

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PRELIMINARES: - As descrições constantes nos capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos diversos, estaleiro, telas finais de todas as especialidades, trabalhos de topografia, limpeza da área de intervenção, todos os trabalhos acessórios e complementares implícitos e explícitos, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado da responsabilidade do Adjudicatário, fazendo prova c/ as respectivas guias de transporte e entrega, nas respectivas operadoras.		
1	1.1	Sinalização temporária de obras em curso e placas informativas e de Apoios Financeiros através de fundos Comunitários, conforme modelo em anexo, posterior levantamento das placas de obras em curso e a sua entrega nas oficinas da CMFF, aquando da Recepção Provisória da Empreitada.	vg	1
2	1.2	Montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho (Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro) incluindo implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (art.11º do Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março e legislação aplicável), limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena do edifício e/ou instalações.	vg	1
3	1.3	Implementação de planos de desvios provisórios do trânsito rodoviário, das redes de saneamento e de outras infraestruturas existentes, c/ a semaforização e sinalização provisória necessária, bem como todos os restantes materiais, acessórios, trabalhos e equipamentos necessários para os devidos efeitos.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
	2.1	Demolição de elementos construtivos existentes, com meios mecânicos e/ou manuais, sem afectar infraestruturas enterradas ou aéreas, edificado e elementos construtivos adjacentes, incluindo cortes, serragem, escoramento, entivações, classificação de resíduos, separação dos componentes em fracções, britagem de resíduos inertes, remoção, limpeza, carga, transporte e descarga em operador licenciado de todos os resíduos com pagamento das taxas devidas:		
4	2.1.1	Em remoção de pavimento exterior em betão, na Viela n.º 4 da Rua de Santa Bárbara, conforme indicado em peças desenhadas.	m2	117,51
5	2.1.2	Escavação mecânica em terreno de qualquer natureza em abertura de caixa com 0,25m de espessura de profundidade média, incluindo baldeação, remoção e transporte a vazadouro devidamente licenciado, dos produtos resultantes e todos os meios e equipamentos necessários à completa execução do trabalho.	m3	29,38
6	2.1.3	Em demolição de CRL existente, para implantação de nova CRL, conforme identificado em peças desenhadas.	UN	3
7	2.1.4	Em demolição de câmara de visita pluvial existente, para implantação de nova câmara de visita pluvial CVP5, conforme identificado em peças desenhadas.	UN	1
8	2.1.5	Em demolição de colector pluvial existente (DN200), em zona de implantação de novo colector pluvial, entre novas CVP4 e CVP5, conforme identificado em peças desenhadas.	ml	3
9	2.1.6	Em demolição de ramal de ligação existente entre sumidouro e CVP, em zona da nova CVP5, conforme identificado em peças desenhadas.	ml	1
	3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
10	3.1	Escavação para abertura de vala de instalação de tubagens de ramais de ligação, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, bem como todos os trabalhos associados.	m3	1,65
11	3.2	Aterro manual, incluindo respectivo empréstimo, em areia limpa, fácil de compactar, para formação do leito de assentamento (0,10[m]), para acomodação e para protecção das tubagens, que deverá ter menos de 5% de partículas com dimensão inferior a 0,1[mm] e não deverá conter elementos de dimensão superior a 2[cm], de acordo com o definido nas Peças Desenhadas.	m3	1,63
12	3.3	Remoção dos materiais escavados e encaminhamento geral adequado dos produtos sobrantes.	m3	1,65
	3.4	Tubagens e Acessórios		
	3.4.1	Fornecimento e assentamento em vala, de tubagem em PVC da classe de resistência circunferencial específica SN8 (PN10) incluindo junta de estanquidade, devidamente homologada, incluindo todos os trabalhos complementares nos diâmetros:		
13	3.4.1.1	DN 125 [mm]	ml	2,8
	3.5	Câmaras de Ramal de Ligação		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/39/2022

14	3.5.1	Fornecimento e execução de caixas de ramal de ligação domésticas, quadradas, em betão pré-fabricado, c/ as dimensões exteriores de 0,50x0,50m, do tipo "Sirolis" ou equivalente, incluindo a movimentação de terras necessária à sua implantação, aro e tampa (classe C250) em ferro fundido, com sistema de fecho e apoio elástico, com vedação hidráulica para evitar a passagem de odores, de altura variável, incluindo betão de limpeza, base em betão ligeiramente armado, paredes interiores rebocadas com argamassa ao traço 1:4 e impermeabilizadas com produto do tipo "SIKA" ou equivalente, ligações e remates às tubagens e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução, conforme peças escritas e desenhadas.	UN	3
	3.6	Trabalhos Complementares		
	3.6.1	Trabalhos associados ao nivelamento de tampas e câmaras de visita / caixas de ramal de ligação existentes, incluindo a substituição do cone / corpo da caixa e respectivas tampas, se necessário, de forma a acompanhar o nivelamento do pavimento, incluindo todas e demolições e reconstruções necessárias e todos os trabalhos associados, em:		
15	3.6.1.1	Tampas circulares	UN	2
16	3.6.1.2	Tampas quadradas	UN	4
	4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
17	4.1	Escavação para abertura de vala de instalação de tubagens, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, bem como todos os trabalhos associados.	m3	29,36
18	4.2	Aterro manual, incluindo respectivo empréstimo, em areia limpa, fácil de compactar, para formação do leito de assentamento (0,10[m]), para acomodação e para protecção das tubagens, que deverá ter menos de 5% de partículas com dimensão inferior a 0,1[mm] e não deverá conter elementos de dimensão superior a 2[cm], de acordo com o definido nas Peças Desenhadas.	m3	27,72
19	4.3	Remoção dos materiais escavados e encaminhamento geral adequado dos produtos sobrantes.	m3	29,36
	4.4	Tubagens e Acessórios		
	4.4.1	Fornecimento e assentamento em vala, de tubagem em PP corrugado da classe de resistência circunferencial específica SN8, incluindo junta de estanquidade, devidamente homologada, incluindo todos os trabalhos complementares nos diâmetros:		
20	4.4.1.1	DN 250 [mm]	ml	29,48
21	4.4.1.2	DN 315 [mm]	ml	2,17
	4.5	Canais de Drenagem		
22	4.5.1	Fornecimento e execução de canal de drenagem em betão ligeiramente armado, com altura média de 0,54m, impermeabilizado interiormente com produto do tipo "SIKA" ou equivalente, incluindo a movimentação de terras necessária à sua implantação, fornecimento e aplicação de grelhas sumidouros com aro da "capa drain" ou equivalente, ref. ^a 924114, classe de carga D400, betão de limpeza, ligações e remates às tubagens e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução, tudo conforme peças escritas e desenhadas.	ml	10
	4.6	Câmaras de Visita		
23	4.6.1	Fornecimento e execução de câmara de visita pluvial pré-fabricada, c/ as dimensões exteriores de 0,60x0,60m, em betão simples, de secção quadrada, incluindo movimentação de terras necessária à sua implantação, aro e tampa (classe C250) em ferro fundido, com sistema de fecho e apoio elástico, com vedação hidráulica para evitar a passagem de odores, de altura variável, incluindo betão de limpeza, base em betão ligeiramente armado, paredes interiores rebocadas com argamassa ao traço 1:4 e impermeabilizadas com produto do tipo "SIKA" ou equivalente, ligações e remates às tubagens e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma perfeita execução, conforme peças escritas e desenhadas. Nota: Considera-se no presente artigo a execução de um negativo na CVP12-4, para futura ligação à CVP12, a executar numa 3ª fase da intervenção, conforme identificado em peças escritas e desenhadas.	UN	5
	4.7	Trabalhos Complementares		
24	4.7.1	Execução de todos os trabalhos associados ao tamponamento de coletor de águas pluviais existente (DN300), conforme identificado em peças desenhadas, em zona de intersecção de rede pluvial existente, incluindo todas e demolições e reconstruções necessárias e todos os trabalhos associados.	UN	1
25	4.7.2	Execução de todos os trabalhos associados à ligação entre a tubagem pluvial existente (DN300) e o novo canal de drenagem em betão, incluindo todas as demolições e reconstruções necessárias, fornecimento e aplicação de tubagem (DN300) em prolongamento da existente, se necessário e todos os trabalhos, materiais e equipamentos associados.	UN	1



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/39/2022

26	4.7.3	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação do sumidouro existente à CVP5, incluindo o fornecimento e montagem de tubagem em PVC, PN10, DN 200[mm], devidamente assente em vala, movimentos de terra, camada de assentamento com 0,10[m] e de protecção da tubagem com 0,2[m] de altura uniforme ambas em saibro ou areia e após recalque, acessórios de ligação à caixa de visita CVP5 e todos os demais trabalhos associados.	UN	1
27	4.7.4	Execução de protecção da tubagem, em troços com recobrimento inferior a 1 metro, por execução de massame de protecção ao coletor, com malhasol CQ30, incluindo todos os trabalhos associados, conforme definido nas peças desenhadas.	ml	31,65
28	4.7.5	Execução de bypass provisório às redes de drenagem de águas domésticas, para promover os desvio de caudais, com recurso aos meios necessários e sempre que a realização dos trabalhos o justifiquem, devendo ser executados de jusante para montante e de forma a garantir sempre o escoamento dos efluentes, incluindo todas as demolições e reconstruções necessárias e todos os trabalhos associados.	vg	1
5	PAVIMENTOS			
29	5.1	Fornecimento e execução de camada base em tout-venant com 0,15m de espessura, incluindo preparação, compactação, carga, descarga, espalhamento, regularização e nivelamento, tudo conforme peças escritas e desenhadas, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários.	m3	17,63
30	5.2	Fornecimento e assentamento de placas de betão tipo "Pavimento Rectangular" da "Soplacas" Refª 254, ou equivalente, de cor cinzento, sobre uma camada de areia e cimento ou pó de pedra, c/ 0,08m de espessura, com as pendentes indicadas nas peças desenhadas, incluindo refechamento de juntas c/ traço seco de areia e cimento e todos os trabalhos e equipamentos necessários.	m2	117,51
31	5.3	Fornecimento e assentamento de Lancilete L8, recto em betão, da "Concretex" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20, remate de juntas e todos os trabalhos e equipamentos necessários.	m	18,53
6	DIVERSOS			
32	6.1	Trabalhos associados ao nivelamento de cabeça móvel (corpo e tampa em FFD) de válvulas associadas à rede de abastecimento de água, incluindo a substituição de acessórios, se necessário, de forma a acompanhar o nivelamento do pavimento, incluindo todas e demolições e reconstruções necessárias e todos os trabalhos associados.	UN	4
33	6.2	Trabalhos associados ao nivelamento de caixas da rede de gás, incluindo a substituição de acessórios, se necessário, de forma a acompanhar o nivelamento do pavimento, incluindo todas e demolições e reconstruções necessárias e todos os trabalhos associados.	UN	5