

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 de acordo com artigo 350º. do CCP, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo implementação e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde, implementação e desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, mobilização de equipamento, bem como montagem de instalações provisórias, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, vedação da zona a intervir, manutenção, colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras e todos os meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	UN	1
	2	EXECUÇÃO DE REFORÇO DE CONTENÇÃO		
2	2.1	Fornecimento e aplicação de blocos de betão com a geometria 2.00x0.75x1.00 , incluindo escavações necessárias para a cota -4,60m, aterros necessários, grua para descarga e colocação dos blocos, transporte de terras, camião plataforma para transporte dos blocos, operador de giratória, operador de grua, apoio topográfico e todos os meios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	80
	3	MUROS DE VEDAÇÃO		
	3.1	Construção civil completa, para a execução de muros de vedação, incluindo escavação, preparação da base de fundação, pintura e reboco, incluindo a execução de todos os trabalhos		
3	3.1.1	Muro em blocos de cimento com uma altura de 1,20 m de altura, incluindo com lintel.	m	300
4	3.1.2	Muro em blocos de cimento com uma altura de 1,40 m de altura, incluindo com lintel.	m	105,05
5	3.1.3	Muro em blocos de cimento com uma altura de 1,50 m de altura, incluindo com lintel.	m	4,85
6	3.1.4	Muro em blocos de cimento com uma altura de 1,60 m de altura, incluindo com lintel.	m	28,9
	4	TRAVESSA DA IRIAL - Ampliação do colector de esgotos domesticos e da rede de águas		
	4.1	Ampliação de coletor de esgotos domésticos		
7	4.1.1	Escavação em terreno rochoso com recurso a martelo	m3	66
8	4.1.2	Regularização do fundo da vala	m2	35
9	4.1.3	Fornecimento e aplicação de pó de pedra em almofada de assentamento e protecção da tubagem	m3	18
10	4.1.4	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa no preenchimento da vala, devidamente compactado.	m3	48
11	4.1.5	Transporte a vazadouro dos produtos sobrantes	m3	79,2
12	4.1.6	Fornecimento e aplicação de tubo PP corrugado DN200 SN8	m	50
13	4.1.7	Fornecimento e execução de caixa de visita circular DN1000, troncoconica com abertura de DN600, tampa em FFD DN600 D400 com inscrição Domesticos.	UN	1
14	4.1.8	Fornecimento e assentamento de CRL - Caixas de Ramal de Ligação, em PP, fabricadas por processo de injeção, com cobertura, aro e tampa em ferro fundido da classe de resistência B125 (em passeio ou berma), com a inscrição RAMAL DOMESTICO.	UN	1
	4.2	Ampliação da rede de abastecimento de água.		
15	4.2.1	Escavação em terreno rochoso com recurso a martelo	m3	30
16	4.2.2	Regularização do fundo da vala	m2	35
17	4.2.3	Fornecimento e aplicação de pó de pedra em almofada de assentamento e protecção da tubagem	m3	12
18	4.2.4	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa no preenchimento da vala, devidamente compactado.	m3	18
19	4.2.5	Transporte a vazadouro dos produtos sobrantes	m3	36
	4.2.6	Tubagem e acessórios		
20	4.2.6.1	Tê em FFD com flanges DN90	UN	1

21	4.2.6.2	Junta quick DN90 em FFD para PVC	UN	2
22	4.2.6.3	Stubend DN90 + flange	UN	1
23	4.2.6.4	União electrosoldavel DN90	UN	1
24	4.2.6.5	Valvula com flanges DN90, incluindo haste e cabeça movel	UN	2
25	4.2.6.6	Tubo DN90 em PE	ml	50
26	4.2.6.7	Tampão DN90 eletrosoldavel	UN	1
27	4.2.7	Lavagem, desinfecção e ensaio da conduta	vg	1
5	RUA DA COVA DO LAGARTO			
5.1	Ampliação do Coletor domestico			
28	5.1.1	Escavação em terreno rochoso com recurso a martelo	m3	37
29	5.1.2	Regularização do fundo da vala	m2	21
30	5.1.3	Fornecimento e aplicação de pó de pedra em almofada de assentamento e protecção da tubagem	m3	11
31	5.1.4	Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa no preenchimento da vala, devidamente compactado.	m3	26
32	5.1.5	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes	m3	44,4
33	5.1.6	Fornecimento e aplicação de tubo PP corrugado DN200 SN8	m	30
34	5.1.7	Fornecimento e execução de caixa de visita circular DN1000, troncoconica com abertura de DN600, tampa em FFD DN600 D400 com inscrição Domesticos, com altura maxima de 1,20m.	UN	1
35	5.1.8	Fornecimento e assentamento de CRL - Caixas de Ramal de Ligação, em PP, fabricadas por processo de injeção, com cobertura, aro e tampa em ferro fundido da classe de resistência B125 (em passeio ou berma), com a inscrição RAMAL DOMESTICO.	UN	1
36	5.1.9	Fornecimento e aplicação de binder na espessura de 7cm, na vala.	m2	36
5.2	Rede de Abastecimento de Água			
37	5.2.1	Corte de pavimento, escavação mecânica em terreno rochoso, na abertura de valas para implantação de colectores e C.V.s, entivação e rebaixamento do nivel freático se necessário.	m3	270,48
38	5.2.2	Regularização do fundo da vala	m2	135,2
39	5.2.3	Almofada de assentamento com 0,10m e camada de protecção da tubagem, em pó-de-pedra, até 0,25m acima do extradorso da tubagem, batido por camadas inferiores a 0,25 m de altura.	m3	115,84
40	5.2.4	Aterro de valas com tout-venant , incluindo rega e compactação, no minimo com 0,5m, por camadas não superiores a 0,20 m de espessura, e/ou porteção em betão	m3	225,75
41	5.2.5	Fornecimento e aplicação de um "rolo", envloencia de brita com porteção de manta geotextil com 1.5 de diametro do tubo, entre a caixa nº1 e 2 e todos os tabalhos necessários.	m	39,32
42	5.2.6	Transporte a vazadouro dos produtos de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho.(20% de empolamento)	m3	324,58
43	5.2.7	Caixa de Visita da Rede de Águas Pluviais com altura entre 1.00 a 1.79m.	UN	6
44	5.2.8	Fornecimento e aplicação de tubo PP Corrugado SN8, 315mm da Rede de Águas Pluviais	m	129,7
45	5.2.9	Fornecimento e aplicação de tubo PEAD DRENO, 315mm da Rede de Águas Pluviais	m	39,32
46	5.2.10	By pass á rede de águas, numa extensão aproximada de 40m com ligação provisoria de 2 ramais	vg	1
47	5.2.11	Reposição da rede de água na extensão de 40m em tubo PVC ou PEAD 10kg, na extensão de 40m, incluindo reposição dos 2 ramais afetados, ensaio e desinfecção	vg	1
5.3	Pavimentos betuminosos			
48	5.3.1	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação, com emulsão betuminosa.	m2	810
49	5.3.2	Fornecimento e aplicação de camada de betuminoso do tipo binder, com 6 cm de espessura após recalque	m2	810
5.4	ITUR			
50	5.4.1	Deteção e levantamento, reposicionamento da tubagem, escavação, aterro e substituição do material da envolvente dos tubos, fita e rede. Nota : não está contemplado substituição de cabos e/ou tubagem.	m	36
5.5	IP/EDP			

51	5.5.1	Deteção e levantamento, reposicionamento da tubagem da tubagem, escavação, aterro e substituição do material da envolvente dos tubos, fita e rede. Nota : não está contemplado substituição de cabos e/ou tubagem.	m	36
	5.6	Diversos		
52	5.6.1	Atravessamento de todas as infraestruturas existentes entre a caixa 1 e a caixa 2, rede da Epal, rede de distribuição de água, rede itur, rede elétrica, rede de gás e rede de rega, com escavações manuais necessárias, eventuais cortes de tubagem (vazia) e reposição das mesmas, reposição das camadas e compactações.	vg	1
	6	Rua Vale das Serradas		
53	6.1	Pavimentação com betuminoso com 0,06 m de espessura, rega de colagem e fresagem nas zonas de encaixe, incluindo abertura de caixa lateral com 0,30m de profundidade, transporte dos produtos sobranes a vazadouro, preenchimento da caixa com tout-venant e limpeza geral do pavimento existente. E todos os trabalhos necessários.	m2	430