

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro.	UN	1
	2	TALUDE DO ESTÁDIO DA PEDREIRA		
2	2.1	Levantamento de muro de vedação existente em betão pré fabricado, incluindo demolição dos pilares, transporte, carga e descarga de todos o produtos para operador de gestão licenciado para esse efeito.	ml	145
3	2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza necessário para se atingir as cotas pretendidas, incluindo o transporte, carga, descarga de excedentes para o local da obra ou por operador de gestão licenciado para esse efeito.	m3	550
4	2.3	Aterro com terra da própria escavação com meios mecânicos.	m3	60
5	2.4	Fornecimento e aplicação de terra vegetal	m3	100
6	2.5	Fornecimento e montagem de lancil de betão pré-fabricado de 12.	ml	52
7	2.6	Levantamento e reposição de calçada existente em cubos de granito 11x11cm.	m2	50
8	2.7	Execução de viga em betão armado, de suporte à vedação metálica.	m3	9,9
9	2.8	Fornecimento e montagem de vedação em painéis galvanizados e plastificados, com dimensão 2,50m (largura) x 1,70m (altura) e 5mm de espessura de rede, incluindo a colocação de prumos metálicos, cor cinza.	ml	110
	3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (Rua da Veiga, Sernancelhe)		
10	3.1	Abertura e tpamento de vala, incluindo transporte de terras excedentes a vazadouro.	ml	62
11	3.2	Fornecimento de manilhas em betão pré-fabricadas, diâmetro 600mm.	ml	62
12	3.3	Execução de caixa em betão armado com dimensão 80x80x120 cm.	UN	1
13	3.4	Execução de caixas de visita em aneis de betão pré-fabricados com cobertura tronco-cónico, diâmetro 1,0m, incluindo tampa em ferro fundido D400.	UN	2
14	3.5	Ligação da conduta à caixa de visita existente.	UN	1
15	3.6	Execução de caleira em betão, com as dimensões iguais à existente, incluindo demolição da existente e colocação de grelha em ferro.	ml	7
	4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (Lugar do Barreiro, Sernancelhe)		
16	4.1	Levantamento e reposição de calçada existente em cubos de granito 11x11cm.	ml	83
17	4.2	Abertura e tapamento de vala, incluindo transporte de terras excedentes a vazadouro.	ml	83
18	4.3	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado de Ø 315	ml	83
19	4.4	Execução de caixas de visita em aneis de betão pré-fabricados com cobertura tronco-cónico, diâmetro 1,0m, incluindo tampa em ferro fundido D400.	UN	2
	5	MURO ZONA EMPRESARIAL FASE 4		
20	5.1	Fornecimento e execução de muro de suporte em pedra de granito, incluindo fundação.	ml	130,9
21	5.2	Fornecimento e execução de muro de granito com 2 faces acabadas	ml	38,5
	6	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Conqueira, Sernancelhe)		
	6.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
22	6.1.1	Escavação para abertura de valas para implantação de tubagem, câmaras de inspeção, em terreno de qualquer natureza, incluindo a baldeação dos produtos escavados, regularização dos fundos e todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou especial, drenagem de valas, carga e transporte de excedentes para operador de gestão licenciado para esse efeito, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março, tudo de acordo com peças desenhadas e Caderno de Encargos.	m3	=0,6*0,8* 190
23	6.1.2	Fornecimento e aplicação de areia para assentamento e envolvimento da tubagem até 0,20m acima do extradorso superior, tudo conforme desenhos de pormenor e caderno de encargos.	m3	=((0,6*0,2 *190))

24	6.1.3	Aterro final da vala, com material proveniente da escavação, ou com material de empréstimo se necessário, isento de torrões, pedras e raízes, compactado em camadas de altura inferior a 0.20m, bem compactadas entre si e contra as paredes da vala, por processos manuais ou mecânicos, de modo a que não se danifique a tubagem e a atingir uma compactação superior a 95% do ensaio proctor normal, tudo de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	=(0,6*0,6*190)
25	6.1.4	Transporte a vazadouro dos materiais provenientes da escavação que não sejam reaproveitados para posterior aterro, de acordo com o caderno de encargos.	m3	=0,6*0,2*190
26	6.1.5	Levantamento e reposição de camadas de pavimento em betuminoso sobre área de abertura de vala, incluindo corte/levantamento e reaplicação da camada de betão betuminoso (5cm), e rega de impregnação necessárias à correta reposição do tipo de pavimento existente, marcações horizontais se aplicável, transporte a vazadouro de materiais sobranes, e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	=22*0,6
	6.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
27	6.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem pressurizada em PVC PN10, Ø63mm, devidamente homologado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, incluindo acessórios, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.	m	190
	6.2.2	Fornecimento e assentamento dos seguintes acessórios em PVC PN10:		
28	6.2.2.1	Juntas cegas, tipo tampão , D 63 mm	UN	1
29	6.2.2.2	Curvas a 22.5º D90 mm	UN	2
30	6.2.2.3	Tê D90 mm	UN	1
	6.3	DIVERSOS		
	6.3.1	Fornecimento e aplicação de válvulas de seccionamento de águas DN63, incluindo acessórios de ligação à tubagem, incluindo caixa de visita diam.50cm e tampa em FFD B125		
31	6.3.1.1	Na rede geral, D63 mm	UN	1
32	6.3.2	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem em plástico á cor azul com inscrição \" Águas!\", com a largura de. 0,30 m de acordo com o desenho da vala tipo.	m	190
	6.4	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
	6.4.1	Execução de novos ramais domiciliários em tubagem de PEAD-1,0 MPa incluindo, movimento de terras inerente, tomada de carga, válvula de seccionamento, fita sinalizadora e demais acessórios, conforme pormenor, nos seguintes diâmetros:		
33	6.4.1.1	D 1\"	UN	1