

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	CAP. I	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro	UN	1
2	1.2	Implementação do Plano de Segurança e de Saúde do Estaleiro de Obra, segundo legislação em vigor. Será garantido o cumprimento integral deste plano de modo a salvaguardar todos os intervenientes no estaleiro de obra, incluindo o fornecimento de equipamentos de protecção individual e colectiva	UN	1
	CAP. II	FURO		
3	2.1	Execução de ramal de fornecimento de energia eléctrica para alimentação do depósito, incluindo ligações e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita instalação da mesma.	vg	1
4	2.2	Execução de baixada de fornecimento de energia eléctrica para alimentação do depósito, incluindo ligações e todos os acessórios e materiais necessários à perfeita instalação da mesma.	vg	1
5	2.3	Entrega ao dono de obra do certificado de instalações eléctricas da CERTIEL, para uma potência de 10,35KVA trifásica, sendo todos os encargos necessários da responsabilidade do adjudicatário.	vg	1
	2.4	Execução de uma estrutura em bloco de cimento no local do furo para colocação de caixa de contador, portinhola, armário e proteção do furo de acordo com peças desenhadas, incluindo fundação, abertura e tapamento de rasgos, pintura de cor branca e todos os trabalhos e materias necessários, de acordo com indicações da fiscalização.		
6	2.4.1	Trabalhos de construção civil	UN	1
7	2.4.2	Tampa em chapa pintada de cor verde com fecho	UN	1
8	2.4.3	Caixa de contador e portinhola	UN	1
9	2.4.4	Armário em fibra de vidro, equipado com quadro de distribuição, diferencial da EDP, quadro de sondas e caixa de medição de terras, a aprovar pela CMB.	UN	1
	CAP. III	REDE DE ÁGUA		
10	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de vala com uma profundidade aproximada de 0,90m e largura de 0,50m.	ml	960
11	3.2	Execução de almofada para assentamento e proteção da tubagem e cabo electrico com 0.30m acima do extradorso, em areia, saibro ou terra cirandada.	ml	960
	3.3	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC rígido autoblocante PN10, incluindo todos os acessórios em ferro fundido (curvas, tês, juntas, etc), maciços de amarração em betão C15/20, rede sinalizadora de cor azul e todos os trabalhos e materiais necessários.		
12	3.3.1	Ø63mm - Furo novo ao depósito novo	ml	480
13	3.3.2	Ø63mm - Deposito velho ao depósito novo	ml	610
14	3.3.3	Ø75mm - Deposito novo até á rede de distribuição	ml	830
	3.4	Fornecimento e assentamento de cabo electrico, incluindo rede sinalizadora vermelha e todos os materiais e trabalhos necessários.		
15	3.4.1	VAV-5G4mm2 - Furo ao depósito novo	ml	480
16	3.4.2	VAV-5G4mm2 - Deposito velho ao depósito novo	ml	610
17	3.4.3	VAV-5G16mm2 - Contador ao depósito velho	ml	130
18	3.5	Aterro da vala com material proveniente da escavação, sendo os primeiros 0.30m isentos de pedra, por camadas de 20cm, devidamente regadas e compactadas, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobranes da abertura de vala e restantes trabalhos necessários.	ml	960
19	3.6	Fornecimento e montagem de válvulas de cunha elástica falangeadas Ø75mm, caixa com manilha de Ø50cm e tampa D400 com logotipo inscrição "CMB - AGUAS", incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com as condições gerais.	UN	1
20	3.7	Execução das ligações à conduta existente, incluindo acessórios em ferro fundido e todos os trabalhos necessários.	UN	1
21	3.8	Execução dos ensaios de estanquidade e desinfeção da conduta de acordo com o caderno de encargos (condições complementares - Instruções de trabalho), incluindo todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários, de acordo com a indicação da fiscalização.	vg	1

22	3.9	Execução de ramais domiciliários, incluindo fornecimento e instalação de abraçadeira de ramal em f.f com rosca de 2,5 cm e parafusos em aço inox, válvula angular para saída para tubo DN32, manilha de Ø40cm e tampa D400 com logotipo inscrição "CMB - AGUAS", caixa de contador, válvula de segurança a montante do contador, abertura de fecho de rasgos e/ou vala e todos os restantes trabalhos necessários para a sua execução, de acordo com as condições gerais.	UN	1
	CAP. IV	RESERVATÓRIO		
23	4.1	Fornecimento e colocação de reservatório para água em fibra de vidro de 30m3 enterrado, sendo a entrada de homem Ø80cm, localizada junto da entrada de água, colocação de boia, incluindo movimento de terras, base de assentamento e recobrimento com areão, transporte a vazadouro dos produtos sobrantes, execução da casa de manobras, descarga de fundo, impermeabilização, pintura da mesma a branco, colocação de placa de identificação em acrílico, execução das ligações depósito/casa de manobras/conduto de entrada/saída, execução da vedação, e todos os trabalhos acessórios, de acordo com as fotografias em anexo, projeto e indicação da fiscalização. No tubo de saída, depois da válvula, é colocado um contador eletromagnético com contador de impulsos falangeado de 2.1/2". A porta do depósito é de 0.90x2.00m, pintada de verde. Na vedação também tem de ficar um portão de acesso, travamentos e esticadores, conforme indicação da fiscalização. Execução da descarga de fundo em tubo corrugado SN8 Ø160mm, incluindo abertura e tapamento da vala e ralo.	UN	1
	CAP. V	OUTROS		
24	5.1	Levantamento e transporte do pavimento em cubos a estaleiro para posterior reposição, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	150
25	5.2	Corte, levantamento e transporte do pavimento em betuminoso a local adquado, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	200
26	5.3	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em betuminoso.	ml	350
27	5.4	Assentamento de cubos de granito com 0.11m de aresta, aplicados sobre camada de areão com 0.06m de espessura, incluindo areia de recobrimento, cilindrimento, limpeza da obra e transporte do estaleiro.	ml	150
28	5.5	Fornecimento e aplicação de betuminoso com 0,10m de espessura, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	ml	200
29	5.6	Regularização final de terras ao longo do traçado das condutas, incluindo passagem de niveladora, cilindro e limpeza final da obra.	vg	1
30	5.7	Entrega das telas finais em suporte informático dwg, referenciados ao sistema "Hayford-Gauss, Datum 73".	vg	1