

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem de estaleiro e proteção do local para a realização dos trabalhos, incluindo a sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro devidamente aprovado pelas entidades competentes), referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação, colocação e ainda a implementação do plano de segurança e saúde, a implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos, 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, e ainda, custos relacionados com a afetação de polícia ao acompanhamento dos trabalhos, a cargo do adjudicatário, assim como a desmontagem do estaleiro, limpeza e restabelecimento das áreas de intervenção.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e colocação de placas de obra (incluindo possível deslocação durante a execução nos vários pontos da obra), em local a definir com a Fiscalização antes do início dos trabalhos, conforme peças desenhadas, 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 da C.M.Gaia.	UN	2
	2	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA HORIZONTAL / VERTICAL		
	2.1	Execução de marcas longitudinais em material termoplástico a quente, incluindo mobilização de meios e pré-marcação das marcas a aplicar, conforme peças desenhadas e condições técnicas (incluindo a realização dos trabalhos à noite):		
	2.1.1	Linha branca contínua:		
3	2.1.1.1	com 0,10m de largura	m	14
4	2.1.1.2	com 0,12m de largura	m	2910
5	2.1.1.3	com 0,15m de largura	m	15360
6	2.1.1.4	com 0,20m de largura	m	120
	2.1.2	Linha branca descontínua (qualquer relação traço/espço):		
7	2.1.2.1	com 0,12m de largura	m	2517
8	2.1.2.2	com 0,15m de largura	m	1350
9	2.1.2.3	com 0,20m de largura	m	383
10	2.1.2.4	com 0,30m de largura	m	170
	2.2	Marcas transversais em material termoplástico a quente, incluindo mobilização de meios e pré-marcação das marcas e aplicar, conforme peças desenhadas e condições técnicas (incluindo a realização dos trabalhos à noite):		
11	2.2.1	Passagem para peões	m2	700
12	2.2.2	Traços de paragem	m2	160
13	2.2.3	Raias oblíquas	m2	363
	2.2.4	Triângulo de cedência de prioridade:		
14	2.2.4.1	com z=1,0m	UN	7
15	2.2.4.2	com z=2,0m	UN	8
16	2.2.5	Inscrições STOP	UN	20
17	2.2.6	Bandas cromáticas	m2	40
	2.2.7	Setas de selecção com 6,0 m:		
18	2.2.7.1	Simples.	UN	34

19	2.2.7.2	Duplas.	UN	20
20	2.2.7.3	Triplas.	UN	6
21	2.2.8	Seta de desvio com 7,5m	UN	31
22	2.2.9	Inscrição BUS	UN	1
23	2.2.10	Inscrição Mobilidade	UN	1
23	2.3	Eliminação de marcas longitudinais e transversais e levantamento de sinalização existente (incluindo a realização dos trabalhos à noite):		
24	2.3.1	Por decapagem mecânica	m2	30
	2.4	Sinalização vertical de "código" cumprindo a norma EN12899-1:2007, em alumínio 1050 H24, espessura de 2mm, proteção superficial SP1, pintada a RAL 9018 na face posterior, telas de classe B2 e R2, suporte em aço S235JR EN10219, proteção superficial de SP1, diâmetro de 48,3mm e espessura 3mm galvanização a quente (min.55 µm), incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, incluindo para casos especiais fixação em bandeira, peças de ligação e maciços de fundação, respectiva abertura de caboucos, aterro sobre maciço e transporte, conforme peças desenhadas e condições técnicas:		
25	2.4.1	Sinais Triangulares, Circulares e Quadrangulares com L=0,70m	UN	6
26	2.4.2	Levantamento de sinalização vertical de código, de direção e placas toponímicas existentes e transporte a depósito provisório e recolocação após indicação da fiscalização.	UN	2
	3	Passeios		
	3.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS		
27	3.1.1	Demolição de pavimentos de qualquer natureza, de passeios, outros similares, incluindo fundação, com remoção dos produtos não reaproveitáveis para o operador de gestão licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.	m2	35
	3.2	DEMOLIÇÃO DE LANCIS E FUNDAÇÕES		
28	3.2.1	Demolição de lancis / guias / contra guias de betão ou granito danificado, fundação incluída, incluindo carga, transporte e descarga do material resultante da demolição em vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.	m	51
	3.3	FUNDAÇÕES DE PASSEIOS		
	3.3.1	Abertura, regularização e compactação da caixa para as diferentes espessuras de fundação, incluindo regularização e compactação do fundo, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197 (ensaio incluídos neste preço), e isso quantas vezes for necessário, carga, transporte e descarga das terras escavadas em vazadouro licenciado:		
29	3.3.1.1	Com altura de 0,15m:	m2	76
	3.3.2	Base de aglomerado britado de granulometria extensa 0/32mm, incluindo fornecimento dos inertes, espalhamento e compactação com rega, de acordo com o C.E.:		
30	3.3.2.1	Com a espessura de 0,15m:	m2	76
	3.4	REVESTIMENTOS SUPERFICIAIS DE PASSEIOS, SOBRE AS FUNDAÇÕES EXISTENTES		
	3.4.1	Fornecimento e aplicação de pedra de chão em betão, de acordo com pormenores e C.E., incluindo areia, seu espalhamento para almofada de assentamento, preenchimento de juntas, compactação com placa vibratória, limpeza final do pavimento, carga transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes, para:		
31	3.4.1.1	Lajetas de betão estriadas ou pitonadas, de 0,40x0,40m, com 0,06m de espessura, à cor definida em projeto	m2	35
32	3.4.1.2	Levantamento e reaplicação de pedras de chão em betão, provenientes de depósito provisório existente em obra, conforme projeto e C.E., incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia, preenchimento de juntas, compactação, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes.	m2	41
	3.5	Construção de fundação de lancis em betão C16/20, incluindo betonagem, cofragem e descofragem, escavação de pavimentos e/ou de terras de qualquer natureza para abertura de caboucos e transporte de produtos resultantes a vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com pormenor e C.E.:		
33	3.5.1	com as dimensões de 0.20mx0.35m;	m	51
	3.6	Fornecimento e colocação de lancis de betão em passeios, ilhéus e separadores, incluindo todos os trabalhos necessários, conforme projeto e C.E. :		
34	3.6.1	lancis retos e curvos de 0.15m de largura e 0.25m de altura;	m	51
	4	DIVERSOS		
	4.1	NIVELAMENTO DE TAMPAS		

35	4.1.1	Nivelamento de tampas das caixas de visita das infraestruturas (gás, eletricidade, telecomunicações, águas residuais pluviais e saneamento), deverão ser colocadas às cotas definitivas, antes pavimentação final ocorrer. Caso se verifique a impossibilidade desta operação o nivelamento deverá ser realizado através do corte do pavimento com serra de disco mecânica e remate do pavimento através de argamassa betuminosa 0,14mm, incluído a aplicação prévia de rega de colagem com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1, à taxa de 1,0Kg/m2, numa largura máxima de 10 cm envolvente ao elemento ou aplicação de argamassa de presa rápida, elevada resistência mecânica, com fibras metálicas inoxidáveis, de cor negra, do tipo weber.tec trafic ou equivalente, de acordo com a preparação, indicações e recomendações da ficha técnica do produto, com espessura superior à altura do aro da tampa, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobrantes.	UN	1
----	-------	---	----	---