

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 de estaleiro em conformidade com a legislação em vigor, incluindo todos os trabalhos preparatórios, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais, vedação e sinalização da zona de intervenção dos trabalhos, considerando sinalização de segurança, bem como a desmobilização e limpeza da área do estaleiro e zonas envolventes no final da empreitada e demais trabalhos inerentes.	UN	1
2	1.2	Elaboração de compilação técnica da obra conforme previsto no artigo 16º do DL 273/2003.	UN	1
3	1.3	Implementação de plano de sinalização temporário a aprovar à data da consignação considerando desvios de trânsito, respectivo estudo e todos os trabalhos necessários para o efeito, em conformidade com a legislação em vigor, considerando o fornecimento de sinalização vertical, horizontal e informativa e todos os equipamentos necessários, execução dos trabalhos que assegurem provisoriamente a operacionalidade das vias de acesso afectadas pela execução das obras cujo encerramento, ainda que temporário, não seja conveniente e estabelecimento de acessos fáceis e seguros a todos os locais da obra, a fim de facilitar a acção de fiscalização e o acesso aos residentes, incluindo eventuais pedidos de licenças e comunicações às entidades oficiais gestoras.	UN	1
4	1.4	Implementação do plano de segurança e saúde, considerando a implementação, actualização, retificação, e adaptação no decorrer da obra.	UN	1
5	1.5	Implementação do PGRDC aos trabalhos a realizar na empreitada, incluindo preenchimento e actualização de classificação (LER), triagem e separação das suas componentes recicláveis e devidamente valorizados /ou transporte para zona de reciclagem e/ou vazadouro autorizado e licenciado, obdecendo à legislação em vigor, considerando acompanhamento ambiental da obra, por técnico especializado.	UN	1
	2	MODIFICAÇÃO DE RAMAIS		
	2.1	Alteração/modificação de ramais existentes com introdução de um murete em alvenaria ou estrutura pré-fabricada com nicho para contador, incluindo escavação, tubagem, torneiras de segurança (2x), acessórios e todos os demais trabalhos complementares necessários ao seu perfeito funcionamento. (não inclui substituição de válvula de		
6	2.1.1	1"	UN	100
7	2.1.2	1" 1/4	UN	60
8	2.1.3	1" 1/2	UN	30
9	2.1.4	2"	UN	10
	3	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
	3.1	Contador ultrassónico compatível com tecnologia LoRa e com sistema telemetria integrado. (inclui licença anual)		
10	3.1.1	DN15	UN	40
11	3.1.2	DN20	UN	140
12	3.1.3	DN25	UN	130
13	3.1.4	DN32	UN	30
	3.2	Contador ultrassónico compatível com tecnologia LoRa com interface de comunicação. (inclui licença anual)		
14	3.2.1	DN40	UN	5
15	3.2.2	DN50	UN	5
	3.3	Kit casquilhos		
16	3.3.1	1/2"	UN	40
17	3.3.2	3/4"	UN	140
18	3.3.3	1"	UN	130
19	3.3.4	1" 1/4	UN	30
20	3.3.5	1" 1/2	UN	5

21	3.3.6	2\"	UN	5
22	3.4	Cabo saída de impulsos (DN40 e DN50)	UN	10
4	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS			
23	4.1	Reposição de pavimento em calçada de cubos de pedra (removidos) rejuntados com cimento e pó de pedra, incluindo base de camada de tout-venant com 0,10 m de espessura e outra com 0,10 m de espessura em pó de pedra traçado com cimento ao traço 1/7 e todos os restantes materiais e trabalhos inerentes.	m2	50