

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	PRC-075/2021 - REMODELAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA EN101 MUNICÍPIO DE VALENÇA		
	1	ESTALEIRO E OUTROS TRABALHOS		
1	DV1.1	Trabalhos de montagem do estaleiro e equipamentos necessários à execução da obra, conforme legislação em vigor, incluindo escritório para a fiscalização conforme caderno de encargos.	UN	1
2	DV1.2	Trabalhos de desmontagem do estaleiro, incluindo limpeza final da obra, conforme legislação em vigor e caderno de encargos.	UN	1
3	DV1.3	Trabalhos de piquetagem, conforme caderno de encargos.	UN	1
4	DV1.4	Fornecimento, transporte e montagem de placas identificadoras da obra, conforme caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	UN	2
5	DV1.5	Trabalhos de manutenção da instalação e equipamentos necessários à execução da obra, conforme legislação em vigor.	UN	1
6	DV1.6	Elaboração das telas finais da obra, conforme indicações da fiscalização e legislação em vigor.	UN	1
7	DV1.7	Desenvolvimento do plano de segurança e saúde e compilação técnica, para os efeitos do Decreto-Lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro.	UN	1
8	DV1.8	Implementação do Plano de Gestão Ambiental em obra, incluindo todos os trabalhos e encargos necessários.	UN	1
9	DV1.9	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos em obra, incluindo todos os trabalhos e encargos necessários.	UN	1
	2	Estrada da Branqueta Friestas		
	2.1	Pavimentação		
	2.1.1	EN - faixa de rodagem		
10	2.1.1.1	Fresagem das camadas de desgaste e de regularização (15cm de espessura média), em pavimento betuminoso, numa largura igual a meia faixa de rodagem, incluindo remoção e transporte a operador licenciado e todos os trabalhos necessários.	m2	7426,999 99999999 9
11	2.1.1.2	Fornecimento e colocação de camada de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, numa faixa de largura igual a meia faixa de rodagem, em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura, sobre rega de colagem, com emulsão catiónica rápida à taxa de 0,6 kg/m2, de acordo com desenho de pormenor, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	7371
	2.1.1.3	Fornecimento e colocação de camada de mistura betuminosa a quente com características de regularização, em macadame betuminoso, com 0,10 m de espessura, incluindo rega de impregnação do tipo ECL, à taxa de 1,2 kg/m2, numa faixa de largura igual a meia faixa de rodagem, de acordo com desenho de pormenor.		
12	2.1.1.4	Substituição da camada de base, com uma espessura de 45 cm, em agregado britado de granulometria extensa (ABGE), 0/31,5mm misturado com cimento (3%), compactado de modo a ser atingida uma compactação idêntica à dos terrenos adjacentes, numa faixa de largura igual à largura da vala acrescida de 15 cm para cada lado, de acordo com desenho de pormenor.	m2	7370,999 99999999 9
	2.1.2	EN - berma		
13	2.1.2.1	Pavimentação final da zona intervencionada com betão betuminoso de características de desgaste tipo AC8 em camada de 5cm de espessura média mínima, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa à taxa de 0,50Kg/m2	m2	7426,999 99999999 9
	2.2	Movimento de terras		
	2.2.1	Execução de escavação para abertura de valas para assentamento de tubagem, válvulas e acessórios, incluindo todas as entivações necessárias a uma perfeita estabilização das valas, rebaixamento do nível freático, eventuais reparações e desvios de infra-estruturas enterradas existentes e todos os trabalhos complementares, incluindo sobrelargura		
14	2.2.1.1	Solo (30%)	m3	3096
15	2.2.1.2	Rocha branda (50%)	m3	5160

16	2.2.1.3	Rocha dura (20%)	m3	2064
17	2.2.2	Execução de almofada para assentamento da tubagem, composta por material granular fino, do tipo 0/5 mm ou similar, devidamente compactada por processos mecânicos ou manuais, por forma a atingir um grau de compactação superior a 95% do ensaio proctor normal, incluindo ainda transporte e espalhamento.	m3	1105,65
18	2.2.3	Execução de aterro com material granular fino, do tipo 0/5 mm ou similar, com compactação a ser feita por processos mecânicos ou manuais, em camadas de 0,15m, até 0,30m acima do extradorso da tubagem, devendo usar-se um pilão de massa não superior a 4kgf, de modo a garantir uma compactação entre 85 e 90% do ensaio proctor normal.	m3	759,3150 0143911
19	2.2.4	Remoção e transporte a operador licenciado dos produtos sobranes da escavação.	m3	12900
	2.3	Tubagens e acessórios para o abastecimento		
	2.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagens certificada de PEAD PN16, com uniões eletrossoldáveis, ensaio de pressão de acordo com a EN805, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo ligação á rede existente e ligação aos 185 ramais domiciliários existentes, de modo a garantir o seu correto funcionamento		
20	2.3.1.1	DN 125	ml	5700
	2.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagens certificada de PEAD PN16, com uniões eletrossoldáveis, ensaio de pressão de acordo com a EN805, e todos os materiais e trabalhos necessários, incluindo ligação á rede existente e ligação á tubagem de ø63, de modo a garantir o seu correto funcionamento		
21	2.3.2.1	DN 63	ml	4910
22	2.3.3	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC corrugado SN8 ø200mm com profundidade mínima de 1,0m, largura mínima de 0,70m , transporte a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário	ml	40
	2.3.4	Fornecimento e instalação de acessórios em PEAD, incluindo soldadura por uniões electrossoldáveis nas ligações às tubagens e fornecimento e colocação de todos os materiais e peças acessórias necessárias para o seu correto funcionamento .		
23	2.3.4.1	Tês, DN 125 x DN 65	UN	18
24	2.3.4.2	Tês, DN 65 x DN 65	UN	18
25	2.3.4.3	Curva 90º	UN	1
	2.3.5	Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento tipo AVK ou equivalente de cunha elástica para PEAD , válvulas flageadas incluindo peças de ligação á tubagem haste de manobra, cabeça móvel ou caixa de visita, mediante o seu diâmetro, e todas as peças, parafusos e porcas, ou trabalhos necessários ao correto funcionamento das mesmas .		
26	2.3.5.1	DN 125	UN	4
27	2.3.5.2	DN 63	UN	27
28	2.3.6	Fornecimento e colocação de fita sinalizadora , de cor azul.	ml	10610
29	2.3.7	Fornecimento e aplicação de marco de incêndio, do tipo hawle-ONORM-F 2010 ou equivalente incluindo respetivas ligações, á tubagem implantada, curvas para inserção nas ligações do marco, válvula de corte a montante do marco, maciços de ancoragem e todos os materiais e trabalhos necessários ao correto funcionamento	UN	2