



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, 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), Condicionamento de Trânsito, limpezas finais da obra e envolvente, sujeitas à aprovação do dono de obra, necessárias para utilização plena das infraestruturas	vg	1
3	1.3	Elaboração e fornecimento de telas finais, em suporte digital e 1 cópia em papel, bem como instruções de funcionamento das instalações e/ou infraestruturas	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRAS		
4	2.1	Levantamento cuidado de pavimento existente no passeio, em calçada miúda branca e faixa de pedra preta, formada por 3 fiadas, nos passeios p/ reaplicação	m2	116
5	2.2	Levantamento cuidado de pavimento existente no arruamento, em calçada grossa, c/ aproveitamento p/ reaplicação	m2	7,5
6	2.3	Corte e levantamento do pavimento betuminoso, incluindo remoção e transporte de produtos removidos a vazadouro devidamente licenciado, c/ tratamento de resíduos de acordo c/ a lei em vigor	m2	197,5
7	2.4	Levantamento de lancis existentes, incluindo remoção e transporte dos produtos levantados a vazadouro devidamente licenciado, ou a estaleiro do dono de obra, de acordo com o seu estado	m	7
8	2.5	Execução de Bypass às redes de ARP e ARD para promover o desvio de caudais, com recurso aos meios necessários, sempre que os trabalhos o justifiquem, devendo ser executados de jusante para montante, de forma a garantir sempre o escoamento dos efluentes	vg	1
	2.6	Demolição de caixas/câmaras de visita existente em betão bem como colectores a demolir, incluindo toda a movimentação de terras necessária, escavação, remoção e transporte de detritos a vazadouro devidamente licenciado		
9	2.6.1	Câmara no passeio (localização da nova CP2)	m3	25
10	2.6.2	Câmara na via (localização da nova CP3)	m3	31
11	2.6.3	Colectores (parte do D1, D2 e CP1)	m3	143
12	2.7	Desactivação e tamponamento dos colectores domésticos existentes em Ø500mm e Ø600mm, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários	UN	2
13	2.8	Escavação mecânica, para abertura de valas em terreno qualquer natureza, para assentamento de colectores e câmaras de visita, incluindo entivação necessária, rebaixamento do nível freático se necessário, regularização do fundo das valas e remoção dos produtos escavados a vazadouros devidamente licenciados	m3	735,55
14	2.9	Aterro de valas, c/ fornecimento e aplicação de areia fina, devidamente compactada por camadas, para protecção de colectores e câmaras, até ao fundo de caixa dos diversos pavimentos	m3	780,84
	3	COLECTORES E CÂMARAS		
	3.1	Fornecimento e execução de câmara de visita, em betão armado da classe C30/37; XC2/DI; CI 0,20; =S3, cabeça pré-fabricada tronco-cónica excêntrica, degraus em varão de aço //0,30m revestidos a polipropileno, tampa e aro em ferro fundido Mod. REXEL da "Pont-a-Mousson" ou equivalente, c/ 0,60m de abertura útil e classe D400, c/ vedação hidráulica e inscrição de "SANEAMENTO PLUVIAL", incluindo impermeabilização interior c/ produto tipo Sikagard 720 epocen, seguida de pintura epóxi sikagard 63N ou equivalentes pelo exterior pintura Igotatex da Sika ou equivalente, bem como todos os restantes trabalhos, ligações aos colectores e galerias existentes, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução, de acordo c/ peças desenhadas e escritas		



Município da Figueira da Foz

Procedimento E.CPG/84/2020

15	3.1.1	Do tipo CP2 - 40m3 de betão	UN	1
16	3.1.2	Do tipo CP3 - 25m3 de betão	UN	1
	3.2	Fornecimento e execução de câmara de visita em anéis de betão pré-fabricados armados de Ø 1,20m, c/ fundo em laje de betão armado da classe C 25/30 (vibrado) assente sobre uma camada de betão de limpeza c/ 0,10m de espessura, cabeça pré-fabricada tronco-cônica excêntrica, degraus em varão de aço //0,30m revestidos a polipropileno, tampa e aro em ferro fundido Mod. REXEL da "Pont-a-Mousson" ou equivalente, c/ 0,60m de abertura útil e classe D400, com vedação hidráulica e inscrição de "SANEAMENTO PLUVIAL", de acordo c/ peças escritas e desenhadas		
17	3.2.1	Do tipo CD4 c/ h= 3,20m	UN	1
18	3.3	Fornecimento e assentamento de galeria tipo "Box-Culvert" de dimensões interiores de 2,00x1,00m, da Classe Rodoviária II e Classe de Exposição XC3, incluindo drenagem c/ uma camada de brita 30/40 de 0,30m de espessura média e manta geotêxtil de 250g/m2 na envolvente, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua boa execução, de acordo c/ peças escritas e desenhadas	m	11,5
	3.4	Fornecimento e assentamento de colectores em tubagem de PP corrugado da classe de SN8, assente e ensaiada (EN 1610), incluindo juntas em anéis de borracha, ligações às câmaras, fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários		
19	3.4.1	PP corrugado de Ø 630mm (Øint.527mm)	m	37,1
4		PAVIMENTAÇÃO		
20	4.1	Fornecimento e assentamento de lancil recto e curvo de 0,18m, em pedra calcária, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários p/ abertura de fundações, fundação em betão C16/20 (B20), remate de juntas e de piso asfáltico	m	7
21	4.2	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil de 250gr/m2, em toda a área de pavimentação	m2	321
22	4.3	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,20m de espessura após compactação, em passeios, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários	m2	116
23	4.4	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,30m de espessura após recalque, em duas camadas de 0,15m, em arruamento de calçada de grossa, sendo cada uma delas individualmente bem compactada c/ compactador de rolos munido de vibração (cilindro) e regada	m2	7,5
24	4.5	Fornecimento e aplicação de tout-venant c/ 0,30m de espessura após recalque, em duas camadas de 0,15m, em zona de betuminoso, sendo cada uma delas individualmente bem compactada c/ compactador de rolos munido de vibração (cilindro) e regada, seguido de rega de impregnação à taxa de 1Kg/m2	m2	197,5
25	4.6	Assentamento de calçada miúda branca e faixa de pedra preta, formada por 3 fiadas, em passeios sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, prevendo-se 10% em desperdício, remoção e transporte do material deteriorado a vazadouro devidamente licenciado	m2	104,4
26	4.7	Fornecimento e assentamento de calçada miúda branca e faixa de pedra preta, formada por 3 fiadas, em passeios sobre uma camada de pó de pedra, c/ 0,10m de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento	m2	11,6
27	4.8	Assentamento de calçada grossa em granito, existente, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 10cm de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento, prevendo-se 10% em desperdício, remoção e transporte do material deteriorado a vazadouro devidamente licenciado	m2	6,5
28	4.9	Fornecimento e assentamento de calçada grossa em granito, igual ao existente, sobre uma camada de pó de pedra, c/ 10cm de espessura, incluindo colmatação de juntas c/ traço seco de areia e cimento	m2	1
29	4.10	Fornecimento e aplicação de Binder, a quente, em camada de regularização c/ 0,08m de espessura após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5Kg/m2	m2	197,5
30	4.11	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso, a quente, c/ espessura de 0,06m após recalque, incluindo prévia limpeza do pavimento e rega de colagem em emulsão catiónica rápida à taxa de 0,5Kg/m2	m2	197,5