	Fornecimento de equipamento material e mão de obra necessária para execução de caixas de visita constituídas por manilhas de Ø1000 mm, cone e tampa de ferro D400, incluindo execução de fundo, todo o movimento de terras e demais trabalhos necessários a um bom acabamento e funcionamento..	UN	1
17	3.4.4	Execução de ramais domiciliários, incluindo abraçadeira tomada de carga. Calcula de ramal angular com saída para tubo DN32 e cabeça movel	UN	4
18	3.4.5	Fornecimento e instalação de válvula de seccionamento de cunha elástica DN50 PN16 tipo fucoli ref. 10712054 ou equivalente incluindo base de assentamento em betão, volante tipo fucoli, todas as ligações, elementos de fixação elementos de transição de materiais e acessórios necessários a um bom acabamento e funcionamento.	UN	2
	4	RESERVATÓRIO CICOURO		
19	4.1	Fornecimento e aplicação de Sika MonoTop®-620, argamassa de selagem de poros e nivelamento de superfícies, incluindo todos os trabalhos necessários para um bom acabamento final.	m2	96
20	4.2	Regularização da base e aplicação da impermeabilização aprovada pela CMMD - SikaTop ® Seal -107, nas paredes de betão em contacto directo e indirecto com o efluente, conforme indicações do fornecedor.	m2	96
21	4.3	Higienização do reservatorio no final de todos os trabalhos com produtos certificados para contato com a água potável, incluindo certificado de higienização, com todos os trabalhos necessários .	UN	1
22	4.5	Fornecimento e aplicação da pintura exterior com acabamento mate do tipo "CIN", ou equivalente(pintura e primário), na cor branca, ral 9010, incluido limpeza e decapagem nos locais necessarios.	m2	128
23	4.6	Fornecimento de material e mão-de-obra para decapagem e pinturas das portas, escadas e grades metalicas.	UN	1