

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	1	ESTALEIRO				
1	1.1	Montagem do estaleiro, incluindo todos os fornecimentos necessários ao seu funcionamento	UN	1,00	5.500,00	5.500,00
2	1.2	Desmontagem do estaleiro, incluindo todos os fornecimentos necessários ao seu funcionamento	UN	1	1.500,00	1.500,00
3	1.3	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra	UN	1	250,00	250,00
4	1.4	Implementação do Plano de Resíduos em obra, de forma a cumprir legislação em vigor	UN	1	250,00	250,00
5	1.5	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos da legislação em vigor, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação, bem como conservação durante o prazo da empreitada de adequadas condições de circulação.	UN	1	750,00	750,00
6	1.6	Marcação topográfica para implantação das cota de projecto	UN	1	250,00	250,00
	2	DEMOLIÇÃO				
7	2.1	Demolição do tanque e transporte dos produtos sobrantes da demolição a vazadouro. Transporte dos materiais referidos em separado e deposição a vazadouro devidamente licenciado em estaleiro municipal	UN	1	500,00	500,00
8	2.2	Desativação e demolição do reservatório de água existente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, bem como o transporte dos produtos sobrantes a vazadouro licenciado.	UN	1	2.500,00	2.500,00
9	2.3	Demolição de moradias geminadas e transporte dos produtos sobrantes da demolição a vazadouro, com separação e aproveitamento da pedra de granito, seu transporte e descarga em estaleiro do Município e posterior limpeza do terreno.	UN	4	5.000,00	20.000,00
10	2.4	Desativação da rede de abastecimento existente desde os depósitos da Atalaia ao reservatório da Rua Dr. Trigo Negreiros e e desta à rede de distribuição.	UN	1	750,00	750,00
	3	MOVIMENTO DE TERRAS				
11	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, em média de 80 cm de altura, para reformulação do perfil transversal e preparação do mesmo para execução dos arruamentos e estacionamento. Remoção, carga e transporte a vazadouro, devidamente licenciado, dos materiais resultantes.	m3	1520	5,00	7.600,00
	4	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
	4.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
12	4.1.1	Escavação de terreno para abertura de vala em terreno de qualquer natureza, incluindo o levantamento do pavimento existente, para implantação de tubagens, incluindo regularização do fundo da vala, rebaixamento do nível freático, baldeação e entivação se necessário, por meios mecânicos ou manuais, bem como a aplicação de explosivos quando necessário.	m3	650,1	7,00	4.550,70
13	4.1.2	Cirandagem de terras ou aplicação de saibro, na protecção da tubagem	m3	383,56	4,00	1.534,24
14	4.1.3	Aterro de valas por camadas, compactado e isento de pedras	m3	357,56	3,00	1.072,68
15	4.1.4	Camada de tout-venant com 45 cm de espessura devidamente compactada.	m3	16,25	10,00	162,50
16	4.1.5	Carga, transporte e espalhamento em depósito dos produtos sobrantes	m3	208,03	1,50	312,05
	4.2	Tubagem				
	4.2.1	Fornecimento e assentamento sobre almofada areia de tubagem PVC, PN16, incluindo fita sinalizadora, juntas cegas, tês, curvas, reduções, e maciços de betão, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.				
17	4.2.1.1	Ø160 mm	m	328,53	47,00	15.440,91

18	4.2.1.2	Ø125 mm	m	145	28,00	4.060,00
19	4.2.1.3	Ø90 mm	m	56	10,00	560,00
20	4.2.1.4	Ø63 mm	m	147,3	6,90	1.016,37
21	4.2.1.5	Ø40 mm	m	135,8	4,90	665,42
	4.3	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento em ferro fundido ductil, da Pount-a-mousson, com respetivas caixas em elementos de betão pré-fabricados armados, devidamente impermeabilizadas, com canelotes no fundo e cabeças tronco cónicas, incluindo fornecimento e execução de soleira em betão, maciçamento das ligações, aros e tampas em ferro fundido D400, degraus em ferro, escavação em terreno de qualquer natureza e aterros, entivação, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro do empreiteiro, e todos os acessórios, remates, ligações, materiais e trabalhos conforme pormenor da especialidade, pronta a funcionar.				
22	4.3.1	Ø63 mm	UN	9	550,00	4.950,00
23	4.3.2	Ø90 mm	UN	3	650,00	1.950,00
24	4.3.3	Ø125 mm	UN	1	750,00	750,00
25	4.3.4	Ø160 mm	UN	4	850,00	3.400,00
26	4.4	Fornecimento e montagem de válvula redutora de pressão, do tipo \\\\\"Fulcon 200.02.2M, com kit parabólico e filtro de impurezas Fipoy a montante\\\\\\", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2	3.000,00	6.000,00
27	4.5	Execução de caixa retangular com 2x2x1,5m, em betão, e tampa em ferro fundido D400, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	2.000,00	2.000,00
28	4.6	Ligação da conduta à rede abastecimento existente, incluindo o fornecimento e execução dos trabalho necessários, assim como acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1	750,00	750,00
29	4.7	Execução de ramal domiciliário de abastecimento de água nas ruas da Calçada e Rua Dr. Trigo de Negreiros, à nova rede, incluindo abraçadeiras de ferro fundido, tubagem, movimento de terras, roços, torneiras de segurança e caixa de alojamento com porta, assim como todo o material necessário ao seu perfeito funcionamento.	UN	76	175,00	13.300,00
30	4.8	Fornecimento e instalação de marco de incêndio, conforme especificações e memória descritiva do projeto da especialidade, incluindo válvula elástica, campânula e haste fixa., bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3	1.500,00	4.500,00
31	4.9	Alteração de ramais domiciliários de água existentes com contador no interior da habitação, com aplicação de tubagem em PVCØ19mm (3/4\\\\\\") de 1Mpa, incluindo corte da tubagem existente, uniões de transição para as novas tubagens, curvas, tês e demais acessórios necessários, duas valvulas de seccionamento (passadores) de 19mm (3/4\\\\\\") , caixa de pVC semelhante às existentes para instalação do contador e seccionadores, incluindo todos os trabalhos preliminares necessários nomeadamente levantamento de pavimento com eventual aproveitamento dos materiais para futura reaplicação, abertura nas paredes de roços e espaço para a caixa do contador, movimentos de terras, corte das tubagens existentes, corte de água no troço de rede afeto ao ramal em colaboração com os serviços da C. M. Vimioso, e os trabalhos complementares de aterro de vala, reposição de pavimentos, retirar contador da casa e colocá-lo no novo local exterior colocando tubagem no local dentro da habitação de forma a rede ficar com a mesma funcionalidade, reparação dos roços e espaço da caixa de contador e sua pintura de forma a ficarem com o aspeto anterior, tudo isto incluindo toda a mão de obra, materiais, maquinas, equipamentos necessária à realização dos trabalhos e ferramentas bem como a sua	UN	54	230,00	12.420,00
32	4.10	Execução de conduta provisória para abastecimento de água à população, com ligação entre os marcos de incêndio na zona do reservatório a desativar, durante os trabalhos e posterior desativação.	UN	1	2.000,00	2.000,00
33	4.11	Execução de ensaios da rede de tubagens, de acordo com as disposições regulamentares.	UN	1	750,00	750,00
5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS					
5.1	MOVIMENTO DE TERRAS					

34	5.1.1	Escavação de terreno para abertura de vala em terreno de qualquer natureza, incluindo o levantamento do pavimento existente, para implantação de tubagens, incluindo regularização do fundo da vala, rebaixamento do nível freático, baldeação e entivação se necessário, por meios mecânicos ou manuais, bem como a aplicação de explosivos quando necessário.	m3	12	7,00	84,00
35	5.1.2	Cirandagem de terras ou aplicação de saibro, na protecção da tubagem	m3	7,08	4,00	28,32
36	5.1.3	Aterro de valas por camadas, compactado e isento de pedras	m3	6,6	3,00	19,80
37	5.1.4	Camada de tout-venant com 45 cm de espessura devidamente compactada.	m3	0,3	10,00	3,00
38	5.1.5	Carga, transporte e espalhamento em depósito dos produtos sobrantes	m3	3,84	1,50	5,76
	5.2	Tubagem				
39	5.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo PVC, Ø125 mm, incluindo fita sinalizadora e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, protecção da tubagem nos casos em que não seja possível garantir o recobrimento mínimo, tudo conforme projeto da especialidade.	m	15	10,00	150,00
40	5.3	Execução de Caixa de visita, em aneis e cone de betão pré-fabricado, incluindo movimentos de terras necessários, soleira em betão, tampa e aro de ferro fundido D400 e Ø0,60m, com altura variável, conforme projeto da especialidade.	UN	1	300,00	300,00
41	5.4	Fornecimento e aplicação de forquilha de ligação para ramais domiciliários em pvc 250x125mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	3	20,50	61,50
42	5.5	Execução de ramais domiciliários de esgotos incluindo tubagem em PVC, diâmetro 125mm, incluindo o movimento de terras, areia, cirandagem de terras ou aplicação de saibro, aterro de valas por camadas, tudo conforme projeto da especialidade, e demais acessórios, com o comprimento médio de 10 ml, conforme desenhos de pormenor (loteamento da Rua Dr. Trigo de Negreiros e casas 34 e 36).	UN	9	200,00	1.800,00
43	5.6	Execução de caixas de ramal domiciliário de esgotos incluindo tampa metálica, conforme desenhos de pormenor (loteamento da Rua Dr. Trigo de Negreiros e casas 34 e 36).	UN	9	150,00	1.350,00
44	5.7	Ligações à rede de drenagem existente, incluindo movimento de terras, tubagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, levantamento e reposição de pavimento existente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2	750,00	1.500,00
45	5.8	Ensaio de estanquicidade	UN	1	750,00	750,00
	6	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
	6.1	Movimento de Terras				
46	6.2	Execução de ramais domiciliários de águas pluviais, incluindo tubagem em PVC, diâmetro 125mm, incluindo o movimento de terras, areia, cirandagem de terras ou aplicação de saibro, aterro de valas por camadas, tudo conforme projeto da especialidade, e demais acessórios, com o comprimento médio de 10 ml, conforme desenhos de pormenor (loteamento da Rua Dr. Trigo de Negreiros).	UN	7	200,00	1.400,00
47	6.3	Execução de caixas de ramal domiciliário de águas pluviais, incluindo tampa metálica, conforme desenhos de pormenor (loteamento da Rua Dr. Trigo de Negreiros).	UN	7	150,00	1.050,00
48	6.4.1	Escavação de terreno para abertura de vala em terreno de qualquer natureza, incluindo o levantamento do pavimento existente, para implantação de tubagens, incluindo regularização do fundo da vala, rebaixamento do nível freático, baldeação e entivação se necessário, por meios mecânicos ou manuais, bem como a aplicação de explosivos quando necessário.	m3	8,4	7,00	58,80
49	6.4.2	Cirandagem de terras ou aplicação de saibro, na protecção da tubagem	m3	4,96	4,00	19,84
50	6.4.3	Aterro de valas por camadas, compactado e isento de pedras	m3	4,62	3,00	13,86
51	6.4.4	Carga, transporte e espalhamento em depósito dos produtos sobrantes	m3	2,69	1,50	4,04
	6.5	Fornecimento e assentamento sobre almofada de areia de tubo de Polipropileno (PP) - Classe 8, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento:				
52	6.5.1	Ø160mm (calejo cimo Rua da calçada)	m	10,5	12,00	126,00
	6.6	Caixas de Visita e Sumidouros				

53	6.6.1	Execução de Caixa de visita, em anéis e cone de betão pré-fabricado, incluindo movimentos de terras necessários, soleira em betão, tampa e aro de ferro fundido D400 e Ø0,60m , com altura variável, conforme projeto da especialidade.	UN	1	300,00	300,00
54	6.6.2	Execução de Sumidouro de betão pré-fabricado, 0,20x0,60, com caixa de retenção de areia incluindo grelha metálica, movimentos de terras necessários, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, tudo conforme projeto da especialidade.	UN	19	145,00	2.755,00
	6.7	Diversos				
55	6.7.1	Ligação da conduta à rede de drenagem existente, incluindo movimento de terras, tubagem e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, levantamento e reposição de pavimento existente, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2	500,00	1.000,00
56	6.7.2	Ensaio de estanquicidade	UN	1	500,00	500,00
	7	DIVERSOS				
57	7.1	Execução de muro em bloco de betão, com 20 cm de espessura, incluindo o movimento de terras necessário, execução de fundação, em betão armado, com 1,2m de altura, reboco areado fino na face exterior, pintura incluído uma demão de primário e duas demãos de tinta a cor branca, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m	20,1	100,00	2.010,00
58	7.2	Fornecimento e colocação de pilares em betão armado, incluindo o movimento de terras necessário, execução de fundação, com 1,5*0,30*0,30m, reboco areado fino na face exterior, pintura incluído uma demão de primário e duas demãos de tinta a cor branca, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	18	75,00	1.350,00
59	7.3	Execução de muro em betão armado lateral à Casa 34 na Rua Dr.º Trigo de Negreiros, com malha dupla #12//0,15, com 20 cm de espessura, incluindo o movimento de terras necessário, execução de fundação, em betão armado, com 1,2m de altura, reboco areado fino na face exterior, pintura incluído uma demão de primário e duas demãos de tinta a cor branca, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m	11,5	100,00	1.150,00
60	7.4	Assentamento de soleira em pedra de granito cinzento com acabamento bujardado a pico fino e espessura 3cm, com largura de 22cm e peças de comprimento 1,00m, incluindo impregnante, dente e rasgo inferior, remate em pilares, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação e ao seu perfeito acabamento. (remate de passeios com paramentos verticais na Rua Dr.º Trigo de Negreiros).	UN	1	199,21	199,21
61	7.5	Assentamento de cobertores em degraus exteriores em pedra de granito cinzento com acabamento bujardado a pico fino, com a largura do cobertor (aprox. 0,30m), comprimento do cobertor e espessura 3cm, com \"focinho\" com 2cm sobre o espelho, incluindo impregnante e rasgo interior, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua aplicação e ao seu perfeito acabamento (escadas na Rua Dr.º Trigo de Negreiros).	UN	1	200,00	200,00
62	7.6	Rebaixamento de entradas de garagem para retificação de cota.	UN	6	500,00	3.000,00
63	7.7	Fornecimento e aplicação de lancil galgável, em granito cinza, bujardado a pico fino com 0,15x0,35x1,00, incluindo execução de fundação em betão com 0,40x0,20, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento.	m	110,4	40,00	4.416,00
64	7.8	Relocalização de caixas de telecomunicações (3 na Rua Dr. Trigo de Negreiros e 2 no Bairro de S. Vicente)	UN	5	150,00	750,00
65	7.9	Restabelecimento de ligações de água na zona de criação de novo passeio na Rua Dr. Trigo de Negreiros.	UN	10	160,00	1.600,00
					Total	149.950,00