

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EEAR		
	1.1	MOVIMENTO DE TERRAS - EEAR DE ALGERIZ - O volume de movimento de terras indicado, foi obtido por medição geométrica, não sendo considerados quaisquer empolamentos ou assentamentos		
1	1.1.1	Escavação em terreno/solo de qualquer tipo e/ou natureza para implantação da EEAR compacta e caixa de válvulas, incluindo rebaixamento do nível freático, se necessário, bem como o aterro para estabelecimento das cotas de trabalho.	m3	2,5
2	1.1.2	Escavação em terreno/solo de qualquer tipo e/ou natureza para implantação da Câmara de medição de caudal, incluindo aterro para estabelecimento das cotas de trabalho.	m3	2,5
	1.2	MURO DE VEDAÇÃO		
3	1.2.1	Aplicação de revestimento da linha de água com manilhas em betão meia cana de Ø 300 mm.	ml	4
	1.3	MOVIMENTO DE TERRAS - O volume de movimento de terras indicado, foi obtido por medição geométrica, não sendo considerados quaisquer empolamentos ou assentamentos		
	1.3.1	Escavação para abertura de valas para instalação de colectores, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, nomeadamente entivação, e todos os fornecimentos e trabalhos de rebaixamento de níveis freáticos e/ou remoção de água necessários à execução da obra, nomeadamente bombagens ou outros.		
4	1.3.1.1	em terra branda	m3	5,7
5	1.3.1.2	em terra dura	m3	17,1
6	1.3.1.3	em rocha branda	m3	91,2
7	1.3.2	Enchimento das valas abertas para instalação de colectores em aterro compactado (95% Proctor modificado) em camadas inferiores a 20 cm constituído por terra limpa, isenta de argila ou areia importada, incluindo fornecimento e compactação em vala e todos os trabalhos.	m3	114
8	1.3.3	Carga, transporte e colocação de acordo com o plano de resíduos da empreitada, aprovado pela Fiscalização dos materiais sobrantes provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	43
	1.4	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	1.4.1	Execução de câmaras de visita simples, incluindo fornecimento e colocação de betão de regularização, juntas e ligações, degraus em ferro fundido revestido a PVC, coberturas e tampas em FFD D400, tipo REXEL com fecho anti roubo, ou equivalente. E todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, entivação e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, eventuais indemnizações por depósito, com as		
9	1.4.1.1	até 2,20m	ml	2
10	1.4.1.2	até 3,50m	ml	1
	1.5	TUBAGEM E ACESSÓRIOS - Conduta Elevatória		
	1.5.1	Fornecimento e assentamento de conduta elevatória em PEAD, PN10, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora, ligações, juntas electrosoldáveis, maciços de amarração, acessórios de transição e curvas, e todos os trabalhos e materiais necessários à garantia do seu perfeito funcionamento.		
11	1.5.1.1	DN 90	ml	3,5
	1.6	EEAR		
	1.6.1	Alterações ao Poço de Bombagem e Câmara de Manobras		
12	1.6.1.1	Alteração ao poço da xylem com acréscimo de 870mm de corpo ao poço da XYLEM em fibra de vidro (PRFV), alteração da localização da barra de travamento das guias das bombas e da localização dos suportes. Aumento das Guias das bombas e do cesto em tubo em inox 316 até ao topo do poço. Remoção e fixação da tampa ao poço. Alteração da câmara de manobras da Xylem com acréscimo de 870mm de corpo em fibra de vidro (PRFV) à zona de entrada da câmara de manobras com um diâmetro de 1000mm. Remoção e fixação da tampa da câmara de Manobras.	vg	1

13	1.6.2	Fornecimento e aplicação de betão C25/30, no fundo e lateral do poço de bombagem incluindo todos os trabalhos e materiais necessários e complementares devido ao nível freático detectado durante a escavação da conduta gravítica.	m3	2
	1.7	LIGAÇÃO DE REDE NO CAMINHO MUNICIPAL		
14	1.7.1	Remoção de tapete betuminoso e transporte a vazadouro licenciado	m2	72
15	1.7.2	Escavação em rocha incluindo entivacões e todos os trabalhos necessários.	m3	57,6
16	1.7.3	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes	m3	57,6
17	1.7.4	Fornecimento de aterro em saibro, areia ou pó de pedra para recobrimento da tubagem	m3	23,04
18	1.7.5	Fornecimento e aplicação de tout-venant para aterro da restante vala	m3	34,56
19	1.7.6	Fornecimento e aplicação da tubagem em PVC DN200 liso de acordo com a norma NP 1452, de classe PN6, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora, ligações, juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento	ml	48
20	1.7.7	Execução de câmaras de visita simples até 2m de profundidade, incluindo fornecimento e colocação de betão de regularização, juntas e ligações, degraus em ferro fundido revestido a PVC, coberturas e tampas em FFD D400, tipo REXEL com fecho anti roubo, ou equivalente. E todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, entivacão e bombagem se necessário, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, eventuais indemnizações por depósito	UN	1
21	1.7.8	Fornecimento e aplicação de queda guiada em interior de caixa existente	UN	1
22	1.7.9	Realização de ligação de rede de saneamento a caixas existentes	UN	1
	1.8	RESTITUIÇÃO DAS CONDIÇÕES INICIAIS NOS TERRENOS AGRICOLAS		
23	1.8.1	Execução de muro para suporte de terras incluindo fundação em betão, blocos de betão amaciados	m2	3,25
24	1.8.2	Fornecimento e instalação de manilhas de betão DN200 nas serventias	ml	12
	2	ETAR		
25	2.1	Fornecimento e aplicação de camada de brita dentro do recinto da ETAR [8,57x13,6-1,5x2-1,57x0,54=112,7m2]	m2	112,7
26	2.2	Fornecimento e aplicação de tapete betuminoso na entrada da ETAR com 6cm de espessura. [4,2x2,6=10,92m2]	m2	10,92
27	2.3	Realização de muro de remate para canelêtr com bloco amaciados com 0.2m de largura incluindo reboco [1.6x0,65=1.04m2]	m2	1,04