

| Código | Designação | Descrição | Unidade | Qtd | Preço Base | Valor Final |
|--------|---|-----------|---------|-----|------------|-------------|
| - | 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 armazém 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 lixos 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 armazéns 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 cláusulas do CE. | | | | | |
| - | Elaboração da Compilação Técnica da Obra. de acordo com o artigo 16º do DL 273/2003. | | | | | |
| - | 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 processo de candidatura. | | | | | |
| - | 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 | | | | | |
| - | Não se consideram empolamentos. Os volumes são geométricos e será da responsabilidade da entidade construtora considerar na formulação do seu preço unitário as ressalvas que entender. | | | | | |
| 1 | ESTALEIRO E TRABALHOS DIVERSOS | | | | | |
| 1.1 | ESTALEIRO | | | | | |

| Código | Designação | Descrição | Unidade | Qtd | Preço Base | Valor Final |
|--------|---|-----------|---------|--------|------------|-------------|
| 1.1.1 | Montagem e desmontagem de estaleiro, de acordo com o artigo n.º 350 do Decreto-Lei n.º 278/2009, de 2 de outubro, principal, secundário ou qualquer outra instalação provisória de apoio à execução dos trabalhos, incluindo as correspondentes instalações, redes provisórias de água, esgotos, eletricidade e de meios de comunicação, vias internas de circulação e tudo o mais necessário à montagem e construção dos mesmos para o conjunto dos trabalhos incluídos nas empreitadas, bem como limpeza, vedação e sinalização, regularização de terrenos e limpeza de entulhos, de acordo com as diversas peças do projeto de execução. | | | | | |
| - | Manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos da empreitada. | | | | | |
| - | Fornecimento e montagem de painéis de publicidade a colocar nas frentes de trabalho com, no mínimo, os seguintes elementos: designação da obra, entidade adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projetista e fiscalizadora, com a montagem dos respetivos logotipos, de acordo com as indicações da Fiscalização e a legislação em vigor. Inclui a sua remoção final a vazadouro da responsabilidade do Empreiteiro. | | | | | |
| - | Sinalização da(s) frente(s) de trabalho, de acordo com o Plano de Segurança e Saúde e eventuais Planos de Sinalização Temporária, atendendo às diversas disposições legais em vigor. | | | | | |
| - | Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde constante do processo de concurso, a validar pelo Coordenador de Segurança e Saúde e a aprovar pelo Dono da Obra, previamente ao início da empreitada, nos termos do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro. | | | | | |
| - | Implementação do Plano de Segurança e Saúde, nos termos do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, e de acordo com as indicações do Coordenador de Segurança e Saúde. | | | | | |
| - | Fornecimento dos elementos necessários à elaboração da Compilação Técnica da obra, nos termos do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro, anteriormente à Receção Provisória da obra. | | | | | |
| - | Desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com os trabalhos previstos no projeto, nos termos do Decreto-Lei n.º 46/2008, de 12 de março, e demais legislação complementar. | | | | | |
| - | Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, aprovado pelo Dono da Obra, nos termos do Decreto-lei n.º 46/2008, de 12 de março, e demais legislação complementar. | | vg | 1,00 | | |
| 1.2 | TELAS FINAIS Elaboração e fornecimento das Telas Finais da obra, de acordo com o executado e abrangendo toda a empreitada, em suporte informático (CD/DVD) e papel (número de cópias a definir pela Fiscalização), realizada de acordo com a especificação técnica constante do processo de concurso / Compilação Técnica. | | vg | 1,00 | | |
| 1.2.1 | 2 PASSAGEM HIDRAULICA Execução de desvio provisório da linha de água, com uma vala de aproximadamente 1m de largura por 1m de altura, incluindo ensecadeira a montante e a jusante, escavações e reposição das condições no final dos trabalhos. | | m | 52,00 | | |
| 2.1 | Demolição da passagem hidraulica atual, incluindo boca de entrada e de saída, transporte e depósito dos materiais sobantes de acordo com o previsto no PPGRCD. | | cjt | 1,00 | | |
| 2.2 | Demolição de muros na zona de escavação, incluindo remoção dos materiais sobantes de acordo com o previsto no PPGRCD. (quantidade estimada) | | ml | 18,00 | | |
| 2.3 | Escavação para abertura de fundações em terreno de qualquer natureza, incluindo a remoção dos produtos escavados, transporte a depósito, e todos os trabalhos necessários e complementares. (Quantidade estimada) | | m3 | 612,30 | | |
| 2.4 | Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 classe de exposição XC0 em regularização das fundações com 0.10m de espessura, incluindo todos os trabalhos técnicos e materiais necessários ao perfeito acabamento. | | m3 | 13,90 | | |
| 2.5 | Fornecimento e aplicação de betão C30/37, classe de exposição XC4, em elementos estruturais, incluindo cofragens, descofragens, escoramentos, armaduras em varão de aço da classe A500 NR e juntas de betonagem sempre que necessárias incluindo respectivos dispositivos de estanqueidade, assim como a pintura com 2 demãos cruzadas de emulsão betuminosa, Flintkote, ou equivalente nas áreas enterradas, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução de acordo com Peças Desenhadas. | | m3 | 131,20 | | |
| 2.6 | Fornecimento e aplicação de muro tipo Gabião 2 x 1 x 1 m | | m3 | 50,00 | | |
| 2.7 | Fornecimento e execução de colchão tipo Reno com 0.3 m de espessura | | m3 | 21,90 | | |
| 2.8 | Fornecimento e instalação de geotêxtil 200 g/m2 sob o colchão reno e no tardo dos muros gabião. | | m2 | 140,00 | | |
| 2.9 | Fornecimento e espalhamento para aterro de material da própria vala cirandado, isento de pedras de dimensão superior a 0,10m, ou material de mancha de empréstimo, de acordo com o desenho da vala tipo anexo, incluindo compactação por camadas de espessura não superior a 0,20m, de modo a atingir uma compactação entre 85% a 90% do Ensaio de Proctor Modificado. (quantidade estimada) | | m3 | 250,00 | | |
| 2.10 | Regularização das margens a montante da boca de entrada e a jusante da boca de saída, de acordo com o indicado na planta, com reperfilamento, escavação transporte de descarga dos produtos sobantes de acordo com o previsto no PPGRCD. (quantidade estimada) | | m3 | 14,00 | | |
| 2.11 | Reconstrução de muros de alvenaria, incluindo fundação, blocos, reboco, telha e pintura, de modo a manter as condições prévias à intervenção. | | m | 31,00 | | |
| 2.12 | Desmatação da zona de intervenção, com corte de árvores, arbustos e vegetação rasteira, e transporte e depósito dos produtos sobantes de acordo com o previsto no PPGRCD. (quantidade estimada) | | m2 | 190,00 | | |
| 2.13 | Rede de Drenagem de Águas Residuais | | cjt | 1,00 | | |
| 2.14 | Desvio provisório da rede de águas residuais durante a execução dos trabalhos. | | m | 13,30 | | |
| 2.14.1 | Regularização do fundo das valas com almofada de assentamento, numa espessura de 0.15 m, incluindo calque e recalque até 0.30 m acima do extradorso da tubagem, com areia, saibro ou terra cirandada proveniente de solos não argilosos selecionados, de acordo com as peças desenhadas. | | cjt | 1,00 | | |
| 2.14.2 | Execução de queda guiada, pelo exterior da câmara de visita, incluindo tubos e acessórios em polipropileno do tipo estruturado-DN200, de rigidez anelar SN8, e betão simples C16/20 de envolvimento, ligações à câmara e selagem da ligação a desativar. | | m | 13,30 | | |
| 2.14.3 | Fornecimento e instalação de tubagem em PPC DN200-SN8, incluindo transporte a depósito dos produtos sobantes e todos os trabalhos necessários. | | m | 13,30 | | |

| Código | Designação | Descrição | Unidade | Qtd | Preço Base | Valor Final |
|--------|--|-----------|---------|--------|------------|-------------|
| 2.14.5 | Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor castanho, em plástico com 0,30m de largura, com inscrições a definir pelo Dono de Obra. | | m | 13,30 | | |
| 2.15 | Rede de Abastecimento de Água | | | | | |
| | Desvio provisório da rede de abastecimento de água durante a execução dos trabalhos. | | | | | |
| 2.15.1 | | | cjt | 1,00 | | |
| | Regularização do fundo das valas com almofada de assentamento, numa espessura de 0.15 m, incluindo calque e recalque até 0.30 m acima do extradorso da tubagem, com areia, saibro ou terra cirandada proveniente de solos não argilosos selecionados, de acordo com as peças desenhadas. | | | | | |
| 2.15.2 | | | m | 15,00 | | |
| | Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN10 (Kg/cm2), homologado, com junta autoblocante com anel de estanquidade, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários. DN90 | | | | | |
| 2.15.3 | | | m | 15,00 | | |
| | Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor azul, em plástico com 0,30m de largura, com inscrições a definir pelo Dono de Obra. | | m | 15,00 | | |
| 2.16 | Rede de Gás | | | | | |
| 2.16.1 | Desvio provisório da rede de gás durante a execução dos trabalhos. | | cjt | 1,00 | | |
| | Rugalarização do fundo da vala com Areia fina com uma espessura mínima de 0.10m, incluindo calque e recalque até pelo menos 0.10m acima do extradorso da tubagem, de acordo com a norma ET 502 da Portgás. | | m | 15,00 | | |
| 2.16.2 | | | | | | |
| | Fornecimento e assentamento de tubagem de gás, de características idênticas à tubagem instalada, incluindo ligações e ensaios. | | m | 15,00 | | |
| 2.16.3 | | | | | | |
| | Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor amarelo, em plástico com 0,30m de largura, com inscrições a definir pelo Dono de Obra. | | m | 15,00 | | |
| 2.16.4 | | | | | | |
| 2.17 | Pavimentação | | | | | |
| | Levantamento do pavimento betuminoso existente, transporte dos produtos removidos e indemnização por depósito autorizado, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares nos termos legais. | | m2 | 115,00 | | |
| 2.17.1 | | | | | | |
| | Camada de base em tout-venant com 0,20m de altura, aplicado em duas camadas de 0,10m de espessura, depois do recalque, regada e cilindrada. | | m2 | 130,00 | | |
| 2.17.2 | | | | | | |
| | Rega de impregnação com emulsão betuminosa. | | m2 | 130,00 | | |
| 2.17.3 | | | | | | |
| | Rega de colagem com emulsão betuminosa. | | m2 | 130,00 | | |
| 2.17.4 | | | | | | |
| | Reposição com camada de macadame betuminoso a quente com espessura de 0,07 m. | | | | | |
| 2.17.5 | | | m2 | 130,00 | | |
| | Aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05 m de espessura, incluindo limpeza, recolocação de tampas em câmaras de visita e todos os trabalhos necessários. | | | | | |
| 2.17.6 | | | m2 | 130,00 | | |