

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos Preparatórios		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo limpeza, todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.	vg	1
2	1.2	Salvaguarda da Segurança, higiene e saúde dos trabalhadores e do público em geral	vg	1
3	1.3	Gestão de resíduos, incluindo planos, recolha, transporte de deposição devidamente autorizados	vg	1
4	1.4	Piquetagem para marcação das infraestruturas, incluindo transporte dos produtos sobranes, todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.	vg	1
5	1.5	Sondagens para localizar infraestruturas (águas, esgotos, gás e telecomunicações) existentes em toda a obra, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.	vg	1
6	1.6	Remoção de pavimentos existentes (betuminoso, betão , calçada e outros) incluindo carga e transporte a local de gestão de RCD e reposição dos mesmos depois de efetuados os trabalhos, todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.	vg	1
	2	REABILITAÇÃO DAS CAIXAS DE VISITA		
7	2.1	Execução de fundos das caixas, incluindo caleiras e passa-muros, betão de regularização e limpeza, aplicado em camada de 0.05m de espessura, cofragens e descofragens, todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.	UN	14
8	2.2	Aplicação de duas camadas de flintkote de impermeabilização das caixas de visita, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.	UN	14
9	2.3	Fornecimento e aplicação de tampas e aro em ferro fundido dúctil DN 600, classe D400 de acordo com a NP EN 124, do tipo "REXEL" da Saint-Gobain, ou equivalente, incluindo gola envolvente em betão armado, fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	UN	10
10	2.4	Construção de conjunto completo de camara de visita normalizado, em manilhas de cimento, com cobertura tronco cónica com 1,60 m de altura, tampas em ferro fundido dúctil D400, degraus de acesso, soleiras e pinturas de impermeabilização adequada, queda guiada pelo exterior e ligação à caixa existente, incluindo todos os trabalhos e materiais	UN	5
11	2.5	Construção de conjuntos completos de caixas de inspecção de inicio de ramal, em betão pré-fabricadas, com tampas em ferro fundido ductil D125, sifonadas e impermeabilizas	UN	6
12	2.6	Substituição de tubo de grês por PVC que se encontrava com uma rotura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	3
13	2.7	Reforço com betão no coletor de saneamento para passagem de manilhas e outras infraestruturas (Elétricas, telecomunicações e águas pluviais), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	vg	1
14	2.8	Alteração do coletor Pluvial para as ligações passarem a ligar ao pluvial e não ao coletor doméstico como se encontravam ligados presentemente, incluindo tubagem, caixas, reposição de pavimentos, todos os trabalhos e materiais necessários a esta alteração.	UN	3
	3	REABILITAÇÃO RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
15	3.1	Execução de fundos de caixas, incluindo ligação à tubagem existente, betão de regularização e limpeza, aplicado em camada de 0.05m de espessura, cofragens e descofragens, todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	44
16	3.2	Aplicação de duas camadas de flintkote de impermeabilização das caixas de inicio de ramal, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	44
17	3.3	Fornecimento e colocação de tampas em ferro fundido da classe B125, NP EN 124, incluindo aros redondos com Ø de entrada de 600 mm, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	UN	24
	4	Execução de coletor Pluvial diâmetro 315 PVC corrugado		
18	4.1	Abertura de valas para colocação do coletor e execução de caixas de visita de inicio de ramal, conforme indicações da fiscalização, incluindo aterro, pó de pedra e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	m3	172,2

19	4.2	Construção de sumidouros, pré fabricados, de dimensões da grelha 0,65mx0,35m, incluindo soleira, corpo, grelha em ferro fundido ductil classe C250, com sistema anti roubo e ramal de ligação em tubo PP DN200 e incluindo todas as ligações a executar de tubos de queda existentes.	UN	30
20	4.3	Construção de caixas quadradas, pré fabricados, incluindo soleira, corpo, tampa em ferro fundido ductil classe D400, ramal de ligação em tubo PP DN200 e incluindo todas as ligações a executar de tubos de queda existentes.	UN	6
21	4.4	Fornecimento e aplicação de forquilhas de legação aos vários coletores pluviais existentes , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	8
22	4.5	Colocação de canalização de coletor de DN=315mm de Polipropileno corrugado SN8 incluindo acessórios diversos, todos os trabalhos e materiais.	ml	430
23	4.6	Execução de ligação ao coletor Pluvial diâmetro 600 existente, incluindo envolvimento das tubagens em betão, todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	3
24	4.7	Arranque e acentamento de grelha na largura da travessia , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	3
25	4.8	Demolição de sapata de muro para passagem de tubagens com auxilio de martelo eletrico, reposição em betão, incluindo todos os trabalhos e materiais.	UN	1
26	4.9	Fornecimento e aplicação de camada para reperfilamento do pavimento existente, com caraterísticas de binder, antecedida de emulsão betuminosa, todos os materiais e fornecimentos, trabalhos preparatórios e complementares necessarios à sua execução.	TON	70
27	4.10	Fornecimento e aplicação de camada de pavimento betuminoso com características de binder, com uma espessura mínima de 6 cm, incluindo rega de impregnação ou rega de colagem, compactação e limpeza.	m2	355
	5	Nota: Em todos os artigos deste mapa deve ser considerado o fornecimento e aplicação de materiais, assim como equipamentos, trabalhos e acessórios e pinturas onde necessário, bem como a mão de obra necessários a sua boa execução de acodo com as indicações da fiscalização e do projeto. Onde estiver mencionado marcas deve ser considerado do tipo ou equivalente.		