

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Preço Base Unitário	Subtotal
	I	PRC 012/2025 - EMPREITADAS DE EXECUÇÃO DE RAMAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ÁGUAS RESIDUAIS NO MUNICÍPIO DE VIANA DO CASTELO. MARGEM NORTE. OPTATIVO N.º1				
	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	3.732,865	3.732,87
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	3.732,865	3.732,87
3	DV.01.3	Manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos da empreitada.	VG	1	7.590,815	7.590,82
	CC	CONSTRUÇÃO CIVIL				
	CC.01	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
	CC.01.1	Execução de ramal de ligação, completo, até 5,00 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, 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 "roço" 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	967,500	967,50
5	CC.01.1.2	DN 50 mm (1½")	UN	1	1.010,500	1.010,50
6	CC.01.1.3	DN 63 mm (2")	UN	1	1.053,500	1.053,50
	CC.01.1.4	ramais com L> 5 MTS extra por metro a mais de vala A SOMAR AO ANTERIOR				
7	CC.01.1.4 .1	DN 32 mm (1")	m	1	48,000	48,00
8	CC.01.1.4 .2	DN 50 mm (1½")	m	1	51,650	51,65
9	CC.01.1.4 .3	DN 63 mm (2")	m	1	55,875	55,88

	CC.01.2	<p>Execução de ramal de ligação, completo, até 5,00 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, 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 "roço" para a caixa de contador esteja já aberto no muro a ponta sobranterá deverá ser colocada no interior do mesmo.</p>				
10	CC.01.2.1	DN 90 mm	UN	1	1.290,000	1.290,00
11	CC.01.2.2	DN 110 mm	UN	1	1.422,500	1.422,50
12	CC.01.2.3	DN 125 mm	UN	1	1.456,000	1.456,00
13	CC.01.2.4	DN 160 mm	UN	1	1.612,000	1.612,00
14	CC.01.2.5	DN 200 mm	UN	1	2.080,000	2.080,00
	CC.01.2.6	ramais com L> 5 MTS extra por metro a mais de vala A SOMAR AO ANTERIOR				
15	CC.01.2.6 .1	DN 90 mm	m	1	58,750	58,75
16	CC.01.2.6 .2	DN 110 mm	m	1	63,550	63,55
17	CC.01.2.6 .3	DN 125 mm	m	1	67,400	67,40
18	CC.01.2.6 .4	DN 160 mm	m	1	72,060	72,06
19	CC.01.2.6 .5	DN 200 mm	m	1	80,500	80,50
	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, 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 "roço" para a caixa de contador esteja já aberto no muro a ponta sobranterá deverá ser colocada no interior do mesmo.</p>				
20	CC.01.3.1	DN 32 mm (1")	UN	1	867,800	867,80
21	CC.01.3.2	DN 50 mm (1½")	UN	1	914,400	914,40
22	CC.01.3.3	DN 63 mm (2")	UN	1	961,000	961,00
	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 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 "roço" para a caixa de contador esteja já aberto no muro a ponta sobranterá deverá ser colocada no interior do mesmo.</p>				
23	CC.01.4.1	DN 32 mm (1")	UN	1	821,200	821,20
24	CC.01.4.2	DN 50 mm (1½")	UN	1	857,000	857,00
25	CC.01.4.3	DN 63 mm (2")	UN	1	892,800	892,80

	CC.01.5	REDE (extensão até 100 ml): 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 provisória, 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:				
26	CC.01.5.1	DN 63 mm	m	1	83,125	83,13
27	CC.01.5.2	DN 75 mm	m	1	87,350	87,35
28	CC.01.5.3	DN 90 mm	m	1	92,150	92,15
29	CC.01.5.4	DN 110 mm	m	1	96,375	96,38
30	CC.01.5.5	DN 125 mm	m	1	101,750	101,75
31	CC.01.5.6	DN 140 mm	m	1	111,130	111,13
32	CC.01.5.7	DN 160 mm	m	1	118,930	118,93
33	CC.01.5.8	DN 200 mm	m	1	126,875	126,88
	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 provisórios, 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:				
34	CC.01.6.1	DN 63 mm	UN	1	1.190,000	1.190,00
35	CC.01.6.2	DN 75 mm	UN	1	1.344,000	1.344,00
36	CC.01.6.3	DN 90 mm	UN	1	1.498,000	1.498,00
37	CC.01.6.4	DN 110 mm	UN	1	1.602,000	1.602,00
38	CC.01.6.5	DN 125 mm	UN	1	1.706,000	1.706,00
39	CC.01.6.6	DN 140 mm	UN	1	1.810,000	1.810,00
40	CC.01.6.7	DN 160 mm	UN	1	1.968,000	1.968,00
41	CC.01.6.8	DN 200 mm	UN	1	2.180,000	2.180,00
42	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	402,500	402,50
	CC.02	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS				
	CC.02.1	Execução de ramal de ligação até 6,00 m de extensão, incluindo abertura e aterro de vala e reposição do pavimento provisório no próprio dia ,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:				
43	CC.02.1.1	DN 125 mm	UN	1	1.218,750	1.218,75
44	CC.02.1.2	DN 160 mm	UN	1	1.292,000	1.292,00
45	CC.02.1.3	DN 200 mm	UN	1	1.340,000	1.340,00
46	CC.02.1.4	ramais DN 125 mm com L> 6 MTS extra por metro a mais de vala A SOMAR AO ANTERIOR	UN	1	91,000	91,00
47	CC.02.1.5	ramais DN 160 mm com L> 6 MTS extra por metro a mais de vala A SOMAR AO ANTERIOR	UN	1	101,750	101,75
48	CC.02.1.6	ramais DN 200 mm com L> 6 MTS extra por metro a mais de vala A SOMAR AO ANTERIOR	UN	1	109,625	109,63

	CC.02.2	REDE (extensão até 100 ml): 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 integ rada 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, e incluindo abertura e aterro de vala e reposição do pavimento provisório no próprio dia ,conforme o previsto nos desenhos técnicos AdAM_AR_01, AdAM_AG_01 e AdAM_AG_02, no diâmetro:				
49	CC.02.2.1	DN 160 mm	m	1	177,000	177,00
50	CC.02.2.2	DN 200 mm	m	1	198,500	198,50
51	CC.02.2.3	DN 250 mm	m	1	241,500	241,50
52	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 "Premafre" 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 sobrantes 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	970,000	970,00
	CC.03	OUTROS TRABALHOS				
53	CC.03.1	Execução de murete para instalação de caixa de contador, de acordo com o desenho técnico AdAM_AA_08.	UN	1	410,600	410,60
54	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	582,000	582,00
55	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	543,000	543,00
56	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	405,200	405,20
	CC.04	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS DEFINITIVOS				
57	CC.04.1	Fornecimento e colocação de betão betuminoso a quente em camada de desgaste do incluindo fresagem , espalhadora, utilizando inertes, compactação e pavimentação de acordo com AC 14 surf ligante (BB) 6 a 8 cm (dependendo do piso existente)	m2	1	64,625	64,63
58	CC.04.2	Fornecimento e colocação de betão betuminoso a quente em camada de desgaste do incluindo fresagem , espalhadora, utilizando inertes, compactação e pavimentação de acordo com as exigências das Infraestruturas de Portugal com as seguintes camadas :AC 32 base ligante (MB) 10 cm, AC 20 bin ligante (MB) 7 cm, AC 14 surf ligante (BB) 5 cm	m2	1	100,000	100,00
59	CC.04.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa estabilizado com cimento (5%) com uma espessura de 20 cm compactado em duas camadas, sob camada de assentamento em areia com 5 cm de espessura.	m2	1	33,000	33,00
60	CC.04.4	Fornecimento e aplicação de calçada incluindo o fornecimento e aplicação da camada de areia (15 cm), e o transporte dos materiais e remoção para estaleiro licenciado para o efeito	m2	1	25,120	25,12
61	CC.04.5	Fornecimento e aplicação de de cubos e paralelepípedos de granito incluindo o fornecimento e aplicação da camada de areia (15 cm), e o transporte dos materiais e remoção para estaleiro licenciado para o efeito	m2	1	31,560	31,56

62	CC.04.6	Fornecimento e aplicação de lagedo em granito com 10 cm de espessura, incluindo camada de betão de regularização, incluindo o seu transporte do estaleiro até obra.	m2	1	132,000	132,00
63	CC.04.7	Fornecimento e aplicação de microcubo com espessura de 5 cm de espessura, incluindo camada de betão de regularização, incluindo o seu transporte do estaleiro até obra.	m2	1	55,000	55,00
64	CC.04.8	Fornecimento e aplicação de betonilha esquadrelada	m2	1	33,000	33,00
					Total	54.433,99