

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	PRC-086/2022 - EMPREITADAS DE EXECUÇÃO PARA A REMODELAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PREVISTAS NO ÂMBITO DAS CANDIDATURAS APROVADAS DO AVISO POSEUR-12-2018-18 EFICIÊNCIA HÍDRICA MUNICÍPIO DE VILA NOVA DE CERVEIRA		
	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	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
	2.1	Levantamento dos pavimentos existentes para implantação das valas necessárias, considerando uma sobrelargura de 0,20 m, incluindo corte sempre que o tipo de pavimento o		
	2.1.1	Em bloco de betão tipo pedra-chão ou cubo/calçada de granito incluindo transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro para posterior reaproveitamento.		
10	CC2.1.1.1	Em calçada à portuguesa irregular em berma de estrada nacional	m2	76
11	CC2.1.1.2	Em calçada à fiada em parque de estacionamento	m2	45
	2.1.2	Em betão betuminoso/semipenetração betuminosa, de espessura variável com média de 10cm em Caminhos Municipais e 16cm em Estrada Nacional, incluindo o transporte a vazadouro autorizado de acordo com o definido no PGRCD.		
12	CC2.1.2.1	Em betão betuminoso com espessura média de 10cm	m2	1745
13	CC2.1.2.2	Em betão betuminoso com espessura média de 16cm	m2	18088
	2.2	Reposição dos pavimentos na área das valas, em caminhos municipais, nas condições idênticas ao existente.		
	2.2.1	Em bloco de betão tipo pedra-chão ou cubo/calçada de granito incluindo camada de assentamento		
14	CC2.2.1.1	Em calçada à portuguesa irregular em berma de estrada nacional	m2	76
15	CC2.2.1.2	Em calçada à fiada em parque de estacionamento	m2	45
	2.2.3	Caminhos Municipais		
16	CC2.2.3.1	Em betão betuminoso/semipenetração betuminosa com espessura mínima de 10cm incluindo abertura e regularização de caixa de pavimento.	m2	1745
	2.2.4	Estrada Nacional		
17	CC2.2.4.1	Pavimentação provisória da vala com mistura betuminosa densa a frio com 8cm de espessura.	m2	2000
	2.2.4.2	Pavimentação final em zona de berma		
18	CC2.2.4.2.1	Fresagem de berma+faixa de rodagem, largura média 3.50+1.50m, na espessura de 5cm incluindo o transporte a vazadouro autorizado de acordo com o definido no PGRCD.	m2	33000
19	CC2.2.4.2.2	Fornecimento e colocação de mistura betuminosa do tipo AC20 bin ligante (MB) na espessura de 7cm, na largura da vala, incluindo rega de impregnação.	m2	13296

20	CC2.2.4.2.3	Fornecimento e colocação de betão betuminoso em camada de desgaste do tipo AC14 surf ligante (BB) na espessura de 5cm, na largura da berma, incluindo rega de colagem.	m2	33000
	2.2.4.3	Pavimentação final em zona de faixa de rodagem		
21	CC2.2.4.3.1	Fresagem de berma+faixa de rodagem, largura média 3.50+1.50m, na espessura de 5cm incluindo o transporte a vazadouro autorizado de acordo com o definido no PGRCD.	m2	22481
22	CC2.2.4.3.2	Fornecimento e colocação de 2 camadas de mistura betuminosa, AC32 base ligante (MB) na espessura de 10cm + AC20 bin ligante (MB) na espessura de 7cm, na largura da vala, incluindo rega de impregnação.	m2	4794
23	CC2.2.4.3.3	Fornecimento e colocação de betão betuminoso em camada de desgaste do tipo AC14 surf ligante (BB) na espessura de 5cm, na largura da berma, incluindo rega de colagem.	m2	22481
24	CC2.2.4.4	Pintura da sinalização rodoviária horizontal afetada ao longo do traçado da conduta com tinta termoplástica apropriada para o efeito.	ml	31454
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
25	CC3.1	Execução de escavação em abertura de vala por meios mecânicos e manuais em terra ou rocha branda de remoção mecânica ou manual, para assentamento da tubagem e acessórios, por quaisquer meios e a qualquer profundidade, incluindo a segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade da vala, rebaixamento do nível freático quando necessário.	m3	15404
26	CC3.2	Execução de escavação em abertura de vala por meios mecânicos e manuais em rocha dura, sujeita a fracturação e desmonte apropriado, para assentamento da tubagem e acessórios, por quaisquer meios e a qualquer profundidade, incluindo a segurança das edificações ou muros existentes na envolvente, entivações adequadas ao tipo de solo e profundidade da vala, rebaixamento do nível freático quando necessário.	m3	850
27	CC3.3	Fornecimento e aplicação de areia ou areão, para formação da almofada de assentamento com 10cm de espessura, incluindo rega e compactação a 95% do ensaio Proctor Normal e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares.	m3	1293
28	CC3.4	Fornecimento e aplicação de areia ou areão, em camada de envolvimento, até 0.20m acima do extradorso superior da tubagem, por camadas de 0,10 m de altura, incluindo baldeação e compactação por processos manuais ou mecânicos de modo a atingir uma compactação de 95% do Ensaio Proctor Normal.	m3	8539
29	CC3.5	Aterro restante da vala com material de granulometria extensa 0/32, em camadas de 0,20m, incluindo transporte e compactação por processos manuais ou mecânicos de modo a atingir uma compactação de 95% do Ensaio Proctor Normal.	m3	452
30	CC3.6	Aterro restante da vala com material da própria vala apropriado para aterro, devidamente selecionado, incluindo transporte e compactação por processos manuais ou mecânicos de modo a atingir uma compactação de 95% do Ensaio Proctor Normal. (Caminhos Municipais)	m3	608
31	CC3.7	Aterro restante da vala com material de granulometria extensa 0/32 misturado com cimento (3%), em camadas de 0,20m, incluindo transporte e compactação por processos manuais ou mecânicos de modo a atingir uma compactação de 95% do Ensaio Proctor Normal.	m3	7909
32	CC3.8	Remoção, baldeação, carga e transporte por operador licenciado dos produtos sobantes a vazadouro / destino final apropriado, de acordo com o PPGR, incluindo cargas, descargas e espalhamento, e encargos com o operador licenciado. 30% de empolamento.	m3	19108
	4	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	4.1	Fornecimento, assentamento e desinfecção de tubagem em FFD tipo BluTop BioZinalium da PAM, PN25, devidamente homologada conforme especificações do Caderno de Encargos, incluindo ensaios de verificação da estanquidade.		
33	CC4.1.1	Ø125 com Junta Não Travada	ml	11064
34	CC4.1.2	Ø125 com Junta Travada	ml	480
	4.2	Fornecimento e assentamento de acessórios em FFD para tubagem em FFD tipo BluTop BioZinalium da PAM, PN25,		
35	EQ4.2.1	Curva 11°com Junta travada	UN	25
36	EQ4.2.2	Curva 22°com Junta travada	UN	9
37	EQ4.2.3	Curva 45°com Junta travada	UN	6
	4.3	Fornecimento, assentamento e desinfecção de tubagem em PVC com junta autoblocante EN 1452, incluindo curvas em FFD demais trabalhos necessários à colocação, devidamente homologada conforme especificações do Caderno de Encargos, incluindo ensaios de verificação da estanquidade.		
38	DV4.3.1	Ø75 PN16	ml	5868
39	DV4.3.2	Ø90 PN16	ml	180

	4.4	Fornecimento e colocação de acessórios conforme mapas de Nós apresentado incluindo todos os trabalhos e demais acessórios e trabalhos necessários para a ligação e correto funcionamento de todos os elementos:		
40	EQ4.4.1	Válvula de cunha elástica de bocas para tubo de PVC tipo PAM Euro20 NG ou equivalente,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento (haste com campânula) e maciços de assentamento onde aplicável DN65/Ø75mm.	UN	5
41	EQ4.4.2	Válvula de cunha elástica flangeada para tubo BluTop tipo PAM Euro20 NG Série 15 ou equivalente,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento (haste com campânula) DN125/Ø125mm.	UN	67
42	EQ4.4.3	Tê de bocas para tubo de PVC tipo PAM ou equivalente,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento DN65/Ø75mm	UN	4
43	EQ4.4.4	Tê Flangeado para tubo BluTop tipo PAM ou equivalente,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento DN125/Ø125mm	UN	26
44	EQ4.4.5	Tê de 2 Bocas tipo BLUTOP e Derivação com flange fixa e Junta Travada, PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento DN125/Ø125mm	UN	19
45	EQ4.4.6	União de redução de bocas tipo PAM ou equivalente,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento DN65/Ø75xDN50/Ø63	UN	2
46	EQ4.4.7	Cone de Redução Flangeado tipo PAM ou equivalente,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento DN125/Ø125xDN100/Ø110	UN	1
47	EQ4.4.8	Cone de Redução Flangeado tipo PAM ou equivalente,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento DN125/Ø125xDN80/Ø90	UN	3
48	EQ4.4.9	Cone de Redução Flangeados tipo PAM ou equivalente,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento DN125/Ø125xDN65/Ø75	UN	20
49	EQ4.4.10	Cone de Redução Flangeado tipo PAM ou equivalente,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento DN125/Ø125xDN50/Ø63	UN	18
50	EQ4.4.11	Cone de Redução Flangeado tipo PAM ou equivalente,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento DN80/Ø90xDN50/Ø63	UN	1
51	EQ4.4.12	Junta Cega para PVC tipo PAM,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento DN50/Ø63mm	UN	1
52	EQ4.4.13	Junta Cega para PVC tipo PAM,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento DN65/Ø75mm	UN	11
53	EQ4.4.14	Junta Cega para PVC tipo PAM,PN16 em FFD incluindo todos os acessórios necessários ao seu funcionamento DN80/Ø90mm	UN	1
54	EQ4.4.15	Manga de Ligação Tipo BluTop Não deslizante Ø125mm	UN	2
55	EQ4.4.16	Adaptador de Flange Quick PVC Travada para Tubo PEAD e Não Travada para Tubo PVC Ø125mm	UN	2
56	EQ4.4.17	Adaptador de Flange Quick PVC Ø110mm	UN	1
57	EQ4.4.18	Adaptador de Flange Quick PVC Ø90mm	UN	2
58	EQ4.4.19	Adaptador de Flange Quick PVC Ø75mm	UN	20
59	EQ4.4.20	Adaptador de Flange Quick PVC Ø63mm	UN	19
60	EQ4.4.21	Ligador Boca/Flange tipo BluTop Ø125mm com Junta Travada	UN	50
61	EQ4.4.22	Obturador tipo Blutop Ø125mm com Junta Travada	UN	1
62	EQ4.5	Fornecimento e execução de boca de incêndio em conduta de distribuição incluindo fornecimento e colocação de tomada de carga em FFD, tubagem de ramal em Ø50mm PEAD PN16, construção de maciço com portinhola em ferro e demais acessórios necessários à correcta execução da tarefa, conforme pormenor de projecto e caderno de encargos.	UN	13
63	CC4.6	Execução de maciços de amarração e ancoragem da conduta em curvas e acessórios conforme mapa de medições e desenhos de pormenor.	m3	2,25
64	DV4.7	Envolvimento e proteção da conduta de abastecimento de água em travessias na EN13,incluindo fornecimento e colocação de negativos, conforme pormenor de projeto e caderno de encargos.	ml	132
65	DV4.8	Banda avisadora de polietileno de cor azul, aplicada ao longo da vala de implantação da tubagem, conforme peças desenhadas	ml	17112
5	RAMAIS DOMICILIÁRIOS			
66	CC5.1	Execução de ramais domiciliários, num comprimento médio de 6ml, incluindo, movimentação de terras em abertura e tapamento de vala nas mesmas condições estabelecidas para a conduta principal, levantamento e reposição de pavimento em betuminoso com espessura média de 16cm,fornecimento e colocação de abraçadeira, tubagem em PEAD PN10, adaptador POM e demais acessórios conforme pormenor tipo desenhado.	UN	110