

## Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	<b>1</b>	<b>ESTALEIRO</b>		
	1.1	Fornecimento e montagem de painéis amovíveis de vedação para proteção da área envolvente aos trabalhos durante o prazo da empreitada, em malha electro soldada 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; sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro e legislação complementar, 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, a resolução e reposição de serviços afetados, nomeadamente infraestruturas existentes e ligações de sistemas existentes de águas pluviais e outras, 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, os custos relacionados com a afetação de polícia ao acompanhamento dos trabalhos, a cargo do adjudicatário, assim como a desmontagem do estaleiro,		
1	1.1.3	Obras com duração superior a 30 dias, excluindo manutenção do mesmo.	vg	1
2	1.1.4	Manutenção do estaleiro, incluindo a limpeza diária da zona de trabalhos, para trabalhos com duração superior a 30 dias.	d	90
3	1.2	Fornecimento e colocação de placas de 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.Matosinhos.	UN	2
	<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>		
4	2.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes, em misturas betuminosas, numa profundidade máxima de 0,06 m, reutilização deste subproduto na obra em condições a aprovar pela fiscalização, carga, transporte e descarga dos produtos fresados sobantes em estaleiro municipal - C. M. de Matosinhos ou em local licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março, mediante decisão da Fiscalização.	m2	561
5	2.2	Em qualquer material, incluindo base de fundação, remoção dos produtos não reaproveitáveis para o operador de gestão licenciado.	m2	3410,9
6	2.5	Demolição de lancis/guias/contra guias em betão, incluindo rampas, fundação, carga, transporte e descarga do material resultante da demolição em vazadouro licenciado, a cargo do adjudicatário.	m2	1593,7
7	2.8	Remoção de raizeiros, incluindo movimentos de terras em terreno de qualquer natureza, eventual indemnização por depósito, reposição de toda a estrutura de pavimento (equivalente ao existente), reparação e reposição de serviços afetados.	m3	50
8	2.9	Execução de corte da camada betuminosa do pavimento existente, com auxílio a serra mecânica de disco, em qualquer espessura.	m	1593,7
	<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>		
	<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>		
	<b>4.1</b>	<b>Abertura de caixa, incluindo regularização e compactação do fundo, carga transporte e espalhamento em vazadouro licenciado das terras escavadas, a cargo do adjudicatário:</b>		
9	4.1.1	com altura até 0,25m	m3	3410,9
	<b>4.2</b>	<b>Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) 0/32mm, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.</b>		
10	4.2.1	com altura de 0,10m de espessura após recalque	m2	3410,9
11	4.3	Fornecimento e aplicação de camada de massame em betão pobre, devidamente afagado, com a espessura mínima de 0.10m, conforme caderno de encargos.	m2	3410,9
	<b>4.10</b>	<b>Fornecimento e aplicação de cubos de granito, incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,06m de espessura e os acabamentos necessários.</b>		
12	4.10.1	de 0,11m de aresta, de 1ª escolha	m2	162
13	4.11.2.1	Numa área total inferior ou igual a 100 m2.	m2	3410,9
	<b>5</b>	<b>LANCIS/CALDEIRAS</b>		

	<b>5.1</b>	<b>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.:</b>		
<b>14</b>	5.1.1	Com dimensões de 0.20mx0.35m	m	1284
<b>15</b>	5.1.2	Com dimensões de 0.25mx0.65m	m	110
	<b>5.2</b>	<b>Fornecimento e colocação de lancis de granito com acabamento a pico fino nas faces à vista, em passeios, ilhéus e separadores, incluindo todos os trabalhos necessários, conforme projeto e C.E.:</b>		
<b>16</b>	5.2.2.1	retos	m	1147,6
<b>17</b>	5.2.2.2	curvos	m	134,55
	<b>5.6</b>	<b>Fornecimento e aplicação de lancis em granito, incluindo todos os trabalhos necessários à demolição da fundação existente e/ou construção de nova fundação de C16/20, com dimensões de 0,85x0,35m, 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.</b>		
<b>18</b>	5.6.2	de rampa com 0,50m de largura e 0,25m de altura	m	110,4
	<b>7.4</b>	<b>Fornecimento e instalação de tampas de caixas de visita em passeio, em ferro fundido dúctil, classe C250 NP EN-124, incluindo os respetivos aros e todos os pertences e placa de inscrição "Matosinhos".</b>		
<b>19</b>	7.4.2	Quadradas de aresta 0,50m, rebaixada com rebaixo de 50mm.	UN	50
<b>20</b>	7.8	Nivelamento de tampas de caixas de visita de infraestruturas, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	120
<b>21</b>	7.9	Nivelamento de cabeças móveis das válvulas de secção da rede distribuição pública de água, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	150