

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E RESIDUAIS PLUVIAIS		
	I.1	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E RESIDUAIS PLUVIAIS		
	I.1.1	Ramais domiciliários de águas residuais domésticas		
	I.1.1.1	Execução de ramais domiciliários, em tubagem em polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN81" ou equivalente, de diâmetro a indicar pela fiscalização, incluindo levantamento do pavimento e sua reposição do mesmo tipo do existente sob camada de tout-venant com uma espessura de 0,20 m no caso de calçada a cubos ou de 0,40 m no caso de betão betuminoso, escavação em terreno de qualquer natureza, almofada em areia ou pó de pedra com 0,10 m de espessura para assentamento da tubagem, envolvimento em betão C10/15 nas zonas em que a tubagem está a pouca profundidade, aterro da restante vala com areia ou pó de pedra em camadas de 0,20 m até cerca de 0,20 m ou 0,40 m (betão betuminoso) do pavimento, aterro e compactação da vala em tout-venant com 0,20 m ou 0,40 m (betão betuminoso) de espessura, fornecimento e montagem da tubagem, curvas em polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN81" ou equivalente, tampão macho no final da tubagem em polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN81" ou equivalente, fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "SANEAMENTO", carga, transporte e descarga de produtos sobranes a		
	()	vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, a cargo do adjudicatário, com profundidade até 2,00 m, nos seguintes diâmetros:		
	I.1.1.1.1	com um comprimento até 6 metros		
1	I.1.1.1.1.1	Ø 160 mm	UN	15
2	I.1.1.1.1.2	Ø 200 mm	UN	2
3	I.1.1.1.1.3	Ø 250 mm	UN	1
	I.1.1.1.2	com um comprimento superior a 6 metros, por metro linear a mais		
4	I.1.1.1.2.1	Ø 160 mm	ml	5
5	I.1.1.1.2.2	Ø 200 mm	ml	1
6	I.1.1.1.2.3	Ø 250 mm	ml	1
	I.1.2	Ramais domiciliários de águas residuais pluviais		
	I.1.2.1	Execução de ramais domiciliários, em tubagem em polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN81" ou equivalente, de diâmetro a indicar pela fiscalização, incluindo levantamento do pavimento e sua reposição do mesmo tipo do existente sob camada de tout-venant com uma espessura de 0,20 m no caso de calçada a cubos ou de 0,40 m no caso de betão betuminoso, escavação em terreno de qualquer natureza, almofada em areia ou pó de pedra com 0,10 m de espessura para assentamento da tubagem, envolvimento em betão C10/15 nas zonas em que a tubagem está a pouca profundidade, aterro da restante vala com areia ou pó de pedra em camadas de 0,20 m até cerca de 0,20 m ou 0,40 m (betão betuminoso) do pavimento, aterro e compactação da vala em tout-venant com 0,20 m ou 0,40 m (betão betuminoso) de espessura, fornecimento e montagem da tubagem, curvas em polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN81" ou equivalente, tampão macho no final da tubagem em polipropileno corrugado do tipo "AMBIDUR SN81" ou equivalente, fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", carga, transporte e descarga de produtos sobranes a		
	()	vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, a cargo do adjudicatário, com profundidade até 2,00 m, nos seguintes diâmetros:		
	I.1.2.1.1	com um comprimento até 6 metros		
7	I.1.2.1.1.1	Ø 160 mm	UN	10
8	I.1.2.1.1.2	Ø 200 mm	UN	2
9	I.1.2.1.1.3	Ø 250 mm	UN	1
	I.1.2.1.2	com um comprimento superior a 6 metros, por metro linear a mais		
10	I.1.2.1.2.1	Ø 160 mm	ml	10
11	I.1.2.1.2.2	Ø 200 mm	ml	1

12	I.1.2.1.2.3	Ø 250 mm	ml	1
13	I.1.3	Fornecimento e assentamento de forquilhas ou clips a 45° de diâmetro 250 x 160 mm, incluindo todos os trabalhos acessórios à sua correta execução.	UN	1
14	I.1.4	Prolongamento ou reparação do ramal de saneamento, incluindo abertura e fecho de vala em terreno de qualquer natureza, levantamento do pavimento e sua reposição do mesmo tipo do existente sob camada de tout-venant com uma espessura de 0,20 m no caso de calçada a cubos ou de 0,40 m no caso de betão betuminoso, levantamento da tubagem danificada ou deficientemente instalada, fornecimento e montagem de tubo de diâmetro 125 mm em PVC PN6, com um máximo de 6 metros, com as inclinações regulamentares ou fornecimento e assentamento de tubagem de Ø 160 mm em polipropileno de parede corrugado do tipo "AMBIDUR SN8" ou equivalente, com um máximo de 6 metros, até à guia do passeio ou aos muros dos logradouros, conforme o prédio respetivo estiver à face do arruamento ou tiver logradouro, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem, envolvimento em betão, se necessário, carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro a cargo do adjudicatário.	UN	4
15	I.1.5	Execução de sondas para avaliação das infraestruturas subjacentes, incluindo todos os trabalhos acessórios.	UN	1
	I.2	CÂMARAS DE RAMAL		
16	I.2.1	Construção de câmaras de ramal com altura até 2,00 metros, constituídas por anéis em betão armado com encaixe, sobre fundação em betão C10/15 com 0,20 m de espessura, incluindo levantamento do pavimento e sua reposição do mesmo tipo do existente sob camada de tout-venant com uma espessura de 0,20 m no caso de calçada a cubos ou de 0,40 m no caso de betão betuminoso, escavação em terreno de qualquer natureza, execução de entivações, quando necessárias, fornecimento e assentamento de anéis de betão armado com encaixe, de diâmetro interior 1,00 m ou 1,25 m, consoante a profundidade da câmara seja inferior a 2,50 m ou superior a este valor, rebocados interiormente e queimados à colher, execução de soleiras em betão simples, execução de caneluras, fornecimento e colocação de degraus em polipropileno do tipo "EUROPATEL" ou equivalente, construção de laje em betão armado, ou fornecimento e montagem de chaminé troncocónica concêntrica, rebocada interiormente e queimada à colher, fornecimento e colocação de tampa quadrada hidráulica	UN	5
17	I.2.2	Execução de câmaras de ramal em polipropileno completas do tipo "AMBIDUR" ou equivalente, incluindo levantamento do pavimento e sua reposição do mesmo tipo do existente sob camada de tout-venant com uma espessura de 0,20 m no caso de calçada a cubos ou de 0,40 m no caso de betão betuminoso, escavação em terreno de qualquer natureza, fornecimento e colocação da câmara completa (base, corpo e tampa, a tampa será da classe B125 quando inserida em passeios e D400 quando inserida em arruamentos ou baías de estacionamento), carga, transporte e descarga de produtos resultantes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, a cargo do adjudicatário.	UN	5
	I.2.3	Construção de câmaras de ramal com uma altura até 2,00 m, constituídas por blocos maciços de betão com 0,15 m de espessura, sobre fundação em betão C10/15 com 0,20 m de espessura, incluindo levantamento do pavimento e sua reposição do mesmo tipo do existente sob camada de tout-venant com uma espessura de 0,20 m no caso de calçada a cubos ou de 0,40 m no caso de betão betuminoso, escavação em terreno de qualquer natureza, remoção dos materiais escavados, a cargo do adjudicatário, execução de entivações, quando necessárias, fornecimento e assentamento de bloco maciços de betão, rebocados interiormente e queimados à colher, execução de soleiras em betão simples, execução de caneluras, fornecimento e colocação de tampa quadrada hidráulica em ferro fundido dúctil, com as dimensões 0,50 m x 0,50 m úteis, da classe D400, carga, transporte e descarga de produtos resultantes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, a cargo do adjudicatário, a cargo do adjudicatário, com as seguintes medidas:		
18	I.2.3.1	0,50 x 0,50 m	UN	1
19	I.2.3.2	0,70 x 0,70 m	UN	1
20	I.2.4	Execução de ressaltos interior às câmaras de ramal para quedas superiores a 0,50 m, conforme pormenores desenhadas.	UN	1
	II	TELAS FINAIS		
21	II.1	Elaboração e apresentação de Telas Finais das redes executadas, de acordo com as especificações do Caderno de Encargos.	vg	1
	III	ESTALEIRO		
22	III.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro, de apoio à execução da obra, conforme normas e legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos de materiais necessários, bem como a sua remoção e limpeza da área no final da obra.	UN	1