

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAPÍTULO I - TRABALHOS INICIAIS		
1	1.1	Montagem de estaleiro, sua manutenção, fornecimento, montagem e posterior desmontagem de painéis amovíveis de vedação para proteção da área envolvente aos trabalhos durante o prazo da empreitada, em malha eletrossoldada do tipo "Bekaert", com postes de suporte soldados à malha nas laterais para montagem com bases em betão, incluindo limpeza diária da zona de trabalhos; sinalização temporária de trabalhos (pré-aprovada pelas entidades competentes), de acordo com a legislação aplicável, assim como a desmontagem de estaleiro, limpeza e restabelecimento do local no final da obra.	UN	vg
2	1.2	Fornecimento e implementação do Plano de prevenção e gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	UN	vg
3	1.3	Fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde.	UN	vg
4	1.4	Fornecimento e colocação de placas de obra, em local a definir com a Fiscalização antes do início dos trabalhos, conforme peças representativas, incluindo a estrutura de fixação e todos os trabalhos necessários a esta operação, assim como sua desmontagem na data da receção provisória da obra, carga, transporte e descarga no estaleiro municipal.	UN	un
	2	CAPÍTULO II - DEMOLIÇÕES		
5	2.1	Corte de pavimento em elementos retilíneos, com recurso a serra de corte.	UN	ml
6	2.2	Levantamento de camadas de pavimentos existentes, em misturas betuminosas, carga, transporte e descarga em vazadouro por conta do empreiteiro.	UN	m2
7	2.3	Demolição de pavimentos de passeios em mau estado, incluindo fundação, remoção dos produtos não reaproveitáveis para o operador de gestão licenciado.	UN	m2
8	2.4	Demolição de lancis/guias, fundação, carga, transporte e descarga do material resultante da demolição em vazadouro licenciado.	UN	ml
	3	CAPÍTULO III - ÁGUAS PLUVIAIS		
9	3.1	Escavação manual com apoio de máquina escavadora de rotação total na envolvente de Box Culvert, coletor de Águas Residuais, infraestruturas de Telecomunicações e Elétricas, para deteção de aluimento, incluindo carga.	UN	m3
10	3.2	Transporte de materiais sobrantes das escavações executadas a vazadouro do empreiteiro.	UN	m3
11	3.3	Fornecimento e aterro com tout venant na envolvente de Box Culvert, coletor de Águas Residuais, infraestruturas de Telecomunicações e Elétricas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	m3
12	3.4	Escavação para implantação de caleira de betão tipo autoestrada e o transporte de materiais sobrantes a vazadouro do empreiteiro.	UN	ml
13	3.5	Fornecimento e aplicação de caleira de betão tipo autoestrada DN500, incluindo assentamento em fundação de betão e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	ml
14	3.6	Reparação de fundos de caixas de visita de infraestruturas existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	un
15	3.7	Reparação de entregas dos coletores de Águas Pluviais para box culvert, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	un
16	3.8	Reparação de juntas de box culvert pelo exterior em betão, incluindo cofragem assim como todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	vg
17	3.9	Reparação de caixa de emissário com cimento Lafarge de presa rápida, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	un
18	3.10	Reparação de caixas de visita de saneamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	un
19	3.11	Limpeza e desobstrução de coletor existente de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	vg
20	3.12	Limpeza e desobstrução de caixas e caleira de descarga de águas pluviais da ponte, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	un
21	3.13	Limpeza de talude a montante do ribeiro, incluindo todos os trabalhos necessários, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro.	UN	vg
22	3.14	Limpeza de talude a jusante do ribeiro, incluindo todos os trabalhos necessários, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes a vazadouro do empreiteiro.	UN	vg
23	3.15	Remoção de pedra de grandes dimensões do leito do ribeiro, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	un
24	3.16	Levantamento de tampas de caixas de visita para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	un
	4	CAPÍTULO IV - PAVIMENTAÇÃO		

25	4.1	Fornecimento e assentamento de lancis de secção quadrada de aresta 0,20m, elevados ou rebaixados, em granito bujardado a pico fino, incluindo movimento de terras e fundação em betão simples com 0,30x0,30m e acabamento, conforme o C.E.	UN	ml
26	4.2	Execução de Fundação - fundação constituída por uma camada de tout-venant com 0,40 de espessura, após compactação, regada e compactada em camadas de 0,20, para faixa de rodagem.	UN	m2
27	4.3	Rega de impregnação - rega de impregnação com emulsão catiónica do tipo ECL-2, à taxa 1,0 kg/m2, de forma a obter uma superfície capaz.	UN	m2
28	4.4	Camada de Binder - pavimento constituído por uma camada de Binder com 0,08 m de espessura, depois de compactado. Inclui-se igualmente neste artigo a execução do ensaio Marshall.	UN	m2
29	4.5	Rega de colagem - rega de colagem com emulsão catiónica do tipo ECR-1, à taxa de 0,50 kg/m2.	UN	m2
30	4.6	Fornecimento e aplicação de grelha em fibra de vidro pré-revestida de betume (taxa superior a 0,25 Kg/m2 de betume oxidado) e face superior polvilhada com areias calibradas de quartzo e inferior com película não aderente para queima, com malha quadrada de 15mm, com sobreposições mínimas, longitudinal de 0,02m e transversal 0,15m, incluindo todos os trabalhos necessários, em conformidade com a EN 15381:2008.	UN	m2
31	4.7	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com 0,07m de espessura após recalque, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB), incluindo o fornecimento e aplicação e compactação conforme o C.E (inclui-se neste trabalho, a reposição de sinalização horizontal, de serviços afetados e retificação e acabamento em elementos horizontais existentes, tampas e sumidouros).	UN	m2
5	CAPITULO V - MUROS			
32	5.1	Execução de muro em pedra arrumada à mão, a montante do ribeiro, envolvendo descarga de Águas Pluviais e emissário de Saneamento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	m3
6	CAPITULO VI - PINTURAS			
33	6.1	Reposição de sinalização horizontal de acordo com as condições iniciais, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	vg