

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, incluído contentor com instalações sanitária para a fiscalização, mesa de reuniões, cadeiras e ar condicionado, durante a duração da obra.	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
3	1.3	Desenvolvimento e implementação do projeto de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, segundo legislação em vigor. Será garantido o cumprimento integral do mesmo.	UN	1
	2	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS		
4	2.1	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	493
5	2.2	Regularização e compactação do leito da vala, a 95% Proctor normal.	ml	276
6	2.3	Execução de almofada de saibro para proteção da tubagem com 0.30m acima do extradorso.	ml	276
7	2.4	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	276
8	2.5	Fornecimento e montagem em linha de tubagens em corrugado SN8 Ø250mm rígido abocardadas para ligação por junta elástica, incluindo os acessórios necessários e rede sinalizadora de cor castanha.	ml	276
9	2.6	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.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	10
10	2.7	Envolvimento da tubagem em betão C20/25, da largura da vala e com uma altura de 20cm acima do extradoso.	ml	20
11	2.8	Realização de inspecção final do interior das tubagens dos colectores pertencentes à empreitada com recurso a câmara vídeo, conforme metodologia e programação a acordar com a fiscalização, incluindo limpeza do coletor, emissão de relatório e entrega de DVD.	vg	1
12	2.9	Realização de ensaios de estanqueidade nos colectores pertencentes à presente empreitada.	vg	1
	3	PAVIMENTOS		
13	3.1	Corte, levantamento e transporte do pavimento em betuminoso a local adquadado, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	65
14	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	65
15	3.3	Fornecimento e aplicação de betuminoso com 0,10m de espessura, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	ml	65
16	3.4	Corte, levantamento e transporte do pavimento em betão a local adquadado, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	28
17	3.5	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em betão.	ml	28
18	3.6	Fornecimento e aplicação de betão com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	28
19	3.7	Levantamento e transporte do pavimento a estaleiro do pavimento em pedra de chão, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	15
20	3.8	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em pedra de chão.	ml	15

21	3.9	Aplicação da pedra de chão que se encontra no estaleiro, incluindo areia de assentamento e todos os trabalhos necessários.	ml	15
22	3.10	Levantamento e transporte do pavimento a estaleiro do pavimento em grelha de enrelvamento, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	120
23	3.11	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em grelha de enrelvamento.	ml	120
24	3.12	Aplicação da grelha de enrelvamento que se encontra no estaleiro, incluindo areia de assentamento e todos os trabalhos necessários.	ml	120
25	3.13	Execução da sementeira de relva ao longo da vala, incluindo a retirada de pedras e preparação do terreno.	ml	48
4	RUA JAIME CORTESÃO			
26	4.1	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	104
27	4.2	Regularização e compactação do leito da vala, a 95% Proctor normal.	ml	20
28	4.3	Execução de almofada de saibro para proteção da tubagem com 0.30m acima do extradorso.	ml	20
29	4.4	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	20
30	4.5	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	20
31	4.6	Corte, levantamento e transporte do pavimento em betuminoso a local adquado, incluindo todos os trabalhos necessários.	ml	20
32	4.7	Regularização e compactação do fundo de caixa com 0.20m de espessura de tou-venant para posterior aplicação do pavimento em betuminoso.	ml	20
33	4.8	Fornecimento e aplicação de betuminoso com 0,10m de espessura, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	ml	20
5	DIVERSOS			
34	5.1	Reparações / alteração de infraestruturas existentes que interfiram com as redes a executar (rede de rega / rede de abastecimento de água, etc.).	vg	1
35	5.2	Entrega das telas finais em suporte informático dwg, referenciados ao sistema "ETRS89-PT-TM06", de acordo com condições em anexo.	vg	1