

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	0.1	Fornecimento, montagem, construção, desmontagem e demolição de estaleiro, montagem de vedações em chapa metálica perfilada, com cor a definir pelo dono da obra, limpeza do local de obra, e todos trabalhos preparatórios e necessários à sua perfeita execução, e todos os meios necessários para a realização da obra e dos trabalhos preparatórios ou acessórios, incluindo nomeadamente, os materiais e os meios humanos, técnicos e equipamentos e ainda as instalações para a fiscalização.	vg	1
2	0.2	Manutenção, exploração e conservação de estaleiro, limpeza do local de obra, incluindo todos trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos sub-empregados e terceiros em geral de acordo com as regras gerais de higiene e segurança no trabalho, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas.	vg	1
3	0.3	Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste.	vg	1
4	0.4	Plano de Segurança, Higiene e Saúde: Implementação e manutenção do Plano de Segurança, Higiene e Saúde no estaleiro de obra, onde se incluam a execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nos regulamentos e normas em vigor sobre Plano de Segurança e Saúde, quer para o estaleiro; quer para os constantes da empreitada; incluindo todos os fornecimentos e montagem de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no restrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor, quer pela entidade de Segurança do Dono da Obra e/ou Fiscalização.	vg	1
5	0.5	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, nos termos da legislação em vigor.	vg	1
6	0.6	Painel publicitário.	vg	1
	1	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	1.1	Levantamento e reposição de pavimentos		
7	1.1.1	Levantamento de pavimentos em misturas betuminosas a quente, incluindo marcação da rede no pavimento, corte com serra mecânica, carga transporte e descarga dos produtos daí resultantes a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	1057,5
	1.1.2	Reposição do pavimento, incluindo o fornecimento e aplicação das camadas e materiais nas seguintes espessuras após compactação:		
8	1.1.2.1	Aglomerado britado de granulometria extensa, com 20cm de espessura, aplicado em duas camadas de 10cm cada, depois de espalhamento, rega e compactação.	m2	1057,5
9	1.1.2.2	Misturas betuminosas a quente com características de regularização, com 8cm de espessura, incluindo rega de impregnação.	m2	1057,5
10	1.1.2.3	Misturas betuminosas a quente com características de desgaste, com 4cm de espessura, incluindo rega de colagem.	m2	1057,5
11	1.1.3	Levantamento de pavimento em cubos ou calçada à portuguesa e sua reposição, incluindo abertura, regularização e compactação de caixa, fornecimento e aplicação de camada de pico de pedreira com 5cm para assentamento, recobrimento com o mesmo material e compactação a cilindro e ainda todos os trabalhos e materiais necessários para a sua correcta aplicação.	m2	63
12	1.1.4	Levantamento e reposição de pavimento em lageado de granito, incluído todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução	m2	27
	1.2	Movimento de terras - Abertura e tapamento de valas		
	1.2.1	Escavação para abertura de valas, por meios mecânicos ou manuais, incluindo desmatação, entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, carga, transporte e descarga dos produtos sobantes a depósito da responsabilidade do adjudicatário e eventuais reparações de infraestruturas existentes e todos os demais trabalhos e materiais necessários à correcta execução dos trabalhos, em:.		
13	1.2.1.1	Terra compacta (75%)	m3	843,75
14	1.2.1.2	Rocha branda (15%)	m3	168,75
15	1.2.1.3	Rocha dura (10%)	m3	112,5

16	1.2.2	Fornecimento e aplicação de camada de material granular fino(0/5mm), para assentamento, com 10cm de espessura, e envolvimento da tubagem, até 20cm acima do seu extradorso superior, incluindo espalhamento, rega e compactação, de acordo com pormenor anexo.	m3	391,6
17	1.2.3	Aterro de valas, por camadas de 20cm de espessura, com solos provenientes da escavação, cirandado e isentos de pedras de grandes dimensões, material orgânico ou argilas, devidamente regadas e compactadas, de acordo com pormenor anexo.	m3	694
18	1.2.4	Transporte de produtos sobranes a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, incluindo 20% de empolamento.	m3	469,92
	1.3	Tubagens e acessórios		
	1.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PP SN8, com abocardo integral e perpendicular relativamente à tubagem e juntas de estanquidade integrada em EPDM, cumprindo a norma europeia EN13476, e certificação do produto, incluindo proteção superior da tubagem com argamassa de betão com 10cm de espessura entre as câmaras C18 e Cexist., todos os acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, nos diâmetros		
19	1.3.1.1	200mm	m	1250
	1.3.2	Execução de Câmaras de visita, com cobertura tronco cônica assimétrica (de abertura útil com diametro de 0,60m), corpo em anéis pré-fabricados de betão com 0,10m de espessura, fundo em betão armado vibrado C30/37, com golas passa muros, incluindo degraus revestidos a PVC, chumbados na parede, execução de quedas, soleiras, meias canas, superfícies interiores cerzitas e rebocadas com aragamassa hidrofugada, corte, levantamento e reposição de pavimentos, escavação em terreno de qualquer natureza, aterro e transporte a vazadouro dos materiais sobranes, e tampa com aro em ferro fundido reforçada, da classe D400, com vedação hidráulica, com inscrição RESIDUAIS, de		
20	1.3.2.1	Simple até 2,0m e 1,0m de diametro	UN	30
21	1.3.2.2	Simple entre 2,0m e 3,00m, com 1,2m de diametro	UN	2
	1.4	Ramais		
22	1.4.1	Fornecimento e aplicação de câmara de ramal domiciliário completa com profundidade até 1,0m, incluindo execução da ligação da rede predial através de câmara de ramal de ligação pré fabricada de diametro 0,40m, com três entradas e uma saída, com fundo, acrescentos e cobertura, tampa e aro em ferro fundido anti-roubo, quadrada L=0,50m da classe D400 de acordo com NP EN 124, todo o movimento de terras de escavação, aterro e compactação, bem como todos os acesórios e trabalhos complementares necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenor anexo.	UN	7
	1.4.2	Execução de ramal domiciliário, através de tubagem em PP corrugado de rigidez anelar SN8, com abocardo integral e perpendicular relativamente à tubagem e juntas de estanquidade integrada em EPDM, com comprimento médio de 9,00m, forquilha no mesmo material na ligação ao coletor ou à câmara de visita com execução de queda guiada, se necessário, incluindo acessórios e maciços de amarração, levantamento e reposição de pavimentos, todo o movimento de terras de escavação, aterro e compactação e todos os demais acessórios e trabalhos complementares necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com pormenor anexo.		
23	1.4.2.1	Diâmetro 125mm	UN	7
	1.5	Diversos		
24	1.5.1	Remate, revestimento e acabamento interior de câmaras de visita existentes na Rua Ovelha e Honra do Marão, através da execução de fundo em betão, com 15cm de espessura mínima, fornecimento e aplicação de degraus revestidos a PVC, chumbados na parede, execução de quedas, soleiras, meias canas, superfícies interiores cerzitas e rebocadas com aragamassa hidrofugada, remate e acabamento interior da gola e todos os demais trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento e funcionamento.	UN	12