

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Rede de drenagem de águas residuais		
1	1.1	Remoção de caixa de ramal domiciliário, incluindo carga, descarga, transporte a operador licenciado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua boa execução.	UN	5
	1.2	Execução de caixa de ramal domiciliário completa, em alvenaria rebocada interiormente com fundo em betão formando meia cana, cobertura em betão com abertura com tampa metálica rebaixa com acabamento igual ao pavimento incluindo degraus metálicos, movimento de terras, ligações necessárias, tubagem e todos os materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua boa execução.		
2	1.2.1	-0,80x0,80 (iguais ao existente)	UN	5
	2	Rede de drenagem de águas pluviais		
3	2.1	Remoção de caixa de ramal domiciliário, incluindo carga, descarga, transporte a operador licenciado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua boa execução.	UN	5
	2.2	Execução de caixa de ramal domiciliário completa, em alvenaria rebocada interiormente com fundo em betão formando meia cana, cobertura em betão com abertura com tampa metálica rebaixa com acabamento igual ao pavimento incluindo degraus metálicos, movimento de terras ligações necessárias, tubagem e todos os materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua boa execução.		
4	2.2.1	-0,80x0,80 (iguais ao existente)	UN	5
	3	Rede de abastecimento de água		
	3.1	Movimento de terras		
5	3.1.1	Escavação cuidada em terreno de qualquer natureza em abertura de valas para assentamento de tubagem incluindo entivações, drenagem, eventuais reparações e desvios de infraestruturas enterradas existentes.	m3	310,8
6	3.1.2	Fornecimento e aterro de almofada de areia para assentamento da tubagem.	m3	38,85
7	3.1.3	Envolvimento da tubagem com areia ou saibro de boa qualidade, numa espessura mínima de 0,20m acima do extradorso conforme pormenor.	m3	84,98
8	3.1.4	Recobrimento da vala com produto escavado com uma altura mínima de 0,80m conforme pormenor.	m3	186,97
9	3.1.5	Transporte dos produtos sobranes a vazadouro, incluindo carga e descarga.	m3	45,1
	3.2	Tubagem e acessórios		
	3.2.1	Fornecimento e colocação em vala de tubagem em PEAD PN10, MRS100, com o seguinte diâmetro:		
10	3.2.1.1	Ø 200mm	m	180
11	3.2.1.2	Ø 63mm	m	190
	3.2.2	Fornecimento e instalação em vala de curvas a 90° em PEAD PN10 MRS100, incluindo soldaduras, com os seguintes diâmetros:		
12	3.2.2.1	Ø 63mm	UN	1
	3.2.3	Fornecimento e instalação em vala de tês lisos em PEAD PN10 MRS100, incluindo soldaduras, com os seguintes diâmetros:		
13	3.2.3.1	Ø 63/63mm	UN	2
	3.2.4	Fornecimento e instalação em vala de tês de redução em PEAD PN10 MRS100, incluindo soldaduras, com os seguintes diâmetros:		
14	3.2.4.1	Ø 200/63mm	UN	2
	3.2.5	Fornecimento e instalação em vala de colarinhos \"Stub-End\" em PEAD com flange livre em aço, incluindo soldadura, com o seguinte diâmetro:		
15	3.2.5.1	Ø 200/200mm	UN	4
16	3.2.5.2	Ø 63/63mm	UN	4
	3.2.6	Fornecimento e instalação em vala de válvulas de seccionamento de FFD de cunha elástica da \"Saint-Gobain\" Euro 20 tipo 23 ou equivalente, completa com os seguintes diâmetros:		



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/76/2021

17	3.2.6.1	Ø 63mm	UN	3
18	3.2.7	Fornecimento e colocação em vala de fita sinalizadora com inscrição "Atenção águas", com 0,12m de largura, de cor azul.	ml	370
19	3.2.8	Execução de ligações à rede existente, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua boa execução.	vg	1
	3.3	Ramais de incêndio		
20	3.3.1	Fornecimento e instalação de Marcos de Incêndio do tipo "PONT-A-MOUSSON modelo C9 PLUS Centro Storz DN 80, incluindo curva a 90º com pé, esse de regulação em altura se necessário e todos os acessórios necessários à sua instalação e ligação à tubagem.	UN	1
	3.3.2	Fornecimento e colocação em vala de tubagem em PEAD PN10, MRS100, com o seguinte diâmetro:		
21	3.3.2.1	Ø 90mm	ml	3
	3.3.3	Fornecimento e instalação em vala de tês de redução em PEAD PN10 MRS100, incluindo soldaduras, com os seguintes diâmetros:		
22	3.3.3.1	Ø 200/110mm	UN	1
	3.3.4	Fornecimento e instalação em vala de colarinhos "Stub-End" em PEAD com flange livre em aço, incluindo soldadura, com o seguinte diâmetro:		
23	3.3.4.1	Ø 200/200mm	UN	2
	3.3.5	Fornecimento e instalação em vala de válvulas de seccionamento de FFD de cunha elástica da "Saint-Gobain" Euro 20 tipo 23 ou equivalente, completa com os seguintes diâmetros:		
24	3.3.5.1	Ø 110mm	UN	1
	3.4	Ramais domiciliários		
	3.4.1	Execução de ramal de abastecimento de água, incluindo abertura de valas, fornecimento e colocação de almofada de areia, levantamento e reposições de pavimentos afectos aos lotes e abertura e tapamento de roços até ao contador, transporte dos produtos sobranes a vazadouro e todos os materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua boa		
25	3.4.1.1	Ø 40mm	UN	2
	3.4.2	Fornecimento e montagem em vala ou em roço de tubagem em PEAD PE100 com os seguintes diâmetros:		
26	3.4.2.1	Ø 40mm	m	13
	3.4.3	Fornecimento e instalação em vala de "Stub-End" em PEAD PN10 MRS100, incluindo soldaduras, com os seguintes diâmetros:		
27	3.4.3.1	Ø 200mm	UN	4
	3.4.4	Fornecimento e instalação em vala de Tês de redução em PEAD PN10 MRS100, incluindo soldaduras, com os seguintes diâmetros:		
28	3.4.4.1	Ø 200/40mm	UN	2
	3.4.5	Fornecimento e instalação em vala de Flanges cegas em PEAD PN10 MRS100, incluindo soldaduras, com os seguintes diâmetros:		
29	3.4.5.1	Ø 40mm	UN	2
	3.4.6	Fornecimento e instalação em vala de válvulas de seccionamento de FFD de cunha elástica da "Saint-Gobain" Euro 20 tipo 23 ou equivalente, completa com os seguintes diâmetros:		
30	3.4.6.1	Ø 40mm	UN	2
	4	Murete Técnico		
31	4.1	Fornecimento e assentamento de alvenaria de blocos de betão de 50x20x20 rebocados, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em muros técnicos no limite dos lotes, adjacentes ao seu acesso, com 1,20 m x 2,50 m (altura x comprimento), com caixas para receção das redes de abastecimento de água, abastecimento de gás e rede elétrica, de acordo com os muretes e caixas existentes, incluindo fundações, encaminhamento de produtos sobranes a destino final adequado ou recolha por operador devidamente licenciado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua boa execução.	UN	2
32	4.2	Fornecimento e aplicação de aros com porta, com dimensão apropriada para as caixas existentes (rede de abastecimento de água, rede de abastecimento de gás e rede elétrica) instaladas nos muretes técnicos, à entrada de cada lote. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	5	Rede de abastecimento de gás		
33	5.1	Abertura, preparação, tapamento de vala e reposição de pavimento.	ml	183
	5.2	Fornecimento e instalação de tubo PEAD, SDR11, preto com listas amarelas, conforme especificação da Concessionária:		
34	5.2.1	- DN 110	ml	183
	5.3	Fornecimento e instalação de acessórios de ligação e mudança de direcção, conforme especificação da Concessionária:		
35	5.3.1	- Tampões DN 110	UN	1
36	5.4	Fornecimento e instalação de fita avisadora, conforme especificação da Concessionária.	ml	183
	5.5	Fornecimento e instalação de válvulas em PEAD, conforme especificação da Concessionária:		



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/76/2021

37	5.5.1	- DN 110	UN	1
	5.6	Fornecimento e instalação de ramais, conforme especificação da Concessionária:		
38	5.6.1	- Placas de Ramal - DN 110x32	UN	2
39	5.6.2	- Placas de Ramal - DN 63x32	UN	3
40	5.6.3	- Válvulas - DN 32	UN	5
41	5.6.4	- Tubo - DN 32	ml	25
42	5.6.5	- Tampões - DN 32	UN	5
43	5.6.6	- Uniões electrossoldáveis - DN 32	UN	20
	5.7	Fornecimento e instalação de tampas em ferro fundido, conforme especificação da Concessionária:		
44	5.7.1	- CR 20 P	UN	1
45	5.7.2	- CR 10 P	UN	5
	6	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	6.1	REDE SUBTERRÂNEA DE BAIXA TENSÃO		
	6.1.1	Fornecimento e Montagem de:		
46	6.1.1.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT, em qualquer tipo de solo, incluindo fornecimento e colocação de dispositivos de sinalização e protecção, corte, levantamento e reposição de pavimento existente	ml	693
47	6.1.1.2	TUBO PEAD 125/6KG, em vala aberta	ml	662
48	6.1.1.3	TUBO PEAD 63/6KG, em vala aberta	ml	328
49	6.1.1.4	Caixa de visita tronco-cônica com Ø1,25m, profundidade de 1,25m e tampa B125 com inscrição \"eletricidade\"	UN	8
50	6.1.1.5	Caixa de visita em alvenaria, com as dimensões (1000x600x750mm - AxLxC) e tampa B125 com inscrição \"eletricidade\", em frente a cada Armário de Distribuição	UN	6
51	6.1.1.6	Cabo LVAV 3X185 + 95 MM2, EM VALA ABERTA / TUBO	ml	484
52	6.1.1.7	TERM+LIG LVAV 3X185 + 95 MM2	UN	6
53	6.1.1.8	Armário BT, tipo W C/ MACIÇO PRÉ-FABRICADO	UN	3
54	6.1.1.9	ELECTRODO DE TERRA	UN	3
	7	Infraestruturas de Telecomunicações ITUR		
	7.1	Fornecimento e Montagem de:		
55	7.1.1	Abertura e tapamento de vala, em qualquer tipo de solo, incluindo fornecimento e colocação de dispositivos de sinalização e protecção, corte, levantamento e reposição de pavimento existente	ml	151
56	7.1.2	TUBO PEAD 110/6KG corrugado verde, em vala aberta	ml	399
57	7.1.3	TUBO PEAD 63/6KG corrugado verde, em vala aberta	ml	22
58	7.1.4	TRITUBO PEAD 40/6KG, em vala aberta	ml	133
59	7.1.5	Câmara de visita CVR1 (1000x600x750mm), com inscrição na tampa \"TELECOMUNICAÇÕES\" e Tampa EN 124 - \"Classe B125\"	UN	1
60	7.1.6	Câmara de visita CVM (500x500x500mm), com inscrição na tampa \"TELECOMUNICAÇÕES e CVM\" e Tampa EN 124 - \"Classe B125\"	UN	1
61	7.1.7	Ensaio de desobstrução com emissão do Relatório de Funcionalidades (REF)	vg	1
	8	Diversos		
62	8.1	Execução de todos os ensaios de rede, de acordo com as disposições regulamentares e indicações da Fiscalização.	vg	1
63	8.2	Fornecimento e aplicação de placa informativa de identificação de obra, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários. Tudo de acordo com peças desenhadas e C.E..	UN	1
64	8.3	Elaboração e fornecimento (digital editável e 1 cópia em papel) das telas finais, especificações técnicas dos equipamentos e plano de manutenções	UN	1