

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	I	PRC 055/2021 - EMPREITADAS DE EXECUÇÃO DE RAMAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ÁGUAS RESIDUAIS OPTATIVO N.º 1				
	DV.01	ESTALEIRO				
1	DV.01.1	Montagem de estaleiro, de acordo com o artigo 350.º do Decreto-Lei n.º 278/2009, de 2 de outubro, principal, secundário ou qualquer outra instalação provisória de apoio à execução dos trabalhos, incluindo as correspondentes instalações, redes provisórias de água, esgotos, eletricidade e de meios de comunicação, vias internas de circulação e tudo o mais necessário à montagem e construção dos mesmos para o conjunto dos trabalhos incluídos nas empreitadas, bem como limpeza, vedação e sinalização, regularização de terrenos e limpeza de entulhos, de acordo com as diversas peças do projeto de execução.	vg	1	2.139,342142 857143	2.139,34
2	DV.01.2	Desmontagem de estaleiro, de acordo com o artigo 350.º do Decreto-Lei n.º 278/2009, de 2 de outubro, principal, secundário ou qualquer outra instalação provisória de apoio à execução dos trabalhos, incluindo as correspondentes instalações, redes provisórias de água, esgotos, eletricidade e de meios de comunicação, vias internas de circulação e tudo o mais necessário à montagem e construção dos mesmos para o conjunto dos trabalhos incluídos nas empreitadas, bem como limpeza, vedação e sinalização, regularização de terrenos e limpeza de entulhos, de acordo com as diversas peças do projeto de execução.	vg	1	2.139,342142 857143	2.139,34
3	DV.01.3	Manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos da empreitada.	vg	1	3.198,541428 571429	3.198,54
	CC.01	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
	CC.01.1	Execução de ramal de ligação, completo, até 8,00 m de extensão, com fornecimento e colocação de tubagem em PEAD PN10, incluindo abertura e aterro de vala e reposição do pavimento provisório no próprio dia e pavimentação definitiva igual ao existente nos 30 dias seguintes conforme o previsto nos desenhos técnicos AdAM_AA_01, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02, válvula de seccionamento em FFD enterrada no troço do ramal, com haste e tubo de proteção em PVC, cabeça móvel, abraçadeira de carga em FFD, válvula de seccionamento em FFD e todos os acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários: Notas: Caso não exista caixa de contador, deve ser considerada uma "ponta" de ramal com 1 m de comprimento, acima do terreno, devidamente tamponada. Caso o "roçol" para a caixa de contador esteja já aberto no muro a ponta sobrance deverá ser colocada no interior do mesmo.				
4	CC.01.1.1	DN 32 mm (1")	UN	1	353,6242857 14286	353,62
5	CC.01.1.2	DN 50 mm (1½")	UN	1	393,6100000 00000	393,61
6	CC.01.1.3	DN 63 mm (2")	UN	1	441,3014285 71429	441,30
7	CC.01.1.4	ramais com L > 8 MTS extra por metro a mais de vala A SOMAR AO ANTERIOR	m	1	32,92571428 5714	32,93

	CC.01.2	<p>Execução de ramal de ligação, completo, até 8,00 m de extensão, com fornecimento e colocação de tubagem em PEAD PN10, incluindo abertura e aterro de vala e reposição do pavimento provisório no próprio dia e pavimentação definitiva igual ao existente nos 30 dias seguintes conforme o previsto nos desenhos técnicos AdAM_AA_02, AdAM_AA_06, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02, válvula de seccionamento em FFD enterrada no troço do ramal, com haste e tubo de proteção em PVC, cabeça móvel, tê flangeado em FFD com stubends, cones de redução, flanges e todos os acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários:</p> <p>Notas: Caso não exista caixa de contador, deve ser considerada uma "ponta" de ramal com 1 m de comprimento, acima do terreno, devidamente tamponada. Caso o "roçol" para a caixa de contador esteja já aberto no muro a ponta sobranter deverá ser colocada no interior do mesmo.</p>				
8	CC.01.2.1	DN 90 mm	UN	1	630,2700000 00000	630,27
9	CC.01.2.2	DN 110 mm	UN	1	630,2700000 00000	630,27
10	CC.01.2.3	DN 125 mm	UN	1	630,2700000 00000	630,27
11	CC.01.2.4	DN 160 mm	UN	1	756,3240000 00000	756,32
12	CC.01.2.5	DN 200 mm	UN	1	907,5888000 00000	907,59
13	CC.01.2.6	ramais com L > 8 MTS extra por metro a mais de vala A SOMAR AO ANTERIOR	m	1	35,14571428 5714	35,15
	CC.01.3	<p>Execução de ligação de ramal de existente com prolongamento de tubagem entre 0,5 m até 3,00 m de extensão, com fornecimento e colocação de tubagem em PEAD PN10, ligação à coluna de alimentação incluindo abertura e aterro de vala e reposição do pavimento provisório no próprio dia e pavimentação definitiva igual ao existente nos 30 dias seguintes conforme o previsto nos desenhos técnicos AdAM_AA_03, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02, incluindo válvula de seccionamento em FFD, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários:</p> <p>Notas: Caso não exista caixa de contador, deve ser considerada uma "ponta" de ramal com 1 m de comprimento, acima do terreno, devidamente tamponada. Caso o "roçol" para a caixa de contador esteja já aberto no muro a ponta sobranter deverá ser colocada no interior do mesmo.</p>				
14	CC.01.3.1	DN 32 mm (1")	UN	1	212,1745714 28571	212,17
15	CC.01.3.2	DN 50 mm (1½")	UN	1	236,1660000 00000	236,17
16	CC.01.3.3	DN 63 mm (2")	UN	1	264,7808571 42857	264,78
	CC.01.4	<p>Execução de ligação de ramal de existente com prolongamento de tubagem até 0,5 m de extensão, com fornecimento e colocação de tubagem em PEAD PN10, ligação à coluna de alimentação incluindo abertura e aterro de vala e reposição do pavimento provisório no próprio dia e pavimentação definitiva igual ao existente nos 30 dias seguintes conforme o previsto nos desenhos técnicos AdAM_AA_04, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02:</p> <p>Notas: Caso não exista caixa de contador, deve ser considerada uma "ponta" de ramal com 1 m de comprimento, acima do terreno, devidamente tamponada. Caso o "roçol" para a caixa de contador esteja já aberto no muro a ponta sobranter deverá ser colocada no interior do mesmo.</p>				
17	CC.01.4.1	DN 32 mm (1")	UN	1	106,0872857 14286	106,09
18	CC.01.4.2	DN 50 mm (1½")	UN	1	118,0830000 00000	118,08

19	CC.01.4.3	DN 63 mm (2")	UN	1	132,3904285 71429	132,39
	CC.01.5	REDE: Fornecimento e montagem em linha de tubagens em PEAD (MRS100), classe de pressão mínima PN 16, com juntas soldadas topo a topo ou eletrossoldadura, incluindo levantamento e reposição de pavimentos, movimento de terras e a ligação à rede pública assim como todos os acessórios necessários, a realizar em perfeitas condições de limpeza e humidade, de acordo com o desenho técnico AdAM_AA_05, AdAM_AR_01, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02:				
20	CC.01.5.1	DN 63 mm	m	1	51,17000000 0000	51,17
21	CC.01.5.2	DN 75 mm	m	1	56,28700000 0000	56,29
22	CC.01.5.3	DN 90 mm	m	1	61,91570000 0000	61,92
23	CC.01.5.4	DN 110 mm	m	1	68,10727000 0000	68,11
24	CC.01.5.5	DN 125 mm	m	1	71,51263350 0000	71,51
25	CC.01.5.6	DN 140 mm	m	1	75,08826517 5000	75,09
26	CC.01.5.7	DN 160 mm	m	1	78,84267843 3750	78,84
27	CC.01.5.8	DN 200 mm	m	1	82,78481235 5438	82,78
	CC.01.6	Acessórios em Nós - Fornecimento e montagem de acessórios, classe de pressão mínima PN 16, de acordo com o desenho do mapa de nós, incluindo acessórios (parafusos, vedantes, etc.) incluindo todos os trabalhos necessários, movimentos de terras, levantamento e reposição de pavimentos, e demais pormenores e trabalhos acessórios de ligação à rede de acordo com o desenho técnico AdAM_AA_06, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02:				
28	CC.01.6.1	DN 63 mm	UN	1	261,1000000 00000	261,10
29	CC.01.6.2	DN 75 mm	UN	1	261,1000000 00000	261,10
30	CC.01.6.3	DN 90 mm	UN	1	287,2100000 00000	287,21
31	CC.01.6.4	DN 110 mm	UN	1	315,9310000 00000	315,93
32	CC.01.6.5	DN 125 mm	UN	1	347,5241000 00000	347,52
33	CC.01.6.6	DN 140 mm	UN	1	382,2765100 00000	382,28
34	CC.01.6.7	DN 160 mm	UN	1	420,5041610 00000	420,50
35	CC.01.6.8	DN 200 mm	UN	1	462,5545771 00000	462,55
36	CC.01.7	CONTADORES - Instalação de contador, selagem, incluindo o levantamento do equipamento na ADAM, colocação de acessórios, registo da leitura e do selo e número de contador e associação ao local de instalação, no próprio dia a informação terá que ser enviada para a ADAM, de acordo com o desenho técnico AdAM_AA_07:	UN	1	61,00000000 0000	61,00

CC.02		RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS				
	CC.02.1	Execução de ramal de ligação até 8,00 m de extensão, incluindo abertura e aterro de vala e reposição do pavimento provisório no próprio dia e pavimentação definitiva igual ao existente nos 30 dias seguintes conforme o previsto nos desenhos técnicos AdAM_AR_01, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02, fornecimento e colocação de tubagem em Polipropileno Copolímero (PP) do tipo estruturado, com abocardo integral e perpendicular relativamente ao tubo e juntas de estanquidade integrada em EPDM, de parede dupla, sendo a interior lisa e a exterior corrugada, de rigidez anelar SN8, cumprindo a norma EN-13476 e certificado de produto reconhecido no território nacional, forquilha do mesmo material na ligação ao coletor ou ligação a câmara de visita com execução de queda guiada se necessário, incluindo caixa de ramal em Polipropileno Copolímero (PP) do tipo estruturado, tampa metálica em ferro fundido dúctil quadrada, antirroubo e respetivo aro em ferro fundido dúctil, D=500x500 mm, da classe D400 NP EN 124 maciços de amarração, e tubagem em PVC PN10 patra ligação da rede predial (comprimento médio de 1,50 m entre a caixa e a fundação do muro limite de propriedade) e todos os trabalhos complementares:				
37	CC.02.1.1	DN 125 mm	UN	1	567,7800000 00000	567,78
38	CC.02.1.2	DN 160 mm	UN	1	545,6042857 14286	545,60
39	CC.02.1.3	DN 200 mm	UN	1	605,1328571 42857	605,13
40	CC.02.1.4	ramais DN 125 mm com L> 8 MTS extra por metro a mais de vala A SOMAR AO ANTERIOR	UN	1	28,70428571 4286	28,70
41	CC.02.1.5	ramais DN 160 mm com L> 8 MTS extra por metro a mais de vala A SOMAR AO ANTERIOR	UN	1	30,22428571 4286	30,22
42	CC.02.1.6	ramais DN 200 mm com L> 8 MTS extra por metro a mais de vala A SOMAR AO ANTERIOR	UN	1	33,93714285 7143	33,94
	CC.02.2	REDE: Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno do tipo estruturado, de parede dupla, sendo a interior lisa e a exterior corrugada, de rigidez anelar SN8, com abocardo integral e perpendicular relativamente à tubagem e juntas de estanquidade integrada em EPDM, cumprindo a norma europeia EN 13476 e certificado de produto reconhecido no território nacional, incluindo acessórios e todos os trabalhos complementares, e ligação a ligação à rede pública existente através de queda guiada ou ao coletor existente (acessórios de transição), de acordo com o desenho técnico AdAM_AR_01, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02 no diâmetro:				
43	CC.02.2.1	DN 160 mm	m	1	71,06500000 0000	71,07
44	CC.02.2.2	DN 200 mm	m	1	71,06500000 0000	71,07
45	CC.02.2.3	DN 250 mm	m	1	71,06500000 0000	71,07
46	CC.02.3	CAIXAS DE VISITA: Fornecimento, assentamento e execução de câmara de visita em manilhas pré-fabricadas de betão, diâmetro interior 1,00 m, com profundidade até 2,20 m selagem das manilhas com argamassa do tipo Sikatop 121 superfície ou equivalente, com base soleira em betão C25/C30 pré-fabricada tipo "Premafrel" ou equivalente, soleira com pintura epóxi, para tubagem DN 200, com o número de entradas adequadas ao traçado, incluindo o fornecimento e colocação de curvas, uniões deslizantes, tampões nas entradas não utilizadas, cobertura troncocónica assimétrica e tampa em ferro fundido dúctil Ø600 mm e aro de 100mm de altura, classe D400, articulada ao aro, tipo "mod. REXEL da Pont-a-Mousson" ou equivalente, com inscrição "ADAM" e "Residual", incluindo escavação, entivação, baldeação, aterro e transporte dos produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com o desenho técnico AdAM_AR_01, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02	UN	1	513,2350000 00000	513,24
	CC.03	OUTROS TRABALHOS				
47	CC.03.1	Execução de murete para instalação de caixa de contador, de acordo com o desenho técnico AdAM_AA_08.	UN	1	239,3785714 28571	239,38

48	CC.03.2	Fornecimento e aplicação de caixa de ramal domiciliário, incluindo levantamento e reposição de pavimento, escavação, aterro em camada de base de granulometria extensa e todos os trabalhos complementares, em Polipropileno de diâmetro 400 mm com três entradas e uma saída e extensão em tubagem de diâmetro 400 mm em PP, de acordo com o desenho técnico AdAM_AR_01, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02.	UN	1	249,3600000 00000	249,36
49	CC.0	Fornecimento e aplicação de caixa de ramal domiciliário de dissipação de energia, incluindo levantamento e reposição de pavimento, escavação, aterro em camada de base de granulometria extensa e todos os trabalhos complementares, em elementos pré fabricados de betão de 500 mm, de acordo com o desenho técnico AdAM_AR_01, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02.	UN	1	217,5414285 71429	217,54
50	CC.03.3	Fornecimento e assentamento de tampa metálica em ferro fundido dúctil quadrada, antirroubo e respetivo aro em ferro fundido dúctil, D=500x500 mm, da classe D400 NP EN 124, com a identificação da empresa \"Águas do Alto Minho, SA\" e da infraestrutura \"Águas Residuais\", de acordo com o desenho técnico AdAM_AR_01, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02.	UN	1	78,06857142 8571	78,07
51	CC.03.3.1	Levantamento (incluindo a abertura da caixa necessária) e aplicação de betão betuminoso a quente em camada de desgaste, com fresagem e espalhadora, utilizando inertes e betume asfáltico 50/70, com espessura média de 0,08m após recalque, incluindo cilindrado e todos os trabalhos complementares de encaixe no pavimento existente e aplicação de rega de impregnação ou de colagem em betume fluidificado numa taxa aproximada de 0,8 Kg/m2, incluindo regularização do pavimento existente.	m2	1	18,47714285 7143	18,48
Total						20.043,78