

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qty
-		Notas prévias :		
-		Em todo este mapa de quantidades de trabalho. qualquer referencia ou marca de material ou equipamento a aplicar. são a título meramente indicativo e será sempre lida como \"do tipo \"_x_\". ou equivalente. desde que respondam às especificações técnicas do indicado e proposto em projeto de execução que serviram como base.		
-		Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projeto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado nos Cadernos de Encargos. quer esteja ou não expressamente referido nos artigos deste MQT.		
-		Deverão ser considerados para efeitos de orçamento todos os trabalhos e equipamentos que porventura aqui se encontrem omissos mas que o empreiteiro considere imprescindíveis à conclusão e bom funcionamento da instalação. No caso de se verificar alguma omissão. o empreiteiro deverá para além de as orçamentar. entregar lista de erros e omissões por si considerada. Esta lista deverá ser descritiva de todos os trabalhos a efetuar (para além dos aqui mencionados). contendo ainda listagem de preços unitários. para cada alteração pretendida. A lista de erros e omissões. bem como a respetiva orçamentação. serão entregues conjuntamente com a proposta para execução desta empreitada. Após a adjudicação da obra. a entidade executante obriga-se a realizar a mesma. sem alteração do preço global proposto.		
-		Os critérios de medição estão estabelecidos artigos a artigo pela unidade de medida adotada, sendo os preços unitários determinados pelos descritivos de cada trabalho do MQT e eventuais notas de início de capítulo. complementados pelo prescrito nos Cadernos de Encargos, Peças Desenhadas e restantes elementos do projeto.		
-		Todos os preços unitários propostos incluem:		
-		Fornecimento. transportes e aplicação dos trabalhos descritos conforme Cadernos de encargos e pormenores, com todos os acessórios. meios e trabalhos complementares necessários dentro das boas normas de construção. bem como todos os trabalhos eventualmente necessários à execução da Obra resultantes de condições climáticas adversas, ainda que não estejam expressamente mencionados no presente MQT.		
-		Todos os trabalhos de desmontes e demolições de existentes na área de intervenção da empreitada, incluem os transportes a vazadouro da responsabilidade do adjudicatário e acondicionamentos e transportes de todos os aproveitáveis a decidir pela C.M.Espinho a armazenar ou deslocalização a indicar pela C.M.Espinho. até distância máxima a definir.		
-		Gestão de Resíduos em obra : execução de todos os trabalhos e implementação e cumprimento das medidas. metodologias de triagem. tarefas de reutilização e/ou reciclagem previstas no PPGRCD do projeto de execução, incluindo carga mecânica ou manual dentro da zona da obra e transportes de lixo e/ou entulhos e dos produtos resultantes das demolições e remoções para reutilização e/ou reciclagem e/ou para entrega em operadores licenciados e autorizados, todos os encargos com os operadores licenciados. empolamento, taxas e montagem de equipamentos e serviços.		
-		Nos trabalhos de desmontes e demolições os preços unitários propostos incluem a separação cuidada de resíduos de acordo com a legislação em vigor, bem como o transporte a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro e dos aproveitáveis a armazenar a definir (até 10km) e sob orientações da C.M.Espinho.		
-		Reposição das condições iniciais nos locais sujeitos a intervenções provisórias, incluindo todos os trabalhos necessários para o efeito como sejam a reposição dos pavimentos e a retirada de todas as ocupações provisórias do subsolo.		
-		Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respetivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas;		
-		Execução dos trabalhos necessários para o cumprimento do faseamento da empreitada proposto, incluindo o fornecimento dos materiais e mão de obra de modo a assegurar a mobilidade pedonal e viária, e no que se refere às infraestruturas das redes elétricas, hidráulicas. segurança, comunicações, redes estruturadas, repondo provisoriamente as redes que tenham que ser interrompidas pela execução da obra, criação e sinalização dos caminhos de circulação, tudo de acordo com as frentes de trabalho.		
-		Trabalhos de restabelecimento. por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que sejam indispensáveis alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar;		
-		Fornecimento e utilização de todo o equipamento de apoio e Serviços indispensáveis à boa execução dos trabalhos. incluindo outros encargos do empreiteiro estipulado nas		
-		Elaboração da Compilação Técnica da Obra. de acordo com o artigo 16º do DL 273/2003.		

	-	<b>Fornecimento e colocação em obra de painel de informação, segundo modelo a definir pelo Dono da Obra, onde conste a identificação da Obra, do Dono da Obra, do Empreiteiro Adjudicatário com menção do respetivo alvará, bem como todos os elementos informativos considerados relevantes pelo Dono da Obra, incluindo os referentes à candidatura. Tudo de modo a salvaguardar a legislação em vigor nomeadamente o previsto no artº. 348º do Dec-Lei n.º 18/08 de 18 Dezembro. As dimensões serão no mínimo as exigidas no</b>		
	-	<b>Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos do DL 33/88 de 12 de Setembro. referente a sinalização vertical, horizontal e outros necessários. incluindo fornecimento, implantação e colocação dos equipamentos</b>		
	-	<b>Não se consideram empolamentos. Os volumes são geométricos e será da responsabilidade da entidade construtora considerar na formulação do seu preço unitário as ressalvas</b>		
	<b>1</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>		
<b>1</b>	1.1	Execução de montagem, manutenção, exploração e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessárias, instalações para a Fiscalização, sinalização rodoviária provisória, trabalhos de restabelecimento de todas as servidões e serventias que sejam necessárias executar, construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, em conformidade com a legislação em vigor, incluindo painéis de identificação, vedações da obra, deslocalizações conforme programação e evolução dos trabalhos, limpeza final da obra nos limites de intervenção com todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
	<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES, ABATES, TRABALHOS PRELIMINARES E APROVEITAMENTO DE MATERIAL</b>		
<b>2</b>	2.1	Proteção de árvores existentes a manter, através de vedação ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, limpeza, remoção e transporte de resíduos e restos de obra a vazadouro autorizado.	UN	8
<b>3</b>	2.2	Abate de árvores incluindo desrame, desmonte, corte, depósito em local a definir pela fiscalização, e transporte a vazadouro; aplicação de medidas cautelares de proteção e sinalização durante os trabalhos, proteção das infra-estruturas existentes, pessoas e bens materiais. Antes de se iniciar qualquer abate deverá primeiro ser realizada uma marcação clara no local, a qual deve ser aprovada pela equipa projetista e fiscalização, para confirmação dos exemplares a abater.	UN	8
<b>4</b>	2.3	Remoção, limpeza, tratamento e acondicionamento (dentro da área de intervenção) de parte do pavimento existente em cubo de granito de aproximadamente 0,05 m de lado, do passeio entre a Villa Manuella e o Multimeios, para posterior utilização, contando todos os trabalhos necessários e transporte do restante material em subsolo que deve ser removido para vazadouro autorizado, conforme PE	m2	717
<b>5</b>	2.4	Demolição do pavimento existente em betuminoso, numa profundidade de 0,30m, e transporte do material em vazadouro autorizado, incluindo todos os trabalhos e materiais, conforme PE	m2	3403
<b>6</b>	2.5	Demolição do pavimento existente em betonilha no passeio adjacente à Avda. 24 e à rua 23, numa profundidade de 0,30m, transporte do material em vazadouro autorizado, incluindo todos os trabalhos e materiais, conforme PE, tendo em conta a manutenção das guias existentes em granito.	m2	470
<b>7</b>	2.6	Remoção e transporte de todos os limitadores existentes ao longo dos passeios da rua 23 e da Avda.24, na área de intervenção, incluindo as respetivas fundações, para vazadouro autorizado, incluindo todos os trabalhos e materiais, conforme PE	vg	1
<b>8</b>	2.7	Remoção, limpeza, tratamento e acondicionamento (dentro da área de intervenção) de parte do pavimento existente de lancis de granito com aproximadamente 0,10 m de largura, existentes entre o passeio entre os edifícios da Villa Manuella e Multimeios, para posterior utilização, contando todos os trabalhos necessários e transporte do restante material em subsolo que deve ser removido para vazadouro autorizado, conforme PE	m	131
<b>9</b>	2.8	Relocalização da base metálica de estacionamento de bicicletas existente, incluindo todos os trabalhos necessários para colocação sobre a pavimentação prevista, conforme o PE	UN	1
<b>10</b>	2.9	Demolição e transporte de terreno e pavimentos já demolidos na área junto à Avda. 24 e rua 23, com uma profundidade de 0,30m, incluindo todos os trabalhos necessários para posterior colocação de terra vegetal e sistema de rega.	m2	1325
<b>11</b>	2.10	Para a demolição e remoção de pavimentos devem fazer-se as necessárias prospeções para verificação se existem infraestruturas enterradas que não constem de cadastros da Câmara.	vg	1
	<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>		
	<b>3.1</b>	<b>Execução de modelação do terreno de toda a area a intervencionar, incluindo:</b>		
<b>12</b>	3.1.1	Fornecimento de terras exteriores à obra até às cotas naturais do terreno e de acordo com as peças desenhadas e escritas, incluindo, transporte, deposição, espalhamento, compactação, assim como a execução de todos os trabalhos e o fornecimento de todos os materiais não especificados necessários à boa execução da tarefa, conforme PE.	m3	1500
	<b>4</b>	<b>PAVIMENTOS</b>		

	<b>4.1</b>	<b>Fornecimento e colocação de pavimento pedonal em lajetas em betão pré-fabricadas, assente sobre massame de betão, com 0,20m de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais, conforme PE</b>		
<b>13</b>	4.1.1	Laje com 1,50 x 0,30 x 0,06 m	m2	250
<b>14</b>	4.2	Aproveitamento e aplicação dos lancis de granito, com 0,10m de largura, existentes no passeio entre os edifícios da Villa Manuella e Multimeios, deslocação e assentamento dos mesmos, em fundação de betão simples, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos complementares, conforme PE	m	131
<b>15</b>	4.3	Aproveitamento e aplicação do material da calçada, removido do passeio entre os edifícios da Villa Manuella e Multimentos, em cubos de granito cinza com aproximadamente 0,05m de lado, rachado, devidamente lavado, assente sobre camada de areia com 0,10m de espessura e "tout-venant" com 0,20m (10+10), depois de compactado e caixa de areia com traço de cimento com 0,05m de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais, a aplicar no passeio da rua 23 e na passagem sobre a mesma, conforme PE.	m2	846
<b>16</b>	4.4	Aproveitamento das lajes de granito existentes que servem de rampa entre a rua 23 e o passeio elevado, deslocação e assentamento dos mesmos em fundação de betão simples, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos complementares, conforme PE	m2	7
<b>17</b>	4.5	Aquisição, fornecimento e aplicação de calçada em cubos de granito cinza com aproximadamente 0,05m de lado, rachado, assente sobre camada de areia com 0,10m de espessura e "tout-venant" com 0,20m (10+10), depois de compactado e caixa de areia com traço de cimento com 0,05m de espessura incluindo todos os trabalhos e materiais, a aplicar no passeio da rua 23 e na passagem sobre a mesma, relativo ao necessário para complementar o aproveitamento do mesmo tipo de material conforme PE.	m2	65
	<b>5</b>	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>		
<b>18</b>	5.1	Fornecimento, transporte e colocação de papeleira de chão, tipo ref. POINT com tampa horizontal, ou equivalente, incluindo bases e sistemas de fixação, todos os elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, de acordo com as especificações do fornecedor e o caderno de encargos.	UN	3
<b>19</b>	5.2	Sinalização vertical, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação, conforme PE.	UN	2
	<b>6</b>	<b>OUTROS TRABALHOS</b>		
<b>20</b>	6.1	Aproveitamento e deslocação do OUTDOOR existente na rua 23, junto à Avda. 24, para o novo local, designadamente no recinto da Feira, a definir no local por representante da C.M.E., conforme o PE, incluindo os trabalhos necessários de fundações para suportar este equipamento, respeitando as indicações do representante da marca para o efeito e garantindo a sua estabilidade, conforme PE	UN	1
	<b>7</b>	<b>ESTRUTURA VERDE</b>		
<b>21</b>	7.1	Fornecimento e espalhamento de uma camada de 0,15 m de terra viva, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, limpeza, remoção e transporte de resíduos e restos de obra a vazadouro, conforme PE. Nota: Considera-se o valor correspondente às superfícies resultantes de significativas mobilização de terras e destinadas a sementeira de prado regado e plantação de revestimentos subarbustivos.	m3	750
<b>22</b>	7.2	Mobilização, despedrega, regularização do terreno às cotas definitivas e fertilização, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de resíduos e restos de obra a vazadouro, conforme PE. Nota: Considera-se o valor correspondente às superfícies resultantes de significativas mobilização de terras e destinadas a sementeira de prado e plantação de revestimentos subarbustivos.	m2	5000
	<b>7.3</b>	<b>Fornecimento e plantação de árvores com flecha intacta, bem formada (forma natural), com altura superior a 2,5m, incluindo abertura das covas (1x1x1 m), remoção da terra de fundo da escavação e fornecimento de substrato de enchimento, fertilizantes e correctivos para plantação, rega, tutoragem tripla, cintas de amarração e todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa, para as seguintes espécies, conforme PE:</b>		
<b>23</b>	7.3.1	Acer saccharinum   PAP 14-16   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	8
<b>24</b>	7.3.2	Albizia julibrissin   PAP 14-16   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	5
<b>25</b>	7.3.3	Betula utilis var. jacquemonti Multitronco   PAP 12-14   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	8
<b>26</b>	7.3.4	Cupressus sempervirens 'sritra'   PAP 14-16   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	15
<b>27</b>	7.3.5	Fagus sylvatica 'fastigiata'   PAP 14-16   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	6
<b>28</b>	7.3.6	Grevillea robusta   PAP 14-16   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	8
<b>29</b>	7.3.7	Liriodendron tulipifera   PAP 14-16   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	2
<b>30</b>	7.3.8	Magnolia grandiflora   PAP 14-16   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	1
<b>31</b>	7.3.9	Magnolia soulangeana   PAP 14-16   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	2
<b>32</b>	7.3.10	Pinus pinea   PAP 14-16   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	1

33	7.3.11	Platanus orientalis   PAP 14-16   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	5
34	7.3.12	Prunus cerasifera \pissardi\   PAP 12-14   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	1
35	7.3.13	Quercus robur \fastigiata\   PAP 14-16   Alt. 2,5 - 3,0m	UN	4
	<b>7.4</b>	<b>Fornecimento e plantação de arbustos bem ramificados com bom revestimento foliar desde o caule, incluindo abertura das covas, remoc a o da terra de fundo da escavac a o e fornecimento de substrato de enchimento, fertilizantes e correctivos para plantac a o, rega e todos os trabalhos e materiais necessa rios a esta tarefa, para as seguintes espécies,</b>		
36	7.4.1	Juniperus horizontalis   alt. 30-40 cm	UN	15
37	7.4.2	Metrosideros excelsa   alt. >2,5m	UN	2
38	7.4.3	Rhododendron sp.   Alt > 60cm	UN	11
39	7.5	Fornecimento e sementeira de uma mistura de sementes para relvado/prado tipo \Dry Plus A. Pereira Jordão\", semeado à razão 60g/m <sup>2</sup> (60% Festuca arundinacea, 30% Lolium perene, 10% Poa pratensis), conforme PE	m2	5000
	<b>8</b>	<b>REDE DE REGA</b>		
40	8.1	Fornecimento e instalação do sistema de rega conforme plano indicativo de rega, incluindo ligação provisória à rede pública, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, prevendo os respetivos ensaios, vistorias e certificações nos termos das normas e regulamentação aplicável, conforme PE	UN	1
	<b>9</b>	<b>DRENAGEM</b>		
41	9.1	Execução de dreno em meia-cana, em betonilha afagada, idêntico na configuração e na continuidade do existente a norte, próximo do limite sudoeste da área de intervenção, tendo em conta as inclinações existentes e necessárias para a boa canalização de águas pluviais, conforme o PE	m	18
42	9.2	Execução de perfil drenante ao longo da faixa poente da área de intervenção, com largura e profundidade mínimas de 0,60m e 0,80m, respetivamente, com inclinação necessária para o bom escoamento das águas pluviais para a respetiva rede pública, incluindo todos os trabalhos, dimensionamentos e materiais necessários à correta execução e bom funcionamento, conforme PE	m	54