

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
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 electrossoldada do tipo "Bekaert", com postes de suporte soldados à malha nas laterais para montagem com bases em PVC/Betão, incluindo a limpeza diária da zona de trabalhos e meios de proteção e os meios humanos, materiais e equipamentos necessários aos trabalhos de restabelecimento por meio de obras provisórias de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos, ou para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar assim como a desmontagem de estaleiro, limpeza e restabelecimento do local no final da obra, tudo a cargo do adjudicatário.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e implementação do Plano de prevenção e gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	vg	1
3	1.3	Fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e implementação de Plano de Trânsito faseado, incluindo sinalização temporária de trabalhos (pré-aprovada pelas entidades competentes), de acordo com a legislação aplicável, incluindo fornecimento, implantação, colocação de sinalização e outros dispositivos adequados.	vg	1
5	1.5	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	1
	2	DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Corte de pavimento em elementos retilíneos, com recurso a serra de corte, incluindo carga transporte e espalhamento em vazadouro licenciado dos produtos sobranes.	m	230
7	2.2	Fresagem de camadas de pavimentos existentes numa profundidade média de 0,13m, em misturas betuminosas, carga, transporte e descarga dos produtos fresados sobranes em estaleiro municipal (para posterior reutilização deste subproduto).	m2	3600
	3	INFRAESTRUTURAS		
8	3.1	Execução de levantamento do pavimento existentes em betuminoso na área das valas incluindo transporte dos produtos do levantamento ou a destino apropriado.	m2	72
9	3.2	Escavação para abertura de valas para assentamento de tubagem, incluindo entivação, drenagem e compactação do fundo da vala sempre que necessário, e remoção dos produtos por meios mecânicos ou manuais	m3	81
10	3.3	Aterro com material de granulometria extensa (Tout-Venant) misturado com cimento bem compactado.	m3	78
11	3.4	Transporte de materiais sobranes a vazadouro, considerando um coeficiente de empolamento dos volumes escavados e não reaplicados de 10%.	m3	89,1
12	3.5	Fornecimento e colocação de tubagem, D=200mm, em PP SN8, à profundidade média de 0,80m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa colocação.	m	90
13	3.6	Fornecimento e colocação de banda avisadora de polietileno de cor castanha, com 0,20m de largura, para sinalização da tubagem enterrada.	m	90
14	3.7	Fornecimento e instalação de sumidouros com grelha C250 em FFD, com aro de dimensões 65x35x3, a localizar de acordo com indicações da Fiscalização, movimentos de terras associado (escavação / aterro / depósito), ligação e selagem adequada da respetiva ligação e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	5
15	3.8	Execução de câmaras de visita, com altura máxima de 1,20m, de secção circular interior de 1,00m encimada por cone excêntrico, depósito de areia com profundidade mínima de 0,20m e garantia de estanquicidade e fornecimento e aplicação de tampa e aro em ferro fundido com vedação hidráulica, com d=0,60 m, classe D400 (Grupo 4 da NP EN 124:1995) e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	4	PAVIMENTAÇÃO		
16	4.1	Rega de impregnação, com emulsão betuminosa catiónica C50BF4 (antes ECI), com taxa de espalhamento superior a 1,0 kg/m2, incluindo regularização, compactação e varredura da camada granular subjacente, em conformidade com o C.E.	m2	3600
17	4.2	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com 0,06m de espessura após recalque, com características de base, em AC20 Base 35/50(MBD), incluindo o fornecimento e aplicação e compactação conforme o C.E.	m2	3600

18	4.3	Rega de colagem, com emulsão betuminosa do tipo termo-aderente, modificada com polímeros C60BP3 TA (NP13808:2013), com taxa de espalhamento entre 0,4 a 0,5 Kg/m2, incluindo varredura mecânica.	m2	3600
19	4.4	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com 0,06m de espessura após recalque, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB), incluindo o fornecimento e aplicação e compactação.	m2	3600
20	4.5	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.	m2	2000
5		REPOSIÇÃO		
21	5.1	Levantamento de tampas de caixas de visita para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	10
22	5.2	Levantamento de válvulas para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
23	5.3	Fornecimento e execução de marcas longitudinais rodoviárias, linha branca tracejada (LBT) com 0,12m de largura (LBT 0,12), incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamentos.	m	490
24	5.4	Fornecimento e execução de marcas transversais rodoviárias, passadeiras de peões e barras de paragem com 0,5 m de largura, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com caderno de encargos.	m2	180