

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	PRC-133/2022 - REMODELAÇÃO DAS REDES DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS DE BARROSELAS - Travessa da Linha		
	1	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
1	1.1	Escavação em terra compacta, com meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagem, incluindo sempre que necessário a segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE.	m3	29
2	1.2	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,10m, sob a geratriz inferior, e de 0,20m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	11
3	1.3	Aterro e compactação da última camada da vala com Tout-Venant (AGE) de 20cm de espessura, regada e batida, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	9
4	1.4	Remoção de produtos sobrantes para vazadouro, incluindo transporte, carga, descarga e espalhamento se necessário.	m3	29
5	1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Ø160 mm de perfil corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN8, do tipo "PLOMYPLAS" ou equivalente, com campânula rígida de perfil corrugado, incluindo todos os acessórios necessários (curvas, tampão, tês, cruzetas, reduções, transições, forquilha, passa-muros, uniões, etc), com junta automática por acopolamento, equipamentos e demais trabalhos necessários complementares, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização:	ml	30
6	1.6	Execução de ramal domiciliário, incluindo fornecimento de tubagem de PP corrugado, tipo "PLOMYPLAS ou equivalente", com campânula rígida de perfil corrugado, da classe de rigidez circunferencial específica SN8 diâmetro 160 mm, incluindo abertura, fecho de vala, segundo os parâmetros gerais de assentamento dos colectores, remoção de sobrantes e ligação à caixa de visita da rede pública, e todos os demais trabalhos e acessórios:	ml	10
7	1.7	Fornecimento e assentamento de caixa de ramal completa em polipropileno, do tipo "PLOMYSAN" ou equivalenteda "PLOMYPLAS", Ø425mm, com tampa e aro em ferro fundido da classe D400, construção de maciço em betão para fixação da tampa, soleira guiada, incluindo remoção de terras, e ligação de tubagens existentes com os acessórios necessários:	UN	3
8	1.8	Ligação de coletor novo à caixa de visita existente, incluindo abertura e fecho de orifício, envolvimento em betão e de forma a assegurar a estanquidade:	vg	1
	2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
9	2.1	Escavação em terra compacta, com meios mecânicos ou manuais, em abertura de valas para assentamento de tubagem, incluindo sempre que necessário a segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, regularização e preparação do fundo da vala, drenagem da vala, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade de vala, remoção dos produtos escavados e/ou baldeação temporária, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE.	m3	40
10	2.2	Fornecimento e colocação de areia bem compactada (cuja maior dimensão do inerte não ultrapasse 20mm) em almofada de assentamento e protecção da tubagem, (na altura correspondente ao diâmetro exterior da tubagem acrescida de 0,10m, sob a geratriz inferior, e de 0,20m sobre a geratriz superior), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	17
11	2.3	Aterro e compactação da última camada da vala com Tout-Venant (AGE) de 20cm de espessura, regada e batida, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo conforme CE e indicações da Fiscalização.	m3	9
12	2.4	Remoção de produtos sobrantes para vazadouro, incluindo transporte, carga, descarga e espalhamento se necessário.	m3	40
13	2.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em betão com campânula e junta tórica de borracha Ø300 classe IV (carga de rotura mínima 30KN), incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	30

14	2.6	Fornecimento e execução de caixa de visita com base em betão armado, manilhas pré-fabricadas de betão, diâmetro interior de 1,00m e profundidade até 1,20 m, selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 assim remate exterior e interior da juntas, com soleira em betão armado C25/30 até 0,25 m acima da geratriz superior da tubagem, guiada de forma a adequar o normal escoamento, cobertura tronco-cónica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600mm, classe D400, articulada ao aro, tipo "mod. Rexel da Pont-a-Mousson", com inscrição "CMVC" e "PLUVIAL", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários conforme CE e indicações da Fiscalização.	UN	1
15	2.7	Ligação de coletor novo à caixa de visita existente, incluindo abertura e fecho de orifício, envolvimento em betão e de forma a assegurar a estanquidade:	UN	1
3 DIVERSOS TRABALHOS COMUNS				
16	3.1	Levantamento de pavimento existente em cubo e remoção para local a indicar pelo proprietário:	m2	140
17	3.2	Levantamento e de pavimento existente em betonilha (interior da garagem), incluindo corte e remoção dos produtos sobranes para vazadouro:	m2	10
18	3.3	Levantamento de pavimento existente em betão betuminoso (rua), incluindo corte e remoção de sobranes para vazadouro.	m2	6
19	3.4	Levantamento de soleira existente em granito (portão), canete de drenagem de águas pluviais, incluído assentamento com betão e todos os trabalhos necessários:	vg	1
20	3.5	Fornecimento e assentamento de cubo de granito 7x9, incluindo abertura de caixa, assentamento com areia e remate ads juntas com traço seco:	m2	140
21	3.6	Fornecimento e execução de pavimento em betonilha (garagem), com acabamento liso igual ao existente, incluindo camada de fundação em brita:	m2	10
22	3.7	Fornecimento e assentamento de betão para consolidar a fundação do pilar e soleira da garagem, incluindo cofragem, se necessário:	m3	1