

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	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
	2	GIMONDE		
3	2.1	Levantamento e transporte do pavimento em cubos a estaleiro para posterior reposição, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	50
4	2.2	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em betuminoso.	ml	50
5	2.3	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	50
6	2.4	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de vala com uma profundidade aproximada de 0,90m e largura de 0,50m.	ml	410
7	2.5	Execução de almofada para assentamento e proteção da tubagem com 0.30m acima do extradorso, em areia, saibro ou terra cirandada, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora de cor azul.	ml	410
8	2.6	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC rígido autoblocante de Ø63mm PN10, incluindo todos os acessórios em ferro fundido (curvas, tês, juntas, etc), maciços de amarração em betão C15/20 e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	410
9	2.7	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	410
10	2.8	Execução de ramais domiciliários com um comprimento médio de 6ml, 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 e 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 e peças desenhadas.	UN	4
11	2.9	Fornecimento e montagem de válvulas de cunha elástica falangeadas Ø63mm, 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
12	2.10	Execução das ligações à conduta existente, incluindo acessórios em ferro fundido e todos os trabalhos necessários.	UN	1
13	2.11	Levantamento e transporte do pavimento em cubos a estaleiro para posterior reposição, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	50
14	2.12	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em betuminoso.	ml	50
15	2.13	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	50
16	2.14	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de valas para instalação da rede de saneamento, incluindo entivação onde necessário, desvios ou bombagens de água e todos os trabalhos associados.	m3	481
17	2.15	Regularização e compactação do leito da vala, a 95% Proctor normal.	ml	370
18	2.16	Execução de almofada de saibro para proteção da tubagem com 0.30m acima do extradorso.	ml	370
19	2.17	Aterro da vala com material proveniente da escavação, 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	370
20	2.18	Fornecimento e montagem em linha de tubagens em corrogado SN8 Ø200mm rígido abocardadas para ligação por junta elástica, incluindo os acessórios necessários e rede sinalizadora de cor castanha.	ml	370

21	2.19	Fornecimento e instalação de câmaras de visita Ø1.00m, em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas e cone com argamassa do tipo Sikatop 121, com base soleira em betão C30/C37 pré-fabricada, soleira com pintura epoxy, acabamento com flintcoat com 2 mãos em ambas as faces, para tubagem DN 200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, cobertura tronco-cónica assimétrica e execução de queda guiada quando necessário, degraus em PVC e incluindo ainda tampa em ferro fundido nodular com anel anti-ruído em PVC flexível no apoio aro/tampa, Ø600mm de abertura, da classe D400, com superfície estriada (anti-derrapante), articulada no aro, com vedação hidráulica e logótipo da CMB (a fornecer) e inscrição "A.Residuais", incluindo e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e remate da tampa com os pavimentos dos arruamentos, tudo de acordo com a NP EN 124.	UN	11
22	2.20	Execução de ramais em manilhas com Ø0.40m, incluindo tampa em FF D400 Ø0.40m, com logótipo da CMB e inscrição "C.M.B. - SANEAMENTO", ligação ao colector com tubo corrugado SN8 Ø160mm com comprimento médio de 6m, por forquilha ou ligação à caixa de visita, abertura e fecho de vala, rede sinalizadora de cor castanha, terra cirandada ou saibro e todos os trabalhos necessários à execução.	UN	4
23	2.21	Regularização final de terras ao longo do traçado das condutas, incluindo passagem de niveladora, cilindro e limpeza final da obra.	vg	1
3	PARQUE DE ESTACIONAMENTO DO "GONDOLA"			
24	3.1	Corte, levantamento e transporte do pavimento em betuminoso a local adquadro, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	160
25	3.2	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em betuminoso.	ml	160
26	3.3	Fornecimento e aplicação de betuminoso com 0,10m de espessura, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	ml	160
27	3.4	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de vala com uma profundidade aproximada de 0,90m e largura de 0,50m.	m3	279
28	3.5	Execução de almofada para assentamento e proteção da tubagem com 0.30m acima do extradorso, em areia, saibro ou terra cirandada, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora de cor azul.	ml	160
3.6	Fornecimento e montagem em linha de tubagens em corrugado SN8 rígido abocardadas para ligação por junta elástica, incluindo os acessórios necessários e rede sinalizadora de			
29	3.6.1	Ø315mm	ml	80
30	3.6.2	Ø250mm	ml	80
31	3.7	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	160
32	3.8	Fornecimento e instalação de câmaras de visita Ø1.00m, em manilhas pré-fabricadas de betão, selagem das manilhas e cone com argamassa do tipo Sikatop 121, com base soleira em betão C30/C37 pré-fabricada, soleira com pintura epoxy, acabamento com flintcoat com 2 mãos em ambas as faces, para tubagem DN 250, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, cobertura tronco-cónica assimétrica e execução de queda guiada quando necessário, degraus em PVC e incluindo ainda tampa em ferro fundido nodular com anel anti-ruído em PVC flexível no apoio aro/tampa, Ø600mm de abertura, da classe D400, com superfície estriada (anti-derrapante), articulada no aro, com vedação hidráulica e logótipo da CMB (a fornecer) e inscrição "A.Pluviais", incluindo e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento e remate da tampa com os pavimentos dos arruamentos, tudo de acordo com a NP EN 124.	UN	4
33	3.9	Fornecimento e instalação de grelhas em FF D400 com caleira incluída, sendo a grelha aparafusada ao canal, incluindo caleira, movimento de terra e todos os trabalhos necessários.	ml	17