



---

***CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL PARA A CELEBRAÇÃO DE  
ACORDO-QUADRO SINGULAR PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA  
VIA PÚBLICA***

## **PROGRAMA DO PROCEDIMENTO**

### **ÍNDICE**

- 1 – Objeto e âmbito do procedimento
- 2 – Entidade adjudicante e órgão que tomou a decisão de contratar
- 3 – Peças do procedimento
- 4 – Consulta e fornecimento das peças do procedimento
- 5 – Júri
- 6 – Esclarecimentos/ reporte de erros e omissões e retificação das peças do procedimento
- 7 – Impedimentos
- 8 – Agrupamentos de empresas
- 9 – Prazo para apresentação de propostas
- 10 – Documentos que instruem as propostas
- 11 – Apresentação de propostas variantes
- 12 – Prazo de obrigação de manutenção das propostas
- 13 – Modo de apresentação das propostas
- 14 – Publicitação da lista dos concorrentes
- 15 – Preços unitários base
- 16 – Critério de adjudicação
- 17 – Análise e avaliação das propostas
- 18 – Critério de desempate
- 19 – Prestação de esclarecimentos pelos concorrentes
- 20 – Relatório preliminar, audiência prévia e relatório final
- 21 – Requisitos de habilitação
- 22 – Documentos de habilitação
- 23 – Caução

- 24 – Minuta do contrato
- 25 – Comunicações
- 26 – Despesas e encargos
- 27 – Legislação aplicável

## **ANEXOS AO PROGRAMA DO PROCEDIMENTO**

**ANEXO I** - MAPA DE TRABALHOS, PREÇOS BASE UNITÁRIOS E PONDERAÇÕES

**ANEXO II** – ORIENTAÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO DOCUMENTO EUROPEU ÚNICO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA

**ANEXO III** – MODELO DE DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DOS LOTES A CONCURSO E DE PREFERÊNCIA NA ADJUDICAÇÃO

**ANEXO IV** - MODELO DE DECLARAÇÃO A QUE SE REFERE A ALÍNEA A) DO N.º 1 DO ARTIGO 81.º DO CCP

**ANEXO V** - MODELO DE CAUÇÃO PARA DEPÓSITO EM DINHEIRO

**ANEXO VI** – MODELO DE GARANTIA BANCÁRIA

**ANEXO VII** – MODELO DE SEGURO-CAUÇÃO

## **1 - OBJETO E ÂMBITO DO PROCEDIMENTO**

1.1. O presente procedimento, desencadeado por concurso público internacional, ao abrigo do disposto na alínea a) do artigo 19º e 130º e seguintes do Código dos Contratos Públicos (doravante abreviadamente designado por CCP), de acordo com a revisão introduzida pelo Decreto – Lei 111-B/2017 de 31 de agosto, na atual redação, tem por objeto “**Concurso Público Internacional para a celebração de Acordo-Quadro singular para a Realização de Obras na Via Pública**”, a celebrar nos termos do disposto na alínea a), do nº 1, do artigo 252º do CCP.

1.2. O acordo quadro divide-se em três lotes, Lote A, Lote B e Lote C, definidos de acordo com a delimitação geográfica de intervenção, que consta do **Anexo I ao Caderno de Encargos**, e a cada lote corresponde um contrato autónomo.

1.3. Sem prejuízo do disposto no 16.2., e desde que habilitados nos termos do ponto 21 do presente programa, os concorrentes podem apresentar proposta a um ou a vários lotes.

1.4. O acordo quadro, na modalidade de contrato de opção sob a forma singular, tem por objeto a atribuição ao Município de Vila Nova de Gaia do direito de celebrar, com o adjudicatário de cada lote, no período de vigência indicado no caderno de encargos, múltiplos contratos de empreitada de obras públicas.

1.5. As empreitadas que possam vir a ser adjudicadas, por lote, ao abrigo do presente acordo quadro integram, cada uma delas, a totalidade ou parte dos trabalhos descritos no **Anexo I** ao presente programa, nas quantidades que vierem a ser medidas e previamente identificadas por esta entidade adjudicante em cada procedimento de adjudicação, e por aplicação dos preços unitários constantes das propostas dos adjudicatários.

1.6. Para a formação de cada contrato de empreitada será adotado o ajuste direto pelo critério material, ao abrigo da alínea c) do nº 1, do artigo 25º do CCP.

## **2 – ENTIDADE ADJUDICANTE E ÓRGÃO QUE TOMOU A DECISÃO DE CONTRATAR**

2.1. A entidade adjudicante é o Município de Vila Nova de Gaia, com sede na Rua Álvares Cabral, 4400-017 Vila Nova de Gaia, sendo o presente procedimento promovido pela

Divisão de Contratação de Empreitadas (DCE) - Departamento de Contratação - na dependência da Direção Municipal de Administração e Finanças, com o telefone: 223742430 e o endereço de correio eletrónico: **dce@cm-gaia.pt**.

2.2. A decisão de contratar foi tomada por deliberação da Câmara Municipal de 06 de abril de 2020.

### **3 - PEÇAS DO PROCEDIMENTO**

3.1. As peças do presente procedimento são as seguintes:

- a) O Programa do Concurso e seus anexos;
- b) O Caderno de Encargos;
- c) Anúncio.

3.2. Integram ainda o presente procedimento, se for caso disso, os esclarecimentos prestados, as listas de erros e omissões apresentadas pelos interessados e a decisão de aceitação ou rejeição desses erros e omissões proferida pelo órgão competente.

### **4 - CONSULTA E FORNECIMENTO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO**

4.1. As peças do procedimento encontram-se patentes na Divisão de Contratação de Empreitadas (identificada no ponto 2.1.), onde podem ser consultadas durante as horas de expediente, desde a data do respetivo anúncio até ao termo do prazo fixado para a apresentação das propostas.

4.2. Nas consultas não é permitida a reprodução por qualquer meio, nomeadamente por cópia, fotografia ou processo semelhante, de quaisquer documentos, nem neles fazer qualquer tipo de inscrição.

4.3. As peças que constituem o presente concurso serão integralmente disponibilizadas na plataforma eletrónica utilizada pelo Município de Vila Nova de Gaia, à qual poderão aceder através do seguinte endereço: <http://www.cm-gaia.pt> (menu informações/compras públicas).

4.3.1. O acesso à referida plataforma eletrónica, que permite ao interessado efetuar a consulta e descarregar as peças referidas no número anterior, só é possível mediante a

credenciação do mesmo junto da empresa acinGov, que gere o domínio <http://www.acingov.pt>. A credenciação deverá ser efetuada através do sítio <http://www.acingov.pt> o qual indicará, os elementos necessários à identificação da empresa interessada.

4.3.2. A credenciação explicitada no número anterior permitirá ao interessado registado possuir um certificado de autenticação que permita o seu acesso.

4.3.3. A participação no concurso depende de prévia inscrição no procedimento, a ser efetuada no portal identificado em 4.3.1..

4.3.4. Quando por qualquer motivo o programa de concurso ou o caderno de encargos não tiverem sido disponibilizados, nos termos do disposto no ponto 4.3. desde o dia da publicação do anúncio, referido no n.º 1 do artigo 130.º, do CCP, o prazo fixado para a apresentação das propostas deve ser prorrogado, a pedido dos interessados, no mínimo por período equivalente ao do atraso verificado.

4.3.5. A decisão de prorrogação prevista no número anterior cabe ao órgão competente para a decisão de contratar e deve ser junta às peças do procedimento e notificada a todos os interessados que as tenham adquirido, publicando-se imediatamente aviso daquela decisão, nos mesmos termos em que foi publicitado o anúncio de procedimento.

4.3.6. É também exigido ao interessado a aquisição de um certificado qualificado (ex. Cartão de Cidadão, DigitalSign, entre outros) de modo a poder assinar digitalmente, através de assinatura digital qualificada, todos os documentos constitutivos das propostas.

4.4. Todas as notificações e comunicações entre a entidade adjudicante, o júri do concurso e os interessados, na fase de formação do contrato, serão efetuadas através da plataforma, nos termos do Artigo 61º da Lei n.º 96/2015 de 17 de agosto.

## **5 - JÚRI**

5.1. O júri do procedimento é composto por 3 (três) membros efetivos, um dos quais preside, e 2 (dois) suplentes, designado por deliberação da Câmara Municipal.

5.2. O Júri inicia as suas funções no dia útil subsequente ao do envio do anúncio para publicação no Diário da República.

5.3. Sem prejuízo das competências conferidas por lei ou que nele sejam delegadas pelo órgão competente, compete ao Júri:

- a) Prestar os esclarecimentos ao abrigo do artigo 50º do CCP;
- b) Proceder à análise das propostas;
- c) Elaborar relatório de análise de propostas.

## **6 – ESCLARECIMENTOS / REPORTE DE ERROS E OMISSÕES E RETIFICAÇÃO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO**

6.1. Os interessados podem, até ao fim do primeiro terço do prazo fixado para a entrega da proposta, solicitar os esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação das peças do procedimento e, no mesmo prazo, devem apresentar lista de erros e omissões, nos termos do nº 2 do artigo 50º do CCP.

6.2. O pedido de esclarecimento / reporte de erros e omissões, deve ser solicitado por escrito através da plataforma electrónica.

6.3. Os esclarecimentos e a pronúncia sobre erros e/ou omissões serão disponibilizados via plataforma electrónica, até ao fim do segundo terço do prazo para a apresentação da proposta.

6.4. A falta de cumprimento, por qualquer motivo, do prazo referido no número 6.3., implica a prorrogação do prazo para a apresentação da proposta de acordo com as regras de prorrogação previstas no artigo 64.º do CCP.

6.5. A decisão de prorrogação nos termos do disposto no número anterior cabe ao órgão competente para a decisão de contratar e deve ser notificada a todos os interessados.

6.6. Os esclarecimentos / retificação de erros e omissões farão parte integrante das peças do procedimento a que dizem respeito e prevalecerão sobre estas em caso de divergência.

## **7 – IMPEDIMENTOS**

7.1. Não podem ser concorrentes ou integrar qualquer agrupamento concorrente as entidades face às quais se verifique algum dos impedimentos previstos no artigo 55º do CCP.

7.2. A ocorrência de qualquer dos impedimentos previstos no artigo 55º do CCP implica a imediata exclusão do concorrente, sem prejuízo do estipulado no artigo 55º-A do mesmo Código.

7.3. No caso dos agrupamentos, a verificação de qualquer dos impedimentos previstos no artigo 55º do CCP por parte de qualquer uma das entidades que o compõem impede a admissão a concurso do agrupamento concorrente ou determina a sua exclusão.

## **8 – AGRUPAMENTOS DE EMPRESAS**

Podem ser concorrentes agrupamentos de empresas, sem que entre estes exista necessariamente qualquer modalidade jurídica de associação, devendo ser observadas as seguintes condições:

- a) O agrupamento concorrente deve integrar, pelo menos, uma empresa habilitada com alvará de construção, contendo as autorizações requeridas no ponto 21 (requisitos de habilitação) do presente programa;
- b) Os membros do agrupamento concorrente não podem, em simultâneo, ser concorrentes de forma isolada ou integrar outro agrupamento concorrente;
- c) Todos os membros do agrupamento, e apenas esses, deverão associar-se, antes da celebração do contrato, na modalidade jurídica de Agrupamento Complementar de Empresas ou de Consórcio Externo, nos termos do DL n.º 231/81 de 28 de julho, com sede em Portugal;
- d) O agrupamento deve fornecer à entidade adjudicante indicação clara da modalidade de associação escolhida e da participação qualitativa e quantitativa de cada empresa constituinte, assumindo igualmente que possui as condições legais adequadas ao exercício de atividade compatível com o objeto do Procedimento;

- e) Todos os membros do agrupamento serão individual e solidariamente responsáveis, perante a Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia, pela manutenção da sua proposta;
- f) Não será permitida a alteração na composição do agrupamento de empresas, salvo autorização da entidade adjudicante, seja por substituição, entrada ou saída de qualquer membro, sob pena de exclusão do concurso;
- g) A insolvência de qualquer das empresas integrantes de agrupamento concorrente, ou a pendência do respetivo processo, acarreta a imediata exclusão do concurso, seja qual for a fase em que o procedimento se encontre, salvo quando se encontrarem abrangidas ou tenham pendente um plano de recuperação de empresas, judicial ou extrajudicial, previsto na lei, sem prejuízo da responsabilidade solidária das restantes empresas do agrupamento pelos prejuízos causados à Câmara Municipal de Vila Nova de Gaia. O mesmo regime se aplica à dissolução ou inabilitação judicial do exercício da atividade social de qualquer das empresas do agrupamento.

## **9 – PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS**

- 9.1. As propostas devem ser apresentadas **até às 17:00:00 do 30º (trigésimo) dia** a contar da data do envio, para publicação, do anúncio em Diário da República.
- 9.2. Os concorrentes devem prever o tempo necessário para a inserção das propostas, bem como para a sua assinatura eletrónica qualificada, em função do tipo de acesso à Internet de que dispõem, uma vez que só são admitidas a concurso as que tenham sido assinadas e recebidas até à hora e data indicadas no Ponto anterior.

## **10 – DOCUMENTOS QUE INSTRUEM AS PROPOSTAS**

- 10.1. Com a apresentação da proposta o concorrente manifesta à entidade adjudicante a sua vontade em contratar e o modo pelo qual se dispõe a fazê-lo.
- 10.2. As propostas devem ser constituídas pelos seguintes documentos:
  - a) Documento Europeu Único de Contratação Pública, encontrando-se no **Anexo II** ao presente programa de concurso orientações para o seu preenchimento;

b) Declaração de indicação dos Lotes aos quais o concorrente apresenta proposta e, no caso de apresentar proposta a mais do que um Lote, com a indicação do Lote que prefere em caso de adjudicação a vários, em conformidade com o **Anexo III** ao presente programa;

c) Lista de preços unitários propostos, por cada lote a que concorre, para a execução de todos os tipos de trabalhos relacionados no **Anexo I** ao presente Programa, e para todo o período de vigência do acordo-quadro. Todos os preços devem ser apresentados com apenas 2 (duas) casas decimais, e sem o IVA.

**O formulário da proposta/mapa de trabalhos e quantidades disponibilizado pela plataforma eletrónica deve ser preenchido com o valor de 1€, sendo este, posteriormente, alterado para o valor resultante da aplicação do critério de adjudicação.**

10.3. Caso o concorrente opte por concorrer a mais do que um lote, a documentação referida no Ponto anterior, deve ser integralmente apresentada para cada um dos lotes, com exceção do Documento Europeu Único de Contratação Pública.

10.4. Os documentos que constituem a proposta são, nos termos do nº 1 do artigo 58º do CCP, obrigatoriamente redigidos em língua portuguesa ou, no caso de tal não ser possível, serão acompanhados da devida tradução legalizada.

10.5. Quando a proposta seja apresentada por um agrupamento concorrente, a declaração referida na alínea a) do número anterior deve ser assinada pelo representante comum dos membros que o integram, caso em que devem ser juntos à declaração os instrumentos de mandato emitidos por cada um dos seus membros ou, não existindo representante comum, deve ser assinada pelos representantes com poderes para obrigar ou representar cada um dos membros.

## **11 – APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS VARIANTES**

Não é admitida a apresentação de propostas variantes, nos termos do artigo 59º do CCP.

## **12 – PRAZO DE OBRIGAÇÃO DE MANUTENÇÃO DAS PROPOSTAS**

Os concorrentes ficam obrigados a manter as suas propostas por um período de 90 (noventa) dias úteis contados da data do termo do prazo fixado para a sua apresentação, considerando-se aquele prazo prorrogado, por igual período de tempo, se antes do seu termo os concorrentes nada disserem em contrário.

## **13 – MODO DE APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS**

13.1. Os documentos que constituem a proposta são apresentados diretamente na Plataforma Eletrónica utilizada pelo Município de Vila Nova de Gaia, <http://www.acingov.pt>, através de meio de transmissão escrita e eletrónica de dados, de acordo com o previsto no artigo 62.º do CCP e da Lei 96 /2015, de 17 de agosto.

13.2. Todos os documentos terão de ser assinados eletronicamente, mediante a utilização de certificado de assinatura eletrónica qualificada conforme disposto no artigo 54º da Lei n.º 96/2015 de 17 de agosto.

13.3. A receção das propostas é registada com referência às respetivas data e hora, sendo entregue aos concorrentes um recibo eletrónico comprovativo dessa receção.

13.4. Os ficheiros que contêm os documentos que constituem a proposta devem ser apresentados em ficheiro de extensão PDF e pela ordem indicada no ponto 9.2 do Programa de Concurso.

13.5. Nos casos em que o certificado digital não possa relacionar diretamente o assinante com a sua função e poder de assinatura, devem os concorrentes interessados submeter à plataforma um documento eletrónico oficial indicando o poder de representação e assinatura do assinante.

13.6. Em caso de dúvida fundada sobre o conteúdo ou autenticidade dos documentos que constituem a proposta, apresentados diretamente na plataforma eletrónica de contratação pública <http://www.acingov.pt>, pode a entidade adjudicante exigir ao concorrente a apresentação dos originais de quaisquer documentos cuja reprodução tenha sido apresentada.

13.7. Quando algum documento se encontre disponível na internet, o concorrente pode, em substituição da apresentação da sua reprodução, indicar à entidade adjudicante o endereço do sítio onde aquele pode ser consultado, bem como a informação necessária a essa consulta, desde que os referidos sítio e documento, dele constantes, estejam redigidos em língua portuguesa.

#### **14 – PUBLICITAÇÃO DA LISTA DOS CONCORRENTES**

No dia imediato ao termo do prazo fixado para a apresentação das propostas, o Júri procede à publicitação da lista dos concorrentes na plataforma eletrónica, aplicando-se o disposto no artigo 138º do CCP.

#### **15 – PREÇOS UNITÁRIOS BASE**

15.1. Os preços base (unitários) indicados no mapa de trabalhos, disponibilizado no **Anexo I**, representam, todos eles, parâmetros base para efeitos do disposto no nº 4 do artigo 42º do CCP.

15.2. Para efeitos do disposto no número anterior deve entender-se que os preços unitários base ali fixados constituem os limites máximos, com os quais se deverão conformar os atributos das propostas a apresentar pelos concorrentes, significando, assim, o preço máximo a que a entidade adjudicante se dispõem a pagar pela execução dos respetivos trabalhos, implicados em cada contrato de empreitada a celebrar ao abrigo dos contratos do acordo quadro.

15.3. A violação de quaisquer dos parâmetros base implica a exclusão da proposta, nos termos do disposto na alínea b) do nº 2 do artigo 70º do CCP.

#### **16- CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO**

16.1. A cada lote corresponde uma adjudicação.

16.2. Não serão, em caso algum, adjudicados mais do que um lote a um mesmo concorrente.

16.3. A adjudicação será feita segundo o critério da proposta economicamente mais vantajosa na modalidade da avaliação do preço, nos termos do disposto na alínea b) do nº1 do artigo 74º do CCP.

16.4. Para efeitos do disposto no número anterior, as propostas serão ordenadas, em cada lote, por ordem crescente de valor e considerando a ponderação relativa de cada um dos trabalhos, conforme o **Anexo I** ao presente programa e, por aplicação da fórmula seguinte:

$$VF = \sum [PUI \times Pi]$$

Em que:

**VF** – Valor final

**PUI** – Preço unitário para cada artigo

**Pi** – Ponderação

## **17 – ANÁLISE E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS**

17.1. São excluídas as propostas cuja análise revele que recaem numa das situações previstas nos artigos 70.º e 146.º do CCP, sem prejuízo do constante no artigo 72º do mesmo diploma legal.

17.2. As propostas admitidas devem assegurar o cumprimento das exigências estabelecidas no Caderno de Encargos.

17.3. Compete ao Júri apreciar as propostas aplicando o critério de adjudicação contante do Ponto 16.

17.4. Concluída a avaliação das propostas, o júri gradua-las-á por ordem decrescente de mérito para efeitos de adjudicação, cumprindo o disposto no número seguinte.

17.5. Caso um mesmo concorrente apresente a proposta de mais baixo preço a ambos os lotes a concurso, ser-lhe-á apenas adjudicado o lote que o concorrente declarou preferir, nos termos da alínea b) do 10.2., sendo o outro lote adjudicado ao concorrente que apresentou a proposta com o segundo mais baixo preço.

## **18 – CRITÉRIO DE DESEMPATE**

No caso de empate entre duas ou mais propostas apresentadas, as mesmas serão classificadas em função das seguintes regras, aplicadas de forma sucessiva e enquanto houver necessidade de desempate:

- 1º critério:

Somatórios da multiplicação dos preços unitários pelas respectivas ponderações do conjunto dos sub artigos do capítulo 4.4.1 do mapa de quantidades;

- 2º critério:

Somatórios da multiplicação dos preços unitários pelas respectivas ponderações do conjunto dos sub artigos do capítulo 4.4.8 do mapa de quantidades;

- 3º critério:

Se, efetuadas as operações indicadas nos pontos anteriores, o empate persistir, a proposta vencedora é apurada através de sorteio presencial, no qual estarão presentes os elementos do júri e os representantes das respectivas entidades.

A data e hora da sua realização serão notificadas, apenas aos concorrentes cujas propostas ficaram empatadas, através de comunicação, via canal “outras comunicações” da plataforma eletrónica, com um prazo mínimo de 5 (cinco) dias úteis.

O sorteio realizar-se-á de acordo com as seguintes regras:

- i. Será depositado em caixa opaca o nome das entidades concorrentes;
- ii. Daí é extraído manualmente, pelo Presidente do Júri, um dos nomes, a que corresponde o concorrente classificado em primeiro lugar e assim sucessivamente para efeito de ordenação de todos os concorrentes empatados;
- iii. Mesmo que algum dos representantes dos concorrentes não esteja presente realizar-se-á o sorteio. No caso de ausência de todos os representantes dos concorrentes proceder-se-á à sua

realização apenas com a presença dos membros do júri, não constituindo tal motivo de invalidade;

- iv. Será elaborada ata do sorteio, assinada por todos os presentes.

## **19 – PRESTAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS PELOS CONCORRENTES**

Os concorrentes são obrigados a prestar todos os esclarecimentos e suprimentos que lhes forem solicitados, no prazo e forma fixados pelo Júri, para completa apreciação das propostas, aplicando-se, a este respeito, o disposto no artigo 72º do CCP.

## **20 – RELATÓRIO PRELIMINAR, AUDIÊNCIA PRÉVIA E RELATÓRIO FINAL**

20.1. Analisadas as propostas e aplicado o critério de adjudicação, o Júri elabora fundamentadamente, um relatório preliminar, nos termos do disposto no artigo 146º do CCP, no qual propõe a ordenação das propostas apresentadas.

20.2. No relatório preliminar a que se refere o número anterior, o Júri deve também propor, fundamentadamente, a exclusão das propostas cuja análise revele alguma das situações previstas no nº 2 do referido artigo 146º do CCP.

20.3. O relatório preliminar é notificado, em simultâneo, a todos os concorrentes, podendo estes, num prazo de 5 (cinco) dias, pronunciar-se, por escrito, ao abrigo do direito de audiência prévia.

20.4. Concluída a audiência prévia, o Júri elabora um relatório final, nos termos do disposto no artigo 148º do CCP, que submete ao órgão com competência para a decisão de contratar.

20.5. Cabe ao órgão competente para a decisão de contratar decidir sobre a aprovação de todas as propostas contidas no relatório final, nomeadamente para efeitos de adjudicação.

20.6 - Compete ao Departamento de Contratação / Divisão de Contratação de Empreitadas, promover as notificações nos termos e para os efeitos previstos no artigo 77º do CCP.

## 21 – REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

São requisitos de habilitação, sob pena de caducidade da adjudicação, os seguintes:

- a) A titularidade de Alvará de Construção, emitido pelo Instituto dos Mercados Públicos, do Imobiliário e da Construção, I.P. (IMPIC, IP), titulando as autorizações seguintes (comuns aos três lotes):

**1.ª subcategoria da 1.ª categoria;**

**1.ª, 8ª e 9ª subcategorias da 2.ª categoria;**

**1ª e 9ª subcategorias da 4.ª categoria;**

**1ª e 2ª subcategorias da 5.ª categoria.**

- b) A inexistência de qualquer impedimento, nos termos enunciados no artigo 55º do CCP.

## 22 – DOCUMENTOS HABILITAÇÃO

22.1. Os adjudicatários de cada lote devem entregar, **até às 17:00:00 horas do 10º (décimo) dia**, a contar da notificação da decisão de adjudicação, os seguintes documentos de habilitação:

- a) Declaração emitida conforme modelo constante do **Anexo IV** ao presente Programa;
- b) Certidão permanente ou código de acesso à mesma referente à pessoa jurídica do concorrente, ou a todas, no caso de agrupamento adjudicatário;
- c) Documentos comprovativos de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h) do Artigo 55º do CCP;
- d) Número de Alvará emitido pelo Instituto dos Mercados Públicos, do Imobiliário e da Construção, I.P. (IMPIC, IP), para efeitos da verificação das habilitações referidas na alínea a) do ponto 21.1. do presente programa;
- e) Declaração através da qual manifesta o recurso à capacidade de terceiros (subcontratados);

22.2. A falta de apresentação dos documentos de habilitação no prazo estabelecido determina a caducidade da adjudicação e a promoção da adjudicação subsequente, nos termos previstos no artigo 86º do CCP.

22.3. Os adjudicatários devem apresentar reprodução dos documentos de habilitação referidos no número 22.1. através da plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante ou, no caso de esta se encontrar indisponível, através de correio eletrónico, para o endereço indicado em 2.1. ou de outro meio de transmissão escrita e eletrónica de dados.

### **23 - CAUÇÃO**

23.1. No âmbito da adjudicação correspondente a cada lote, o respetivo adjudicatário garantirá por caução, em valor correspondente a **10.000,00€** (dez mil euros), a obrigação de celebrar o contrato do acordo-quadro, assim como todas as obrigações legais e contratuais que daí resultem, nomeadamente a celebração dos contratos ao seu abrigo, à medida que a entidade adjudicante o requeira, e nas condições previstas no caderno de encargos do acordo-quadro.

23.2. Os adjudicatários devem prestar caução **até às 17:00:00 horas, do 10º (décimo) dia** a contar da notificação da decisão de adjudicação, nos termos do estabelecidos no artigo 90º do CCP.

23.3. Após a prestação da caução, via plataforma ou por outro meio de transmissão escrita e eletrónica de dados, nos termos descritos no número anterior, deve o adjudicatário, de cada lote, apresentar, até ao dia útil seguinte após o termo do prazo estabelecido no número anterior o respetivo título (original), podendo remetê-lo via correio ou presencialmente no GAM (Gabinete de Atendimento ao Município), sendo que só após a sua receção que será agendada a data da outorga do contrato.

23.4. A falta de prestação da caução no prazo estabelecido determina a caducidade da adjudicação e a promoção da adjudicação subsequente nos termos previstos no artigo 91º do CCP.

23.5. Os termos para a prestação da caução constam dos anexos ao presente programa **(Anexos V, VI e VII)**.

## **24 – MINUTA DO CONTRATO**

A minuta do contrato a celebrar e os ajustamentos propostos consideram-se aceites pelo adjudicatário quando haja aceitação expressa ou quando não haja reclamação nos cinco dias subsequentes à respetiva notificação.

## **25 – COMUNICAÇÕES**

Todas as notificações e comunicações entre a entidade adjudicante, o júri do concurso e os interessados, na fase de formação do contrato, serão efetuadas através da plataforma eletrónica, nos termos do artigo 61º da Lei 96/2015, de 17 de agosto.

## **26 – DESPESAS E ENCARGOS**

26.1 - Constituem encargos dos concorrentes os custos inerentes à apresentação da proposta.

26.2 - São encargos do adjudicatário:

- a) As despesas inerentes à prestação da caução;
- b) As despesas e encargos inerentes à celebração do contrato escrito;
- c) As despesas inerentes à celebração de todos os contratos de seguro exigidos por Lei ou pelo Caderno de Encargos;
- d) Os emolumentos devidos ao Tribunal de Contas, em sede de fiscalização prévia, quando aplicável.

## **27 – LEGISLAÇÃO APLICÁVEL**

Em tudo o omissso no presente programa de concurso, observar-se-á o disposto no Código dos Contratos Públicos, de acordo com a reforma do Decreto – Lei n.º 111-B/2017 de 31 de agosto, na sua atual redação.

## **ANEXO I**

**(MAPA DE TRABALHOS, PREÇOS BASE UNITÁRIOS E PONDERAÇÕES)**

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo     | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un   | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                      | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                      | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                      | PU*P |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------------------|-------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |            |                     | Coeficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coeficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coeficiente de Ponderação (P) |      |
| <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 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, os 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 em: |      |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 1.1.1      | Obras com duração igual ou inferior a 15 dias, incluindo manutenção do mesmo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | vg   | 700,00 €   |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 1.1.2      | Obras com duração superior a 15 dias e igual ou inferior a 30 dias, incluindo manutenção do mesmo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vg   | 1 500,00 € |                     | 12                            |      |                     | 12                            |      |                     | 12                            |      |
| 1.1.3      | Obras com duração superior a 30 dias, excluindo manutenção do mesmo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | vg   | 2 000,00 € |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 1.1.4      | Manutenção do estaleiro, incluído a limpeza diária da zona de trabalhos, para trabalhos com duração superior a 30 dias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | dias | 100,00 €   |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 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.Gaia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un   | 400,00 €   |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| <b>2</b>   | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| <b>2.1</b> | <b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS EM BETÃO BETUMINOSO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 2.1.1      | Fresagem de camadas de pavimentos existentes, em misturas betuminosas, reutilização deste subproduto na obra em condições a aprovar pela fiscalização, carga, transporte e descarga dos produtos fresados sobrantes em estaleiro municipal - C. M. de Gaia ou em local licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março, mediante decisão da Fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 2.1.1.1    | Para áreas ≤ 1.000 m2:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 2.1.1.1.1  | Numa profundidade máxima de 0,06 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2   | 4,00 €     |                     | 20                            |      |                     | 20                            |      |                     | 20                            |      |
| 2.1.1.1.2  | Idem, em profundidades > a 0,06 m e ≤ 0,14 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2   | 4,75 €     |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 2.1.1.2    | Para áreas > 1.000 m2:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 2.1.1.2.1  | Numa profundidade máxima de 0,06 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2   | 3,75 €     |                     | 20                            |      |                     | 20                            |      |                     | 20                            |      |
| 2.1.1.2.2  | Idem, em profundidades > a 0,06 m e ≤ 0,14 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2   | 4,50 €     |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 2.1.2      | Demolição da camada de desgaste em betão betuminoso com 0,04m a 0,07m de espessura, incluindo as operações de carga, transporte e descarga do material resultante da demolição em local licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 2.1.2.1    | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 4,00 €     |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 2.1.2.2    | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 3,75 €     |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 2.1.3      | Demolição de camadas de betão betuminoso com espessura de 0,08m a 0,12m de espessura, incluindo as operações de carga, transporte e descarga do material resultante da demolição em local licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 2.1.3.1    | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 4,25 €     |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 2.1.3.2    | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 4,00 €     |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 2.1.4      | Demolição de camadas de betão betuminoso, com a espessura de 0,12m a 0,20m, incluindo as operações de carga, transporte e descarga do material resultante da demolição em local licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 2.1.4.1    | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 4,50 €     |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 2.1.4.2    | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 4,25 €     |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 2.1.5      | Demolição de pavimento constituído por semipenetração betuminosa, incluindo a reutilização deste subproduto na obra em condições a aprovar pela fiscalização, carga, transporte e descarga do material sobranete em estaleiro municipal, ou em local licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 2.1.5.1    | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 4,50 €     |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 2.1.5.2    | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 4,25 €     |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 2.1.6      | Execução de corte da camada betuminosa do pavimento existente, com auxílio a serra mecânica de disco, na espessura ≤ 0,06m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m    | 6,00 €     |                     | 12                            |      |                     | 12                            |      |                     | 12                            |      |
| 2.1.7      | Execução de corte da camada betuminosa do pavimento existente, com auxílio a serra mecânica de disco, em espessuras de 0,07 a 0,12 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m    | 6,50 €     |                     | 8                             |      |                     | 8                             |      |                     | 8                             |      |
| 2.1.8      | Demolição de calçada de pedra recoberta com tapete betuminoso, incluindo a carga, transporte e descarga a local licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março, ou estaleiro Municipal, mediante decisão da Fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 2.1.8.1    | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 4,50 €     |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 2.1.8.2    | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 4,25 €     |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| <b>2.2</b> | <b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS DE QUALQUER NATUREZA, EM PASSEIOS E OUTROS SIMILARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo  | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 2.2.1   | 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.                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 2.2.1.1 | Em áreas ≤ 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 4,00 €     |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 2.2.1.2 | Idem, em áreas > 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 3,75 €     |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 2.2.2   | Demolição da camada de revestimento superficial do pavimento em betonilha esquartelada, com espessura média de 0,03m, excluindo remoção de lancis, base em massame de betão e sub-base em brita ou ABGE, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos demolidos em vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 2.2.2.1 | Em áreas ≤ 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 3,25 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 2.2.2.2 | Idem, em áreas > 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 3,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 2.2.3   | Demolição da camada de revestimento superficial dos passeios em misturas betuminosas, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em local licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março, excluindo remoção de lancis e da fundação.                                                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 2.2.3.1 | Em áreas ≤ 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 3,75 €     |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |
| 2.2.3.2 | Idem, em áreas > 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 3,50 €     |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |
| 2.2.4   | Demolição de camada de betão, sem armadura, com espessuras até 0,10m, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em local licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março, excluindo remoção de lancis e da fundação.                                                                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 2.2.4.1 | Em áreas ≤ 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 3,00 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 2.2.4.2 | Idem, em áreas > 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 2,70 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 2.2.5   | Demolição de camada de betão, com armadura, com espessuras até 0,10m, incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes em local licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março, excluindo remoção de lancis e da fundação.                                                                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 2.2.5.1 | Em áreas ≤ 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 3,30 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 2.2.5.2 | Idem, em áreas > 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 3,00 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 2.3     | <b>DEMOLIÇÃO DE LANCIS E FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 2.3.1   | Demolição de lancis / guias / contra guias de betão ou granito danificado, <b>fundação não incluída</b> , 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  | 1,00 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 2.3.2   | Demolição de lancis / guias / contra guias de betão ou granito danificado, <b>fundação incluída</b> , 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  | 2,50 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 2.4     | <b>OUTRAS ESTRUTURAS E MUROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 2.4.1   | <b>Demolição de estruturas</b> ou outros elementos de betão armado ou não armado, incluindo os meios mecânicos necessários e as operações de carga, transporte e descarga do material resultante da demolição em vazadouro licenciado e pedras a estaleiro municipal - C.M. Gaia.                                                                                                                                                                          | m3 | 70,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 2.4.2   | Idem, em betão simples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 50,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 2.4.3   | <b>Demolições de muros</b> de contenção ou divisórios em alvenaria de pedra com fundação com meios manuais ou mecânicos, incluindo a escolha de material para aproveitamento a designar pela fiscalização da obra e transporte do mesmo para estaleiro Municipal, bem como transporte de produtos sobranes ou não aproveitáveis para vazadouro licenciado, da responsabilidade do adjudicatário.                                                           | m3 | 80,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 2.4.4   | <b>Demolições de muros</b> de contenção ou divisórios em alvenaria de blocos de betão ou tijolo incluindo fundação com meios manuais ou mecânicos, incluindo o transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, da responsabilidade do adjudicatário.                                                                                                                                                                                            | m3 | 50,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 2.4.5   | <b>Demolição de muro</b> de contenção ou divisórios de betão armado ou ciclopiça incluindo fundação com martelo pneumático e equipamento de oxicorte, incluindo carga e transporte de resíduos para vazadouro licenciado, da responsabilidade do adjudicatário.                                                                                                                                                                                            | m3 | 70,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 2.5     | <b>DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS CONSTRUÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 2.5.1   | Demolição de toda a construção, incluindo fundações, utilizando os meios manuais e mecânicos necessários para o efeito (incluídos no presente artigo bem como a sua mobilização), com carga e transporte dos materiais a vazadouro devidamente autorizado, da responsabilidade do adjudicatário, bem como regularização final do terreno e limpeza do mesmo. (medição realizada por volume dos elementos construtivos da construção de qualquer natureza). | m3 | 50,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 2.6     | <b>LEVANTAMENTO DE CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 2.6.1   | Levantamento de calçada de cubos de granito, paralelepípedos ou pedra irregular, assente sobre almofada de areia, incluindo, carga, transporte e descarga da pedra sem terra ou areia misturada para estaleiro Municipal ou vazadouro licenciado (conforme indicação da Fiscalização), incluindo o transporte dos sobranes para vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 2.6.1.1 | Para áreas ≤ 100 m2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 3,10 €     |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 2.6.1.2 | Para áreas > 100 m2 e ≤ 1.000 m2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 2,80 €     |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 2.6.1.3 | Para áreas > 1.000 m2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 2,55 €     |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 2.6.2   | Levantamento de calçada de pedra de qualquer natureza, assente em areia e cimento a traço seco, incluindo carga, transporte e descarga em estaleiro municipal ou vazadouro licenciado (conforme indicação da Fiscalização), incluindo o transporte dos sobranes para vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 2.6.2.1 | Para áreas ≤ 100 m2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 4,00 €     |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo  | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       |  | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       |  | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       |  | PU*P |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|--|------|---------------------|--------------------------------|--|------|---------------------|--------------------------------|--|------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |  |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |  |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |  |      |
| 2.6.2.2 | Para áreas > 100 m2 e ≤ 1.000 m2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 3,75 €     |                     | 17                             |  |      |                     | 17                             |  |      |                     | 17                             |  |      |
| 2.6.2.3 | Para áreas > 1.000 m2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 3,50 €     |                     | 17                             |  |      |                     | 17                             |  |      |                     | 17                             |  |      |
| 2.6.3   | Levantamento de calçada de pedra de chão ou pavês de betão, assentes em areia sem cimento, incluindo carga transporte e descarga em estaleiro municipal, com o devido cuidado para não a danificar o material, sem areia ou terra misturada, incluindo o transporte dos sobranes para vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |
| 2.6.3.1 | Para áreas ≤ 100 m2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 3,75 €     |                     | 15                             |  |      |                     | 15                             |  |      |                     | 15                             |  |      |
| 2.6.3.2 | Para áreas > 100 m2 e ≤ 1.000 m2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 3,50 €     |                     | 15                             |  |      |                     | 15                             |  |      |                     | 15                             |  |      |
| 2.6.3.3 | Para áreas > 1.000 m2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 3,25 €     |                     | 15                             |  |      |                     | 15                             |  |      |                     | 15                             |  |      |
| 2.7     | <b>LEVANTAMENTO DE LAJETAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |
| 2.7.1   | Levantamento de lajetas de granito ou de betão, de qualquer dimensão, assentes em areia sem cimento, incluindo carga transporte e descarga em estaleiro municipal, com o devido cuidado para não a danificar o material, sem terra ou areia misturada, ou vazadouro licenciado (conforme indicação da Fiscalização), incluindo o transporte dos sobranes para vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                |    |            |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |
| 2.7.1.1 | Em áreas ≤ 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 6,50 €     |                     | 17                             |  |      |                     | 17                             |  |      |                     | 17                             |  |      |
| 2.7.1.2 | Idem, em áreas > 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 6,00 €     |                     | 17                             |  |      |                     | 17                             |  |      |                     | 17                             |  |      |
| 2.7.2   | Levantamento de lajetas de granito ou de betão, de qualquer dimensão, assentes em areia e cimento a traço seco, incluindo carga transporte e descarga em estaleiro municipal, com o devido cuidado para não a danificar o material, sem terra e sem areia que esteja a desagregar-se das peças, ou vazadouro licenciado (conforme indicação da Fiscalização), incluindo o transporte dos sobranes para vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                       |    |            |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |
| 2.7.2.1 | Em áreas ≤ 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 7,50 €     |                     | 17                             |  |      |                     | 17                             |  |      |                     | 17                             |  |      |
| 2.7.2.2 | Idem, em áreas > 100 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 6,00 €     |                     | 17                             |  |      |                     | 17                             |  |      |                     | 17                             |  |      |
| 2.8     | <b>LEVANTAMENTO DE LANCIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |
| 2.8.1   | Levantamento de lancis / guias / contra guias em granito ou betão, <b>sem demolição de fundação</b> , com o necessário cuidado para não os danificar, incluindo carga, transporte e descarga em estaleiro municipal com o devido cuidado para não a danificar o material, sem terra e sem areia que esteja a desagregar-se das peças, ou vazadouro licenciado (conforme indicação da Fiscalização), incluindo o transporte dos sobranes para vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março. | m  | 1,50 €     |                     | 10                             |  |      |                     | 10                             |  |      |                     | 10                             |  |      |
| 2.8.2   | Levantamento de lancis / guias / contra guias em granito ou betão, <b>com demolição de fundação</b> , com o necessário cuidado para não os danificar, incluindo carga, transporte e descarga em estaleiro municipal com o devido cuidado para não a danificar o material, sem terra e sem areia que esteja a desagregar-se das peças, ou vazadouro licenciado (conforme indicação da Fiscalização), incluindo o transporte dos sobranes para vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março. | m  | 2,50 €     |                     | 10                             |  |      |                     | 10                             |  |      |                     | 10                             |  |      |
| 2.9     | <b>LEVANTAMENTO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |
| 2.9.1   | Levantamento de bancos de jardim em betão, incluindo carga transporte e descarga em estaleiro municipal, para seguintes unidades:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |
| 2.9.1.1 | Com comprimento até 1,20m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 40,00 €    |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |
| 2.9.1.2 | Com comprimento até 2,20m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 50,00 €    |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |
| 2.9.2   | Levantamento de bancos de jardim em material leve, madeira e estrutura metálica, ou outro, incluindo as operações de retirar sua fixação ao pavimento, carga transporte e descarga em estaleiro municipal, para unidades:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |
| 2.9.2.1 | Com comprimento até 1,00m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 25,00 €    |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |
| 2.9.2.2 | Com comprimento até 2,00m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 35,00 €    |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |
| 2.9.3   | Levantamento de floreiras e de outros artefactos em betão, incluindo sua limpeza da terra ou outro material, carga transporte e descarga em estaleiro municipal e dos excedentes a vazadouro licenciado:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |
| 2.9.3.1 | Com dimensão máxima até 0,50m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 25,00 €    |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |
| 2.9.3.2 | Com dimensão máxima até 1,00m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 45,00 €    |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |
| 2.9.3.3 | Com dimensão máxima até 1,80m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 60,00 €    |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |
| 2.9.3.4 | Com dimensão máxima até 2,20m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 70,00 €    |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |
| 2.9.4   | Levantamento de equipamentos de parques infantis de qualquer natureza e material, incluindo fundações, bem como desmontagem com o necessário cuidado para não os danificar, incluindo carga, transporte e descarga em estaleiro municipal ou vazadouro licenciado (conforme indicação da Fiscalização), incluindo o transporte dos sobranes para vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março, nas seguintes unidades:                                                                     |    |            |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |                     |                                |  |      |
| 2.9.4.1 | Unidades simples.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 50,00 €    |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |
| 2.9.4.2 | Construções.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 250,00 €   |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |
| 2.9.5   | Levantamento de balizas ou barreiras de trânsito, em aço, tubulares ou esféricas, existentes em passeios e praças, incluindo desmontagem, carga transporte e descarga em estaleiro municipal ou vazadouro licenciado (conforme indicação da Fiscalização), incluindo o transporte dos sobranes para vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                          | un | 10,00 €    |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |                     | 3                              |  |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo                                               | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 2.9.6                                                | Levantamento com meios manuais e equipamento de oxicorte, de guardas, grades metálicas e respetivos portões e portadas, sem deteriorar os elementos construtivos aos quais está fixa, carga manual para camião ou contentor, incluindo o possível aproveitamento de elementos removidos e transporte de material para estaleiro Municipal ou para reaproveitamento no mesmo local da obra, transporte de produtos sobranes para vazadouro, da responsabilidade do adjudicatário, nas seguintes alturas: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 2.9.6.1                                              | Guarda ou grades metálicas de qualquer constituição até 50 cm de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 9,00 €     |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 2.9.6.2                                              | Guarda ou grades metálicas de qualquer constituição de 50 a 110 cm de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 10,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 2.9.6.3                                              | Guarda ou grades metálicas de qualquer constituição de 110 a 200 cm de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 12,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 2.9.6.4                                              | Guarda ou grades metálicas de qualquer constituição com altura superior a 200 cm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 14,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| <b>3 MOVIMENTO DE TERRAS</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>3.1 DECAPAGEM</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 3.1.1                                                | Limpeza, desmatagem e remoção de ervas e arbustos em toda a área de intervenção, incluindo derrube de árvores, desmatamento, decapagem na linha de terra vegetal, na espessura de 0,30m, carga, transporte e colocação dos produtos sobranes em vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito, a cargo do adjudicatário, de acordo com projeto e C.E..                                                                                                                                      | m2 | 2,00 €     |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| <b>3.2 ESCAVAÇÃO</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 3.2.1                                                | Escavação da camada de terra vegetal na linha, para construção da plataforma em conformidade com o projeto, incluindo contenções, entivagens, escoramentos, escoamento de águas afluentes, compactação da base, baldeação, carga, transporte, encaminhamento e descarga dos RCD a um operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação sobre resíduos, com taxas e licenças incluídas, ou no estaleiro da C.M. Gaia (quando ordenado pela Fiscalização).                                     | m3 | 3,50 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 3.2.1.1                                              | Idem, incluindo carga, transporte e descarga em depósito de estaleiro municipal, situado a distância não superior a 10km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 4,00 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 3.2.1.2                                              | Idem, incluindo carga, transporte e descarga em depósito de estaleiro municipal, situado a distância não superior a 22km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 4,50 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 3.2.2                                                | Escavação, para criação da plataforma em conformidade com o projeto e C.T., incluindo contenções, entivagens, escoramentos, escoamento de águas afluentes, compactação da base, baldeação, carga, transporte, encaminhamento e descarga dos RCD a um operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação sobre resíduos, com taxas e licenças incluídas, ou no estaleiro da C.M. Gaia (quando ordenado pela Fiscalização).                                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 3.2.2.1                                              | Em saibro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 3,50 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 3.2.2.2                                              | Em rocha branda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 10,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 3.2.2.3                                              | Em rocha dura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 30,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 3.2.3                                                | Escavação de terras em saibro e colocação em linha às cotas de trabalho, incluindo espalhamento e compactação por camadas com espessura máxima de 30cm até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197 (ensaio incluído neste preço), e isso quantas vezes for necessário, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega necessária e compactação, de acordo com C.T.                                        | m3 | 6,00 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>3.3 ATERROS</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 3.3.1                                                | Aterro com terras provenientes de escavação na linha, executado por camadas com espessura máxima de 30cm até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197 (ensaio incluído neste preço), e isso quantas vezes for necessário, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega necessária e compactação, de acordo com C.T.                                                                                      | m3 | 5,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 3.3.1                                                | Aterro com terras provenientes de empréstimo, executado por camadas com espessura máxima de 30cm até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197 (ensaio incluído neste preço), e isso quantas vezes for necessário, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega necessária e compactação, de acordo com C.T.                                                                                              | m3 | 11,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>3.4 SANEAMENTO DE SOLOS</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 3.4.1                                                | Escavação da camada do solo a substituir, em áreas pontuais da área de intervenção (plataforma e taludes) marcadas em projeto e/ou confirmadas no local pela fiscalização, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 5,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 3.4.2                                                | Fornecimento e aplicação de geotêxtil não-tecido formado por fibras de polipropileno de alta resistência de fibras unidas por agulhagem, incluindo as sobreposições necessárias com características mecânicas e hidráulicas constantes do caderno de encargos, aplicada sobre o fundo da caixa devidamente regularizada e compactada, nas seguintes gramagens:                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 3.4.2.1                                              | 200 gr/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 3,00 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 3.4.2.2                                              | 400 gr/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 4,50 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 3.4.2.3                                              | 500 gr/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 5,50 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 3.4.3                                                | Fornecimento, colocação, espalhamento por camadas e compactação de terras provenientes do local da obra, com rega, incluindo carga e transporte, conforme projeto e C.E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 6,00 €     |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 3.4.4                                                | Fornecimento carga, transporte, espalhamento por camadas e compactação com rega, de terras de empréstimo, conforme o projeto e C.E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 12,00 €    |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |
| <b>3.5 CAMADAS DRENANTES DE CONSOLIDAÇÃO DO SOLO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo                                                                          | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                             | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 3.5.1                                                                           | Acomodação em camada de pedras resultantes da escavação, em leito pré-definido em projeto, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento de acordo com C.T.                                                                                 | m3 | 6,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 3.5.2                                                                           | Fornecimento, espalhamento e acomodação de pedras de granito cinza do tipo "rachão" 250/500mm, sobre o terreno da fundação, ou sobre camada de pedras já existentes na base da fundação, incluindo carga, transporte e descarga de acordo com C.T. | m3 | 21,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| <b>4 PAVIMENTAÇÃO / FAIXA DE RODAGEM</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>4.1 ABERTURA DE CAIXA PARA FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.1.1                                                                           | Abertura de caixa com a altura prevista em projeto, incluindo regularização e compactação do fundo, carga transporte e espalhamento em vazadouro licenciado das terras escavadas:                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.1.1.1                                                                         | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 7,50 €     |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| 4.1.1.2                                                                         | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 6,50 €     |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| <b>4.2 FUNDAÇÃO</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.2.1                                                                           | 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>4.2.1.1 Com 0,10 m de espessura:</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.2.1.1.1                                                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 3,00 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 4.2.1.1.2                                                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 2,60 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>4.2.1.2 Com 0,15 m de espessura:</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.2.1.2.1                                                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 3,50 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 4.2.1.2.2                                                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 3,30 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>4.2.1.3 Com 0,20 m de espessura:</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.2.1.3.1                                                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 4,00 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 4.2.1.3.2                                                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 3,80 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>4.2.1.4 Com 0,25 m de espessura:</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.2.1.4.1                                                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 4,50 €     |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 4.2.1.4.2                                                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 4,30 €     |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| <b>4.2.1.5 Idem, com 0,30 m de espessura, compactada em 2 camadas de 0,15m:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.2.1.5.1                                                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 5,00 €     |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 4.2.1.5.2                                                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 4,80 €     |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| <b>4.2.1.6 Idem, com 0,40 m de espessura, compactada em 2 camadas de 0,20m:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.2.1.6.1                                                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 5,70 €     |                     | 18                             |      |                     | 18                             |      |                     | 18                             |      |
| 4.2.1.6.2                                                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 5,50 €     |                     | 18                             |      |                     | 18                             |      |                     | 18                             |      |
| 4.2.2                                                                           | Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, tratado c/ cimento, teor max. 5% (ABGEC) 0/32mm, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>4.2.2.1 Com 0,10 m de espessura:</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.2.2.1.1                                                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 3,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 4.2.2.1.2                                                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 3,30 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 4.2.3                                                                           | Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, tratado c/ cimento (ABGEC) 0/32mm, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>4.2.3.1 Com 0,15 m de espessura:</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.2.3.1.1                                                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 4,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 4.2.3.1.2                                                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 3,80 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 4.2.4                                                                           | Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, tratado c/ cimento (ABGEC) 0/32mm, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>4.2.4.1 Com 0,20 m de espessura:</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.2.4.1.1                                                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 4,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 4.2.4.1.2                                                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 4,30 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| <b>4.3 REGAS DE IMPREGNAÇÃO E DE COLAGEM</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.3.1                                                                           | Rega de colagem, com emulsão betuminosa catiônica C60B3 (antes ECR-1), com taxa de espalhamento inferior a 0,5 kg/m2, em conformidade com o projeto e C.E.                                                                                         | m2 | 0,80 €     |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| 4.3.2                                                                           | Rega de colagem, com emulsão betuminosa modificada C60BP3 (antes ECR-1m), com taxa de espalhamento de 0,3 a 0,4 kg/m2, em conformidade com o projeto e C.E.                                                                                        | m2 | 0,80 €     |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| 4.3.3                                                                           | Rega de impregnação, com emulsão betuminosa catiônica 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 projeto e C.E.      | m2 | 1,00 €     |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| <b>4.4 PAVIMENTAÇÃO COM MISTURAS BETUMINOSAS NA FAIXA DE RODAGEM</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.4.1                                                                           | Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB), incluindo o fornecimento e aplicação e compactação conforme o projeto e C.E.                                                                |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.4.1.1                                                                         | Em áreas ≤ 1000 m2:                                                                                                                                                                                                                                |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS |                                                                                                                                                                                                                                  |     |            | ZONA "A"            |                               | ZONA "B" |                     | ZONA "C"                      |      |                     |                               |      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---------------------|-------------------------------|----------|---------------------|-------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|------|
| artigo                                        | descrição / referência                                                                                                                                                                                                           | un  | Preço Base | Preço Unitário (PU) | Coeficiente de Ponderação (P) | PU*P     | Preço Unitário (PU) | Coeficiente de Ponderação (P) | PU*P | Preço Unitário (PU) | Coeficiente de Ponderação (P) | PU*P |
| 4.4.1.1.1                                     | Com 0,04 m de espessura.                                                                                                                                                                                                         | m2  | 5,70 €     |                     | 10                            |          |                     | 10                            |      |                     | 10                            |      |
| 4.4.1.1.2                                     | Idem com 0,05 m de espessura.                                                                                                                                                                                                    | m2  | 6,70 €     |                     | 15                            |          |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 4.4.1.1.3                                     | Idem com 0,06 m de espessura.                                                                                                                                                                                                    | m2  | 7,70 €     |                     | 20                            |          |                     | 20                            |      |                     | 20                            |      |
| 4.4.1.2                                       | Idem em áreas > 1.000 m2:                                                                                                                                                                                                        |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.1.2.1                                     | Com 0,04 m de espessura.                                                                                                                                                                                                         | m2  | 5,50 €     |                     | 10                            |          |                     | 10                            |      |                     | 10                            |      |
| 4.4.1.2.2                                     | Idem com 0,05 m de espessura.                                                                                                                                                                                                    | m2  | 6,50 €     |                     | 15                            |          |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 4.4.1.2.3                                     | Idem com 0,06 m de espessura.                                                                                                                                                                                                    | m2  | 7,50 €     |                     | 20                            |          |                     | 20                            |      |                     | 20                            |      |
| 4.4.2                                         | Pavimentação com mistura betuminosa a quente, do tipo SMA, com características de desgaste, SMA 11 surf 35/50, incluindo o fornecimento e aplicação e compactação, conforme o projeto e C.E.                                     |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.2.1                                       | Em áreas ≤ 1000 m2:                                                                                                                                                                                                              |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.2.1.1                                     | Com 0,04 m de espessura.                                                                                                                                                                                                         | m2  | 7,25 €     |                     | 5                             |          |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 4.4.2.1.2                                     | Idem com 0,05 m de espessura.                                                                                                                                                                                                    | m2  | 8,25 €     |                     | 5                             |          |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 4.4.2.2                                       | Idem em áreas > 1.000 m2:                                                                                                                                                                                                        |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.2.2.1                                     | Com 0,04 m de espessura.                                                                                                                                                                                                         | m2  | 7,00 €     |                     | 5                             |          |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 4.4.2.2.2                                     | Idem com 0,05 m de espessura.                                                                                                                                                                                                    | m2  | 8,00 €     |                     | 5                             |          |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 4.4.3                                         | Pavimentação com mistura betuminosa a quente, do tipo SMA, com características de desgaste, sma 11 surf PMB 45/80-60, incluindo o fornecimento e aplicação e compactação, conforme o projeto e C.E, com 0,05 m de espessura.     |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.3.1                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                             | m2  | 8,75 €     |                     | 5                             |          |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 4.4.3.2                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                       | m2  | 8,50 €     |                     | 5                             |          |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 4.4.4                                         | Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC10 surf 25/55 (mBBr), com 0,03m de espessura:                                                                                                |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.4.1                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                             | m2  | 5,50 €     |                     | 6                             |          |                     | 6                             |      |                     | 6                             |      |
| 4.4.4.2                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                       | m2  | 5,25 €     |                     | 6                             |          |                     | 6                             |      |                     | 6                             |      |
| 4.4.5                                         | Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de regularização ou ligação, em AC16 reg /bin 35/50(BB), incluindo o fornecimento, aplicação e compactação, conforme o projeto e C.E, com 0,06 m de espessura: |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.5.1                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                             | m2  | 6,40 €     |                     | 8                             |          |                     | 8                             |      |                     | 8                             |      |
| 4.4.5.2                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                       | m2  | 6,15 €     |                     | 8                             |          |                     | 8                             |      |                     | 8                             |      |
| 4.4.6                                         | Enchimento para pavimentação de regularização com mistura betuminosa densa a quente, em AC 20 REG 35/50 (BB), incluindo o fornecimento e aplicação conforme o projeto e C.E.:                                                    |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.6.1                                       | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                             | ton | 45,00 €    |                     | 18                            |          |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |
| 4.4.6.2                                       | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                       | ton | 45,00 €    |                     | 18                            |          |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |
| 4.4.7                                         | Pavimentação com mistura betuminosa a quente, do tipo SMA, com características de regularização ou ligação, SMA 16 bin 35/50, incluindo o fornecimento e aplicação e compactação, conforme o projeto e C.E.                      |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.7.1                                       | Em áreas ≤ 1000 m2:                                                                                                                                                                                                              |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.7.1.1                                     | Com 0,05 m de espessura.                                                                                                                                                                                                         | m2  | 6,50 €     |                     | 5                             |          |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 4.4.7.1.2                                     | Idem com 0,06 m de espessura.                                                                                                                                                                                                    | m2  | 7,25 €     |                     | 5                             |          |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 4.4.7.2                                       | Idem em áreas > 1.000 m2:                                                                                                                                                                                                        |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.7.2.1                                     | Com 0,05 m de espessura.                                                                                                                                                                                                         | m2  | 6,25 €     |                     | 5                             |          |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 4.4.7.2.2                                     | Idem com 0,06 m de espessura.                                                                                                                                                                                                    | m2  | 7,00 €     |                     | 5                             |          |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 4.4.8                                         | Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC20 base 35/50(MB), incluindo o fornecimento, aplicação e compactação, conforme o projeto e C.E.                                                  |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.8.1                                       | Em áres ≤ 1.000 m2:                                                                                                                                                                                                              |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.8.1.2                                     | Idem com 0,08 m de espessura.                                                                                                                                                                                                    | m2  | 8,00 €     |                     | 20                            |          |                     | 20                            |      |                     | 20                            |      |
| 4.4.8.1.3                                     | Idem com 0,10 m de espessura.                                                                                                                                                                                                    | m2  | 9,25 €     |                     | 20                            |          |                     | 20                            |      |                     | 20                            |      |
| 4.4.8.2                                       | Idem em áreas > 1.000 m2:                                                                                                                                                                                                        |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.8.2.2                                     | Idem com 0,08 m de espessura.                                                                                                                                                                                                    | m2  | 7,75 €     |                     | 20                            |          |                     | 20                            |      |                     | 20                            |      |
| 4.4.8.2.3                                     | Idem com 0,10 m de espessura.                                                                                                                                                                                                    | m2  | 9,00 €     |                     | 20                            |          |                     | 20                            |      |                     | 20                            |      |
| 4.4.9                                         | Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC16 base 35/50(MB), incluindo o fornecimento, aplicação e compactação, conforme o projeto e C.E, com 0,06 m de espessura.                         |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.9.1                                         | Em áreas≤ 1.000 m2:                                                                                                                                                                                                              | m2  | 6,00 €     |                     | 15                            |          |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 4.9.2                                         | Idem em áreas > 1.000 m2:                                                                                                                                                                                                        | m2  | 5,80 €     |                     | 15                            |          |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 4.4.10                                        | Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC32 base 35/50(MB), incluindo o fornecimento, aplicação e compactação, conforme o projeto e C.E, com 0,12 m de espessura:                         |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.4.10.1                                      | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                             | m2  | 11,00 €    |                     | 20                            |          |                     | 20                            |      |                     | 20                            |      |
| 4.4.10.2                                      | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                       | m2  | 10,50 €    |                     | 20                            |          |                     | 20                            |      |                     | 20                            |      |
| 4.4.11                                        | Pavimentação com mistura betuminosa a quente de alto módulo, com características de base, em AC20 base 10/20(MBAM), incluindo o fornecimento, aplicação e compactação, conforme o projeto e C.E. , com 0,10 m de espessura.      |     |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            | ZONA "A"            |                               | ZONA "B" |                     | ZONA "C"                      |      |                     |                               |      |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|-------------------------------|----------|---------------------|-------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|------|
| artigo                                             | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | Coeficiente de Ponderação (P) | PU*P     | Preço Unitário (PU) | Coeficiente de Ponderação (P) | PU*P | Preço Unitário (PU) | Coeficiente de Ponderação (P) | PU*P |
| 4.4.11.1                                           | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 10,00 €    |                     | 10                            |          |                     | 10                            |      |                     | 10                            |      |
| 4.4.11.2                                           | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 9,50 €     |                     | 10                            |          |                     | 10                            |      |                     | 10                            |      |
| 4.5 CALÇADA DE CUBOS OU PARALELEPÍPEDOS DE GRANITO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.5.1                                              | Pavimentação em calçada de cubos de 0,11m de aresta, ou paralelepípedos de granito, provenientes de estaleiro municipal, incluindo, carga transporte e descarga das pedras, fornecimento e espalhamento de areia em almofada com 0,06m de espessura, compactação, limpeza e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                         |    |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.5.1.1                                            | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 9,00 €     |                     | 10                            |          |                     | 10                            |      |                     | 10                            |      |
| 4.5.1.2                                            | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 8,50 €     |                     | 10                            |          |                     | 10                            |      |                     | 10                            |      |
| 4.5.2                                              | Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 0,11m de aresta, de 1ª escolha, incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,04m 0,05m de espessura, compactação, limpeza e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.5.2.1                                            | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 13,50 €    |                     | 15                            |          |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 4.5.2.2                                            | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 12,50 €    |                     | 15                            |          |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 4.5.3                                              | Fornecimento e aplicação de cubos de granito de 0,11m de aresta, de 2ª escolha, incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,04m 0,05m de espessura, compactação, limpeza e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.5.3.1                                            | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 10,50 €    |                     | 13                            |          |                     | 13                            |      |                     | 13                            |      |
| 4.5.3.2                                            | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 9,50 €     |                     | 13                            |          |                     | 13                            |      |                     | 13                            |      |
| 4.5.4                                              | Fornecimento e aplicação de paralelepípedos de granito de 0,22x0,11m de 2ª escolha, incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,06m de espessura, compactação, limpeza e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.5.4.1                                            | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 13,00 €    |                     | 5                             |          |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 4.5.4.2                                            | Idem, em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 12,00 €    |                     | 5                             |          |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 4.5.5                                              | Levantamento e reposição de calçada de cubos ou paralelepípedos, na mesma obra, em faixas de rodagem e baias de estacionamento, incluindo regularização e compactação da fundação, compactação, limpeza e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.5.5.1                                            | Em áreas ≤ 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 8,00 €     |                     | 15                            |          |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 4.5.5.2                                            | Em áreas > 1.000 m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 7,50 €     |                     | 15                            |          |                     | 15                            |      |                     | 15                            |      |
| 4.5.6                                              | Fornecimento e aplicação de cubos de calcário (vidraço) amarelo de 0,11m de aresta, de 1ª escolha, em execução de passagens de peões, incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,04m a 0,05m de espessura, compactação, limpeza e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                           |    |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.5.7                                              | Fornecimento e aplicação de cubos de calcário (vidraço) amarelo de 0,11m de aresta, de 1ª escolha, em execução de linhas de separação de lugares de estacionamento, incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,04m a 0,05m de espessura, compactação, limpeza e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                             | m2 | 17,00 €    |                     | 12                            |          |                     | 12                            |      |                     | 12                            |      |
| 4.5.8                                              | Levantamento e reposição de 5 fiadas de calçadas de cubos de granito em baia de estacionamento e fornecimento e aplicação de 1 fiada de cubos de calcário (vidraço) amarelo de 0,11m de aresta, de 1ª escolha, em execução de linhas de separação de lugares de estacionamento, incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,04m a 0,05m de espessura, compactação, limpeza e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março. | m  | 3,30 €     |                     | 12                            |          |                     | 12                            |      |                     | 12                            |      |
| 4.6 BERMAS E VALETAS                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.6.1 BERMAS                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.6.1.1                                            | Regularização e compactação com rega de bermas, com o declive e as cotas indicados no projeto, conforme C.T., incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado das terras excedentes, nos seguintes materiais:                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 4.6.1.1.1                                          | Com saibro proveniente da obra e na espessura máxima de 0,20m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 3,50 €     |                     | 7                             |          |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 4.6.1.1.2                                          | Com terras (saibro) de empréstimo e na espessura máxima de 0,20m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 5,00 €     |                     | 7                             |          |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 4.6.1.1.3                                          | Com saibro amarelo da região de Aveiro e na espessura máxima de 0,20m conforme pormenor BV01:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2 | 5,50 €     |                     | 7                             |          |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 4.6.1.1.4                                          | Com calçada de cubos de granito de 0,11m de aresta, de 2ª escolha, incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,06m de espessura, compactação, limpeza e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 11,00 €    |                     | 7                             |          |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 4.6.1.1.5                                          | Com calçada de cubos de granito de 0,11m de aresta, provenientes de estaleiro municipal, incluindo, carga transporte e descarga das pedras, bem como o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,06m de espessura, compactação, limpeza e transporte dos produtos sobantes a vazadouro licenciado, segundo o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março.                                                                                                                                              | m2 | 9,50 €     |                     | 7                             |          |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 4.6.2 VALETAS                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                               |          |                     |                               |      |                     |                               |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo                           | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 4.6.2.1                          | Levantamento e reposição de calçada existente em pedra irregular com dimensões diversas, incluindo o fornecimento dos materiais necessários e a regularização, moldagem e compactação do terreno, espalhamento e compactação da camada de aglomerado britado de granulometria extensa 0/32mm, assentamento das pedras em leito de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e preenchimento das juntas, com a mesma, conforme projeto e CTE.                                      | m2 | 18,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 4.6.2.2                          | Idem, em calçada de cubos de granito de 0,11m de aresta, de 2ª escolha, incluindo assentamento das pedras em leito de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e preenchimento das juntas, com a mesma, conforme projeto e CTE - Pormenor BV03.                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 14,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 4.6.2.3                          | Fornecimento e aplicação de cubos de granito com a=11cm, incluindo fornecimento dos restantes materiais necessários, regularização, moldagem e compactação do terreno, espalhamento e compactação de camada de aglomerado britado de granulometria extensa 0/32mm, assentamento dos cubos em leito de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e preenchimento das juntas, com a mesma, conforme projeto e CTE - Pormenor BV03.                                                  | m  | 16,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 4.6.2.4                          | Em laje de betão moldado "in situ", incluindo regularização, moldagem e compactação do terreno de fundação, fornecimento, aplicação e compactação de camada de aglomerado britado de granulometria extensa 0/32mm, fornecimento, espalhamento, vibração, modelação da valeta com camada de 0,10m de betão C20/25 D17 S3, com as dimensões indicadas no projeto, conforme C.E. e pormenor BV01 (dimensões 0,30/0,40m).                                                             | m  | 10,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 4.6.2.5                          | Em laje de betão moldado "in situ", incluindo regularização, moldagem e compactação do terreno de fundação, fornecimento, aplicação e compactação de camada de aglomerado britado de granulometria extensa 0/32mm, fornecimento, espalhamento, vibração, modelação da valeta com camada de 0,10m de betão C20/25 D17 S3, com as dimensões indicadas no projeto, conforme C.E. e pormenor BV02 (dimensões 0,50/0,50m)                                                              | m  | 13,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 4.6.2.6                          | Fornecimento e assentamento de meias manilhas de betão pré-fabricado, incluindo regularização e compactação do solo às cotas e declives previstos em projeto, argamassa de assentamento com 5 cm de espessura, carga, transporte e descarga dos materiais sobranes a avazadoiro licenciado, para:                                                                                                                                                                                 |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 4.6.2.6.1                        | Diâmetro igual a 200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 8,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 4.6.2.6.2                        | Diâmetro igual a 300mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 8,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 4.6.2.6.3                        | Diâmetro igual a 400mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 10,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 4.6.2.6.4                        | Diâmetro igual a 500mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 12,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| <b>5 PAVIMENTAÇÃO / PASSEIOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>5.1 FUNDAÇÕES DE PASSEIOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.1                            | Aterro para acerto de cotas do fundo da caixa de fundação, com terras existentes no local da obra, incluindo, carga, transporte, espalhamento e compactação com rega, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197 (ensaios incluídos neste preço), e isso quantas vezes for necessário, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega necessária e compactação, de acordo com C.T. |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.1.1                          | Numa camada com a espessura média de 0,20m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.1.1.1                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 1,20 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.1.1.1.2                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 1,15 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.1.1.2                          | Numa camada com a espessura média de 0,30m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.1.2.1                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 1,40 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.1.1.2.2                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 1,30 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.1.2                            | Aterro para acerto de cotas do fundo da caixa de fundação, com terras provenientes de empréstimo, incluindo, carga, transporte, espalhamento e compactação com rega, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197 (ensaios incluídos neste preço), e isso quantas vezes for necessário, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega necessária e compactação, de acordo com C.E.  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.2.1                          | Numa camada com a espessura média de 0,20m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.2.1.1                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 1,80 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.1.2.1.2                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 1,70 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.1.2.2                          | Numa camada com a espessura média de 0,30m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.2.2.1                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 2,00 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.1.2.2.2                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 1,85 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.1.3                            | 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 (ensaios incluídos neste preço), e isso quantas vezes for necessário, carga, transporte e descarga das terras escavadas em vazadoiro licenciado:                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.3.1                          | Com altura de 0,10m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.3.1.1                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 1,35 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.1.3.1.2                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 1,30 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.1.3.2                          | Com altura de 0,15m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.3.2.1                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 1,45 €     |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 5.1.3.2.2                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 1,40 €     |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo                                                                           | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 5.1.3.3                                                                          | Com altura de 0,20m:                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.3.3.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 1,55 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.1.3.3.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 1,50 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.1.3.4                                                                          | Idem com altura de 0,25m:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.3.4.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 1,65 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.1.3.4.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 1,60 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.1.4                                                                            | Camada de brita 16/32mm em fundação, incluindo fornecimento dos inertes, espalhamento e compactação conforme C.E.:                                                                                                                                                                                                |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.4.1                                                                          | Com a espessura de 0,10m:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.4.1.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 3,00 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.1.4.1.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 2,90 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.1.4.2                                                                          | Com a espessura de 0,15m:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.4.2.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 3,25 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.1.4.2.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 3,15 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.1.5                                                                            | Base de aglomerado britado de granulometria extensa 0/32mm, incluindo fornecimento dos inertes, espalhamento e compactação com rega, de acordo com o C.E.:                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.5.1                                                                          | Com a espessura de 0,10m:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.5.1.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 2,70 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.1.5.1.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 2,50 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.1.5.2                                                                          | Com a espessura de 0,15m:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.5.2.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 3,50 €     |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 5.1.5.2.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 3,30 €     |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 5.1.5.3                                                                          | Com a espessura de 0,20m:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.5.3.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 4,20 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.1.5.3.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 4,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.1.6                                                                            | Camada agregado britado 2/32mm em fundação, incluindo fornecimento dos inertes, espalhamento e compactação conforme C.E.:                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.6.1                                                                          | Com a espessura de 0,15m:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.6.1.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 3,50 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.1.6.1.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 3,25 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.1.6.2                                                                          | Com a espessura de 0,20m:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.6.2.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 3,75 €     |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 5.1.6.2.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 3,50 €     |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 5.1.7                                                                            | Base complementar em betão, incluindo o fornecimento, espalhamento e vibração / compactação da camada, com as seguintes características:                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.7.1                                                                          | Da classe C12/15-S2, com a espessura de 0,07m - Pedonal.                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.7.1.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 3,80 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.1.7.1.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 3,70 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.1.7.2                                                                          | Da classe C16/20-S2, com a espessura de 0,10m e armadura # CQ30 - Travessamento automóvel.                                                                                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.7.2.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 4,80 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.1.7.2.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 4,60 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.1.7.3                                                                          | Da classe C20/25-S2, com a espessura de 0,10m e armadura # CQ30 - Travessamento automóvel.                                                                                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.1.7.3.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 5,00 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.1.7.3.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 4,80 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>5.2 REVESTIMENTOS SUPERFICIAIS DE PASSEIOS, SOBRE AS FUNDAÇÕES EXISTENTES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1                                                                            | 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 sobranes, para: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.1                                                                          | Pedra hexagonal de betão, com 0,06m de espessura, à cor natural:                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.1.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 9,00 €     |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| 5.2.1.1.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 8,75 €     |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| 5.2.1.2                                                                          | Idem, à cor definida em projeto.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.2.1                                                                        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 9,75 €     |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.1.2.2                                                                        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 9,50 €     |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.1.3                                                                          | Pedra hexagonal de betão, com 0,08m de espessura, à cor natural:                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo     | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 5.2.1.3.1  | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 9,75 €     |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| 5.2.1.3.2  | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 9,50 €     |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| 5.2.1.4    | Idem, à cor definida em projeto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.4.1  | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 10,50 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.1.4.2  | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 10,25 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.1.5    | Pavês de betão de 0,10x0,10m, com 0,08m de espessura, à cor natural:                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.5.1  | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 10,50 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.1.5.2  | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 10,25 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.1.6    | Idem, à cor definida em projeto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.6.1  | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 11,25 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.2.1.6.2  | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 11,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.2.1.7    | Pavês de betão de 0,10x0,20m, com 0,08m de espessura, à cor natural:                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.7.1  | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 10,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.1.7.2  | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 9,75 €     |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.1.8    | Idem, à cor definida em projeto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.8.1  | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 10,75 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.2.1.8.2  | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 10,50 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.2.1.9    | Pavês de betão de 0,20x0,20m, com 0,08m de espessura, à cor natural:                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.9.1  | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 9,50 €     |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.1.9.2  | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 9,25 €     |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.1.10   | Idem, à cor definida em projeto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.10.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 10,25 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.2.1.10.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 10,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.2.1.11   | Lajetas de betão estriadas ou pilonadas, de 0,40x0,40m, com 0,06m de espessura, à cor natural:                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.11.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 9,00 €     |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 5.2.1.11.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 8,75 €     |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 5.2.1.12   | Idem à cor definida em projeto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.12.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 9,75 €     |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 5.2.1.12.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 9,50 €     |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 5.2.1.13   | Pavês de betão estriado ou pitonado, de 0,20x0,20m, com 0,08m de espessura, à cor natural:                                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.13.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 10,50 €    |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 5.2.1.13.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 10,25 €    |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 5.2.1.14   | Idem à cor definida em projeto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.14.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 11,25 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 5.2.1.14.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 11,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 5.2.1.15   | Pavês de betão estriado ou pitonado, de 0,10x0,10m, com 0,08m de espessura, à cor natural:                                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.15.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 11,00 €    |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 5.2.1.15.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 10,75 €    |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 5.2.1.16   | Idem à cor definida em projeto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.16.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 11,75 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 5.2.1.16.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 11,50 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 5.2.1.17   | 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 sobranes, para: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.1.17.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 7,00 €     |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 5.2.1.17.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 6,75 €     |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 5.2.3      | Fornecimento e aplicação de microcubos com 0,05x0,05m, conforme projeto e C.E., incluindo almofada de cimento e areia ao traço seco 1:4, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, compactação da calçada, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes, para:                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.3.1    | Microcubos de granito.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.3.1.1  | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 20,00 €    |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 5.2.3.1.2  | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 19,50 €    |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 5.2.3.2    | Microcubos de calcário/basalto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo      | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 5.2.3.2.1   | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 21,00 €    |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 5.2.3.2.2   | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 20,50 €    |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 5.2.3.3     | Levantamento e reaplicação de calçada de microcubos, com traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares que forem necessários à execução do trabalho.                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.3.3.1   | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 15,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.2.3.3.2   | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 14,50 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.2.4       | Fornecimento e aplicação de lajeado de granito cinza a pico fino, a aprovar pela fiscalização, com as dimensões abaixo indicadas, conforme projeto e C.E., incluindo almofada de cimento e areia ao traço seco 1:4, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, excetuo em juntas de dilatação previstas, ou indicadas pela fiscalização, compactação, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes, para: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.4.1     | Lajeado de granito a pico fino, com as dimensões:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.4.1.1   | De 80x80x8cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.4.1.1.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 70,00 €    |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 5.2.4.1.1.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 67,50 €    |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 5.2.4.1.2   | De 60x60x6cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.4.1.2.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 68,00 €    |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 5.2.4.1.2.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 65,00 €    |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 5.2.4.1.3   | De 60x40x6cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.4.1.3.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 67,00 €    |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 5.2.4.1.3.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 64,00 €    |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 5.2.4.1.4   | De 40x40x5cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.4.1.4.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 64,00 €    |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 5.2.4.1.4.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 60,00 €    |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 5.2.4.1.5   | De 20x20x5cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.4.1.5.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 55,00 €    |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 5.2.4.1.5.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 52,50 €    |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 5.2.4.1.6   | Levantamento e reaplicação de lajeado de granito, conforme projeto e C.E., incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de cimento e areia ao traço seco 1:4, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, excetuo em juntas de dilatação previstas, ou indicadas pela fiscalização, compactação, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes:                                                      |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.4.1.6.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 18,50 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 5.2.4.1.6.2 | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 18,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 5.2.5       | Fornecimento e aplicação de cubos serrados de granito cinza de 1ª escolha, com 0,11m de aresta, com acabamento abojardado, conforme projeto e C.E., incluindo almofada de cimento e areia ao traço seco 1:4, preenchimento de juntas com o mesmo traço seco, compactação da calçada, limpeza final, carga transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes:                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.5.1     | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 45,00 €    |                     | 18                             |      |                     | 18                             |      |                     | 18                             |      |
| 5.2.5.2     | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 44,00 €    |                     | 18                             |      |                     | 18                             |      |                     | 18                             |      |
| 5.2.6       | Fornecimento e aplicação de cubos de granito cinza de 0,11m de aresta, de 1ª escolha, incluindo o fornecimento e espalhamento de almofada de areia com 0,04m de espessura:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.6.1     | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 14,50 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.2.6.2     | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 14,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.2.7       | Aplicação de cubos provenientes do estaleiro municipal, incluindo o transporte, carga e descarga:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.7.1     | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 9,80 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.2.7.2     | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 9,40 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.2.8       | Levantamento e reaplicação de calçada de cubos de granito serrados, com traço seco de areia e cimento, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares que forem necessários à execução do trabalho.                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.8.1     | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 10,50 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 5.2.8.2     | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 10,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 5.2.9       | Construção da camada de revestimento final em betonilha esquadrelada, com 0,03m de espessura ao traço 1:2 de cimento e areia, sobre a base existente em massame de betão, conforme projeto e C.E.                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.9.1     | Numa área total inferior ou igual a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 5,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 5.2.9.2     | Numa área superior a 100 m <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 4,50 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo     | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 5.2.10     | Pavimento contínuo em betão da classe C20/25, com 0,07m de espessura, macro fibras sintéticas (4kg/m3 de betão) do tipo Sika Fiber-148), endurecedor do tipo "Sikafloor-3 Quartzó Top" acabamento polido à cor natural e selante do tipo "Sikafloor-ProSeal-22", com juntas de dilatação ortogonais afastadas entre 4,00m, tela flexível do tipo Cell-aire aplicada no perímetro interior, ou abertura de juntas neste perímetro (ligação do novo pavimento às superfícies existentes), e ainda, estereotomia com auxílio a serra mecânica de disco, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais e trabalhos necessários: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.10.1   | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 18,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 5.2.10.2   | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 17,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 5.2.11     | Idem, com acabamento da superfície a vassourado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.11.1   | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 19,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 5.2.11.2   | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 18,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 5.2.12     | Idem, à cor natural, em zonas de acesso automóvel, com 0,10m de espessura, reforçada com rede electrosoldada CQ30.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.12.1   | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 20,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 5.2.12.2   | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 19,50 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 5.2.13     | Mistura betuminosa a quente com caraterísticas de desgaste AC14 (BB) surf 35/50, c/ rega impregnação aplicada sobre base de fundação em ABGE existente, incluindo o fornecimento, aplicação e compactação, conforme C.E.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.13.1   | Com 0,05m de espessura:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.13.1.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 7,75 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 5.2.13.1.2 | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 7,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 5.2.13.2   | Com 0,06m de espessura:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.13.2.1 | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 8,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 5.2.13.2.2 | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 8,25 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 5.2.14     | Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC10 surf 35/50 (BB) de 0,04 m de espessura, c/ rega impregnação aplicada sobre base de fundação em ABGE existente, incluindo o fornecimento, aplicação e compactação, conforme C.E.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.14.1   | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 7,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 5.2.14.2   | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 6,75 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 5.2.15     | Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC10 surf 25/55 (mBB) de 0,03m de espessura, c/ rega impregnação aplicada sobre base de fundação em ABGE existente, incluindo o fornecimento, aplicação e compactação, conforme C.E.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.15.1   | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 8,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 5.2.15.2   | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 8,25 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 5.2.16     | Pavimento de saibro com ligante do tipo "activ sol 100", construído conforme projeto e C.E., com 0,08m de espessura, incluindo o fornecimento e aplicação dos materiais necessários, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes, em áreas de uso exclusivo de peões.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.16.1   | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 50,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.16.2   | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 45,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.17     | Fornecimento espalhamento e compactação de pavimento de betão poroso drenante à cor natural do tipo "UniDren" ou similar, com 0,07m de espessura, executado in situ, incluindo abertura de juntas, assim como a observação das técnicas construtivas previstas no projeto, C.E. e na ficha técnica do produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.17.1   | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 38,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.17.2   | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 35,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.18     | Idem com betão poroso drenante colorido do tipo "UniDren Colorido" ou similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.18.1   | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 42,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.18.2   | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2 | 39,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 5.2.19     | Pintura de passeios / Sinalização horizontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.19.1   | Fornecimento e aplicação de duas camadas de argamassa acrílica do tipo "Proamastic sintético" (antes designado Slurry) ou equivalente, de cor vermelha ou cinza, constituído principalmente por inertes selecionados de granulometria controlada e resinas sintéticas, com a dosagem de 3kg/m2, a aplicar sobre superfícies limpas de betão betuminoso ou outras, de acordo com peças desenhadas e C. E..                                                                                                                                                                                                                                |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.19.1.1 | Em passeios de largura inferior ou igual a 1,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 11,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.2.19.1.2 | Em passeios de largura superior a 1,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 10,50 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 5.2.20     | Pavimento drenante construído conforme projeto e C.T. E, com camada de desgaste de 0,025m de espessura de areia aglomerada com resinas sintéticas do tipo "terraway", sobre camada de areia grossa 2/5mm, com 0,02m de espessura, esta aplicada sobre camada de fundação existente em ABGE 2/32mm, incluindo o fornecimento e aplicação dos materiais necessários, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes:                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo          | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 5.2.20.1        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 45,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.2.20.2        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 40,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.2.21          | Pavimento drenante construído conforme projeto e C.T. E, com camada de desgaste de 0,04m de espessura de areia aglomerada com resinas sintéticas do tipo "terraway", sobre camada de areia grossa 2/5mm, com 0,02m de espessura, esta aplicada sobre camada de fundação existente em ABGE 2/32mm, incluindo o fornecimento e aplicação dos materiais necessários, carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado dos produtos sobranes: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 5.2.21.1        | Numa área total inferior ou igual a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 50,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 5.2.21.2        | Numa área superior a 100 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 45,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| <b>6 LANCIS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 6.1             | <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>                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 6.1.1           | com as dimensões de 0.20mx0.35m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 7,00 €     |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 6.1.2           | com as dimensões de 0.20mx0.40m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 8,00 €     |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 6.1.3           | com as dimensões de 0.25mx0.55m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 11,50 €    |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 6.1.4           | com as dimensões de 0.30mx0.65m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 13,00 €    |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 6.1.5           | com qualquer dimensão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 70,00 €    |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |                     | 17                             |      |
| 6.2             | <b>Fornecimento e colocação de lancis de granito a pico fino nas faces à vista, em passeios, ilhéus e separadores, incluindo todos os trabalhos necessários, conforme projeto e C.E.:</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 6.2.1           | lancis retos de 0.14m de largura e 0.20m de altura, enterrado ao nível da via;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 19,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 6.2.2           | lancis retos de bordadura, com 0.14m de largura e 0.25m de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 20,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 6.2.3           | idem, em lancis curvos;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 22,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 6.2.4           | lancis retos de bordadura 0.20m de largura e 0.25m de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 21,00 €    |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| 6.2.5           | idem, em lancis nervurados;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 25,00 €    |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| 6.2.6           | lancis curvos de bordadura 0.20m de largura e 0.25m de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 27,50 €    |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| 6.2.7           | idem, em lancis curvos nervurados;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 30,00 €    |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |                     | 20                             |      |
| 6.2.8           | lancis retos com rampa interior de garagem de 0.40m de largura e 0.25m de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 41,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 6.2.9           | idem, em lancis curvos com rampa;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 46,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 6.2.10          | lancis retos com rampa exterior de garagem de 0.50m de largura e 0.25m de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 47,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 6.2.11          | idem, em lancis curvos com rampa;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 52,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 6.2.12          | cunha de lancil reto com rampa de encosto de 0.30m de largura e 0.25m de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 29,00 €    |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 6.2.13          | idem, cunha de lancil curva;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 34,00 €    |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 6.2.14          | Fornecimento e colocação de rampa interior reta em granito a pico fino nas faces à vista, em passarelas, incluindo fundação e todos os trabalhos necessários, conforme projeto e C.T.:                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 6.2.14.1        | com largura de 0,60 m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 80,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 6.2.14.2        | com largura de 0,90 m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 120,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 6.2.14.3        | com largura de 1,25 m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 150,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 6.2.15          | idem em rampas interiores curvas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 6.2.15.1        | com largura de 0,60 m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 100,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 6.2.15.2        | com largura de 0,90 m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 140,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 6.2.15.3        | com largura de 1,25 m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 170,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 6.3             | <b>Fornecimento e colocação de lancis de betão em passeios, ilhéus e separadores, incluindo todos os trabalhos necessários, conforme projeto e C.E.:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 6.3.1           | lancis retos de 0.08m de largura e 0.20m de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 8,00 €     |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 6.3.2           | lancis retos de 0.10m de largura e 0.25m de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 8,60 €     |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 6.3.3           | lancis retos de 0.15m de largura e 0.25m de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 10,00 €    |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 6.3.4           | lancis retos de 0.20m de largura e 0.25m de altura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 15,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 6.3.5           | lancis retos com rampa exterior de garagem de 0.20x0,50m de largura e 0.25m de altura, com topos Esq./Dir.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 21,00 €    |                     | 18                             |      |                     | 18                             |      |                     | 18                             |      |
| 6.3.6           | lancis retos com rampa interior de garagem de 0.20x0,40m de largura e 0.26m de altura, com topos Esq./Dir.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 23,50 €    |                     | 18                             |      |                     | 18                             |      |                     | 18                             |      |
| 6.4             | Nivelamento de lancis existentes, de bordo e rampa, incluindo seu levantamento e reassentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3 sobre a fundação existente, eventualmente com reforço da fundação ou picagem da fundação existente.                                                                                                                                                                                             | m  | 9,00 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 6.5             | Levantamento e reaplicação de lancis em granito de bordo e rampa até 0,50m de largura, incluindo todos os trabalhos necessários à demolição da fundação existente e construção de nova, noutra localização da mesma obra, com o necessário cuidado para não os danificar os lancis.                                                                                                                                                           | m  | 16,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 6.6             | Idem para rampas de dimensão superior a 0,50m de largura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 20,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo  | descrição / referência                                                                                                                                                                          | un             | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|         |                                                                                                                                                                                                 |                |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 6.7     | Levantamento e reposição de guias enterradas em granito, ou de separação de materiais em betão, com qualquer espessura, sem fundação, em nova localização da mesma obra.                        | m              | 7,50 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7       | <b>SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA HORIZONTAL / VERTICAL</b>                                                                                                                                             |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.1     | <b>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:</b> |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.1.1   | Linha branca contínua:                                                                                                                                                                          |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.1.1.1 | com 0,10m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 0,85 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.1.1.2 | com 0,12m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,02 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.1.1.3 | com 0,15m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,28 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.1.1.4 | com 0,20m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,70 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.1.1.5 | com 0,25m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 2,13 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.1.1.6 | com 0,30m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 2,55 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.1.2   | Linha branca descontinua (qualquer relação traço/espaco):                                                                                                                                       |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.1.2.1 | com 0,10m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 0,85 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.1.2.2 | com 0,12m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,02 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.1.2.3 | com 0,15m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,28 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.1.2.4 | com 0,20m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,70 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.1.2.5 | com 0,25m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 2,13 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.1.2.6 | com 0,30m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 2,55 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2     | <b>Execução de marcas longitudinais em tinta acrílica, incluindo mobilização de meios e pré-marcação das marcas a aplicar, conforme peças desenhadas e condições técnicas:</b>                  |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.2.1   | Linha branca contínua:                                                                                                                                                                          |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.2.1.1 | com 0,10m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 0,85 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.1.2 | com 0,12m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,02 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.1.3 | com 0,15m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,28 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.1.4 | com 0,20m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,70 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.1.5 | com 0,25m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 2,13 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.1.6 | com 0,30m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 2,55 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.2   | Linha branca descontinua (qualquer relação traço/espaco):                                                                                                                                       |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.2.2.1 | com 0,10m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 0,85 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.2.2 | com 0,12m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,02 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.2.3 | com 0,15m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,28 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.2.4 | com 0,20m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,70 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.2.5 | com 0,25m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 2,13 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.2.6 | com 0,30m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 2,55 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.3   | Linha amarela contínua:                                                                                                                                                                         |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.2.3.1 | com 0,10m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 0,85 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.3.2 | com 0,12m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,02 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.3.3 | com 0,15m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,28 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.3.4 | com 0,20m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,70 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.2.4   | Linha amarela descontinua (qualquer relação traço/espaco):                                                                                                                                      |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.2.4.1 | com 0,10m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 0,85 €     |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.2.4.2 | com 0,12m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,02 €     |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.2.4.3 | com 0,15m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,28 €     |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.2.4.4 | com 0,20m de largura                                                                                                                                                                            | m              | 1,70 €     |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.2.5   | Linha amarela contínua em ziguezague:                                                                                                                                                           |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.2.5.1 | com 0,10m de largura - LAZ (0,10)                                                                                                                                                               | m              | 0,85 €     |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.2.5.2 | com 0,12m de largura - LAZ (0,12)                                                                                                                                                               | m              | 1,02 €     |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.3     | <b>Marcas transversais em material termoplástico a quente, incluindo mobilização de meios e pré-marcação das marcas e aplicar, conforme peças desenhadas e condições técnicas:</b>              |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.3.1   | Passagem para peões                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 17,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 7.3.2   | Passagem para ciclistas                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 17,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 7.3.3   | Traços de paragem                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 17,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 7.3.4   | Raias oblíquas                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 20,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 7.3.5   | Símbolo de veículo portador do dístico de deficiente                                                                                                                                            | un             | 50,00 €    |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 7.3.6   | Triângulo de cedência de prioridade:                                                                                                                                                            |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.3.6.1 | com z=1,0m                                                                                                                                                                                      | un             | 37,50 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 7.3.6.2 | com z=2,0m                                                                                                                                                                                      | un             | 50,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 7.3.7   | Inscrições STOP                                                                                                                                                                                 | un             | 52,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo   | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un             | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 7.3.8    | Bandas cromáticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 20,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 7.3.9    | Setas de selecção com 1,3m simples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un             | 30,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 7.3.10   | Setas de selecção com 5,0 m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.3.10.1 | Simples.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un             | 31,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.3.10.2 | Duplas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un             | 37,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.3.10.3 | Triplas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un             | 50,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.3.11   | Setas de selecção com 6,0 m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.3.11.1 | Simples.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un             | 36,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.3.11.2 | Duplas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un             | 42,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.3.11.3 | Triplas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un             | 55,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.3.12   | Seta de desvio com 5,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un             | 50,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.3.13   | Inscrição BUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un             | 50,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.4      | Marcas transversais em tinta acrílica, incluindo mobilização de meios e pré-marcação das marcas e aplicar, conforme peças desenhadas e condições técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.4.1    | Passagem para peões                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2             | 17,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.4.2    | Passagem para ciclistas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2             | 17,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.4.3    | Traços de paragem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2             | 17,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.4.4    | Raias oblíquas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2             | 20,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.4.5    | Símbolo de veículo portador do dístico de deficiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un             | 50,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 7.4.6    | Triângulo de cedência de prioridade:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.4.6.1  | com z=1,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un             | 37,50 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 7.4.6.2  | com z=2,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un             | 50,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 7.4.7    | Inscrições STOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un             | 52,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 7.4.8    | Símbolo de velocípede com altura de 0,60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un             | 20,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 7.4.9    | Símbolo A16a - Passagem para peões com L=0,60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un             | 30,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 7.4.10   | Setas de selecção com 1.3m simples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un             | 30,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 7.4.11   | Setas de selecção com 5,0 m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.4.11.1 | Simples.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un             | 31,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.4.11.2 | Duplas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un             | 37,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.4.11.3 | Triplas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un             | 50,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.4.14   | Seta de desvio com 5,0m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un             | 50,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.4.15   | Caixa amarela de delimitação de zonas de interdição de paragem em cruzamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2             | 18,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.4.16   | Caixa amarela de limitação de lugares de carga e descarga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2             | 18,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.4.17   | Inscrição BUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un             | 50,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 7.5      | 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 proteção superficial de SP1, diâmetro de 48,3mm e espessura 3mm e sinalização de direção tipo J1, J2, J3b, J3c e J3d de 1500mmx320mm, em alumínio 1050 H24, cumprindo a norma NP EN 12899-1:2007, pintada a RAL 9018 na face posterior, com duas calhas de alumínio, proteção superficial SP1, suporte em aço S235J, Diâmetro 114,3mm espesura 5,0mm, pintada com uma demão de primário e duas demãos de tinta de cor preta, 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: |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.5.1    | Sinais Triangulares, Circulares e Quadrangulares com L=0,60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un             | 70,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.5.2    | Sinais Triangulares, Circulares e Quadrangulares com L=0,70m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un             | 75,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.5.3    | Sinais de direção com suporte J3b, J3c e J3d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un             | 110,00 €   |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.5.4    | Tipo J1e J2 de dimensões regulamentares com suporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2             | 175,00 €   |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.5.5    | Sinais Octogonais (STOP) com L=0,60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un             | 80,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.5.6    | Sinais Octogonais (STOP) com L=0,70m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un             | 85,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.5.7    | Sinais Rectangulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 125,00 €   |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.5.8    | Paineis Adicionais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2             | 200,00 €   |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.5.9    | Baia direccional (O6b) com 0,40m de lado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un             | 100,00 €   |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.5.10   | Balizas de posição (O7a) dimensões 1,20x0,20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un             | 60,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.6      | Placas toponímicas, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte Tubo em aço com diâmetro exterior de 50mm e 2mm de espessura com 3m de comprimento pintado à cor RAL7011, galvanização a quente (min.55µm), peças de ligação e maciços de fundação, respectiva abertura de caboucos, aterro sobre maciço e transporte, conforme peças desenhadas e condições técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.6.1    | Placas toponímicas em alumínio de 520x390x2mm, RAL 7011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un             | 100,00 €   |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo   | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 7.7      | Eliminação de marcas longitudinais e transversais e levantamento de sinalização existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.7.1    | Por decapagem mecânica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2 | 25,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.7.2    | Levantamento de sinalização vertical de código e de direção existente e transporte a depósito a indicar pela fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 70,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.7.3    | Levantamento de sinalização vertical de código, de direção e placas toponímicas existentes e transporte a depósito provisório e recolocação após indicação da fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 35,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 7.8      | Sistemas de retenção rodoviária cumprindo a norma EN 1317-5:2007 incluindo implantação, fornecimento e colocação (desenhos de pormenor da responsabilidade do fabricante)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.8.1    | Guardas metálicas semi-flexíveis para veículos, incluindo viga, prumo simples (1,7m de comprimento mínimo), amortecedor, elementos retrorrefletores de nível 2 bidirecional, elementos de ligação e todos os acessórios necessários, contenção mínima de nível N2, para os ensaios TB11 e TB32, para prumos de 2m em 2m e prumos de 4m em 4m, nível de gravidade de colisão deverá ser A, classe mínima de largura útil normalizada deverá ser W3 para o ensaio TB11, prumos de 2m em 2m. Para o ensaio TB32 deverá ser de classe mínima de W5 para prumos de 2m em 2m ou de 4m em 4m |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.8.1.1  | com prumos afastados de 4m (comprimento inferior ou igual a 12m) em solo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 50,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.2  | com prumos afastados de 4m (comprimento superior a 12m e inferior ou igual a 24m) em solo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 45,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.3  | com prumos afastados de 4m (superior a 24m) em solo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 40,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.4  | com prumos afastados de 2m (comprimento inferior ou igual a 12m) em solo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 56,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.5  | com prumos afastados de 2m (comprimento superior a 12m e inferior ou igual a 24m) em solo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 51,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.6  | com prumos afastados de 2m (superior a 24m) em solo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 46,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.7  | com prumos afastados de 2m (comprimento inferior ou igual a 12m) em pavimento/betão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 50,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.8  | com prumos afastados de 2m (comprimento superior a 12m e inferior ou igual a 24m) em pavimento/betão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 45,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.9  | com prumos afastados de 2m (superior a 24m) em pavimento/betão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 40,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.10 | com prumos especiais afastados de 2m (comprimento inferior ou igual a 12m) em obras de arte incluindo elementos de ligação e todos os acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 50,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.11 | com prumos especiais afastados de 2m (comprimento superior a 12m e inferior ou igual a 24m) em obras de arte incluindo elementos de ligação e todos os acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 45,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.12 | com prumos especiais afastados de 2m (superior a 24m) em obras de arte incluindo elementos de ligação e todos os acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 40,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.13 | extremidades de montante constituído por 3 vigas com 4,00 m de comprimento útil, 3 prumos simples, dois de 1,70 m, um de 1,50 m e um de 1,15 m de altura, um amortecedor, 3 placas de fixação e mais 2 nos prumos anteriores, elementos de ligação e todos os acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 540,00 €   |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.1.14 | extremidades de montante constituído por 5 vigas com 4,00 m de comprimento útil, 5 prumos simples, dois de 1,70 m, dois de 1,50 m e um de 1,15 m de altura, um amortecedor, 5 placas de fixação e mais 2 nos prumos anteriores, elementos de ligação e todos os acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 900,00 €   |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.2    | Terminais, tipo cauda de carpa, para guardas metálicas semi-flexíveis incluindo elementos de ligação e todos os acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.8.2.1  | Normal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 80,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.2.2  | Espalmado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 80,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.3    | Terminais circulares de fecho de dois alinhamentos (diâmetro de 1m) incluindo elementos de ligação e todos os acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 90,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.4    | Dispositivos de protecção para motociclistas do tipo saia metálica incluindo viga, prumo simples, amortecedor, elementos de ligação e todos os acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.8.4.1  | com prumos afastados de 4m (comprimento inferior ou igual a 12m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 20,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.4.2  | com prumos afastados de 4m (comprimento superior a 12m e inferior ou igual a 24m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 18,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.4.3  | com prumos afastados de 4m (superior a 24m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 17,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.4.4  | com prumos afastados de 2m (comprimento inferior ou igual a 12m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 22,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.4.5  | com prumos afastados de 2m (comprimento superior a 12m e inferior ou igual a 24m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 20,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.4.6  | com prumos afastados de 2m (superior a 24m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 19,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.4.7  | terminal padrão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 80,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.4.8  | terminal tipo U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 80,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.8.5    | Guardas rígidas, nível de contenção deverá ser H2, para os ensaios TB11 e TB51, nível de gravidade de contenção deverá ser C para o ensaio TB11 e A para o ensaio TB51, classe mínima de largura útil normalizada deverá ser W3 para o ensaio TB11 e W6 para o ensaio TB51                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.8.5.1  | Guarda rígida em betão, vulgo "New Jersey", com perfil assimétrico (GBA) com 0,80 m acima do pavimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 65,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo      | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 7.8.5.2     | Guarda rígida em betão, vulgo "New Jersey", com perfil simétrico (DBA) com 0,80 m acima do pavimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 65,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 7.8.5.3     | Betão tipo C 16/20 em fundação de guardas rígidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 90,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| <b>7.9</b>  | <b>Outros equipamentos incluindo implantação, fornecimento e colocação, elementos de ligação e todos os acessórios necessários.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.9.1       | Delineadores de secção polidétrica - Sinalizadores:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.9.1.1     | Para apoio no solo (h=1,0 m):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 25,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 7.9.1.2     | Para apoio em guardas de segurança (h=0,35):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 25,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 7.9.2       | Balizas cilíndricas flexíveis diâmetro 80mm e altura 650mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 80,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 7.9.3       | Barreiras anti-encadeamento, incluindo estrutura de suporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.9.3.1     | para guardas de segurança                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 60,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 7.9.3.2     | para new jersey                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 60,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 7.9.4       | Baia direccional para balizamento de pontos de divergência (O5a) com 1,25m, de matéria plástica, do tipo polietileno, constituída por uma só peça com a espessura de 2 ± 1 mm, dificilmente inflamável, resistente ao sol, aos gases dos escapes e aos fumos e poluição atmosféricos, devendo resistir ao amarelecimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 200,00 €   |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.9.5       | Fornecimento e colocação de pilaretes fixos e rebatíveis, incluindo furação em qualquer tipo de pavimento, implantação, fornecimento, colocação, e fecho de pavimento, conforme peças desenhadas e condições técnicas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.9.5.1     | Fixos com um diâmetro de 100mm, comprimento de 1000mm, para um altura acima do solo 700mm, sendo 300mm mínimo para encastramento, com anel em aço inox de 50mm, conforme condições técnicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 100,00 €   |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.9.5.2     | Rebatíveis com um diâmetro mínimo de 80mm, altura acima do solo mínima de 700mm, com anel em aço inox, incluindo base de apoio e sistema de fixação ao pavimento e todas as peças necessárias (parafusos e buchas) conforme condições técnicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 200,00 €   |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 7.9.6       | Fornecimento e colocação de espelhos parabólicos com diâmetro de 60cm em acrílico com viseira e revestido por uma moldura em polipropileno de alta resistência aos raios Ultra Violeta, incluindo suporte em aço galvanizado de aproximadamente 60mm de diâmetro exterior e acessórios de ligação, incluindo furação em qualquer tipo de pavimento, implantação, fornecimento, colocação, e fecho de pavimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 100,00 €   |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| <b>7.10</b> | <b>Remoção de equipamento de segurança existente, carga, descarga e transporte a local adequado, previamente aprovado pela CMG, e respectivos procedimentos de armazenagem/triagem/reciclagem/reutilização/eliminação, de acordo com os princípios do Plano de Prevenção e no cumprimento do especificado na regulamentação legal aplicável:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 7.10.1      | Guardas metálicas (Flexíveis) incluindo, prumos, acessórios, terminais de montante e jusante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 10,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 7.10.2      | Guardas rígidas em betão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 10,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 7.10.3      | Viga de Protecção para Motociclistas incluindo todos os elementos de fixação, suportes, elementos de ligação e todos os acessórios necessários.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 10,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| <b>8</b>    | <b>MUROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>8.1</b>  | <b>CONSTRUÇÃO DE MUROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 8.1.1       | Escavação de terras com meios mecânicos, para a abertura de caboucos de fundações de muros ou vigas de fundação ou outros, incluindo contenções, entivações, escoramentos, escoamento de águas afluentes, compactação da base, reposição de terras e respetivo aterro contra os novos elementos estruturais, incluindo a baldeação, carga, transporte, encaminhamento e descarga dos RCD a um operador licenciado para o efeito de acordo com a legislação sobre resíduos, com taxas e licenças incluídas, ou no estaleiro da C.M. Gaia (quando ordenado pela Fiscalização), em terreno de qualquer natureza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3 | 9,00 €     |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| <b>8.2</b>  | <b>MUROS EM BLOCOS DE BETÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 8.2.1       | Construção de muros, incluindo o fornecimento e assentamento de blocos vazados de betão com 0,50x0,20x0,20m devidamente assentes, incluindo fundação, pilares e vigas cintas armadas, fundação em betão ciclópico, juntas de dilatação, impermeabilizações hidráulicas, fornecimento (ou fabrico) de argamassa para assentamento e refechamento de juntas, chapisco, emboço e reboco areado com 2cm de espessura, pintura com primário Fixador Hidro-Armadura da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 150% com água e posterior pintura com tinta de acabamento acetinado, baseado numa dispersão especial de resina sintética e pigmentada com dióxido de titânio rutílico, pigmentos corados resistentes aos álcalis, e ao tempo, e cargas inertes, do tipo Super Rep da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, sendo a 1ª demão diluída a 10%, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de materiais, executados segundo pormenores do desenho MR01. | m2 | 50,00 €    |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 8.2.2       | Idem em blocos maciços de betão com 0,40x0,20x0,20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 55,00 €    |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| <b>8.3</b>  | <b>MUROS EM BETÃO CICLÓPICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 8.3.1       | Fornecimento de betão ciclópico, realizado com betão das classes indicadas nos sub-artigos seguintes, fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), para muros de gravidade, incluindo p/p de compactação e cura do betão, cofragens, tubos de PVC de Ø50 ou Ø75 para barbacãs, numa malha quadrada de 1.5 m distribuídos em quincôncio, carga, transporte, descarga, de acordo com C.E..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 8.3.1.1     | C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3 | 100,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo                           | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                      | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                      | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                      | PU*P |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|-------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     | Coeficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coeficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coeficiente de Ponderação (P) |      |
| 8.3.1.2                          | C16/20 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 110,00 €   |                     | 6                             |      |                     | 6                             |      |                     | 6                             |      |
| 8.3.1.3                          | C20/25 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 120,00 €   |                     | 6                             |      |                     | 6                             |      |                     | 6                             |      |
| <b>8.4 MUROS EM BETÃO ARMADO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 8.4.1                            | Fornecimento (ou fabrico), colocação e espalhamento de betão de limpeza com betão C12/15;X0(P); S3; Cl 1,0; Dmáx 22, fabricado em central e betonagem desde camião, para formação de camada de betão de limpeza, nivelamento e proteção da base da fundação, no fundo da escavação previamente regularizada, com uma espessura de 0.10m, incluindo tubos de PVC de Ø50 ou Ø75 para barbacãs, numa malha quadrada de 1.5 m distribuídos em quincôncio, carga, transporte, descarga, de acordo com C.E..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 60,00 €    |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |
| 8.4.2                            | Fornecimento e colocação de betão armado da classe indicada nos subcapítulos seguintes para qualquer classe de exposição ambiental e de cloratos, grau de consistência entre S2 e S4, tamanho do inerte entre 15 e 25 mm, fabricado em central e transportado em camião bomba, incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte colocação em moldes, vibração, cura, limpeza, bem como o fornecimento, aplicação e montagem de armaduras em aço A400NRS ou A500NRS, a qualquer taxa de armadura, incluindo todos os empalmes, emendas, calhas de espera e trabalhos de dobragem, cortes, moldagem, bem como fornecimento e aplicação de cofragens metálicas ou em madeira aparelhada com encaixe macho-fêmea, sem defeitos, ou contraplacado marítimo novo, incluindo aplicação de óleo descolante, limpeza de cofragem, escoramento e limpeza de superfícies após descofragem, tubos de PVC de Ø50 ou Ø75 para barbacãs, numa malha quadrada de 1.5 m distribuídos em quincôncio, transporte e colocação em obra de todos os materiais necessários e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e de acordo com o pormenor das Peças Desenhadas e Condições Técnicas. |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 8.4.2.1                          | Fundações de muros com betão da classe C25/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 175,00 €   |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |
| 8.4.2.2                          | Fundações de muros com betão da classe C30/37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 185,00 €   |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |
| 8.4.2.3                          | Paramento de muros com betão da classe C25/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 250,00 €   |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |
| 8.4.2.4                          | Paramento de muros com betão da classe C30/37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 270,00 €   |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |
| 8.4.3                            | Idem para betão aparente com descofrado à vista em:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 8.4.3.1                          | Paramento de muros com betão da classe C25/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 300,00 €   |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |
| 8.4.3.2                          | Paramento de muros com betão da classe C30/37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3 | 320,00 €   |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |                     | 9                             |      |
| <b>8.5 MUROS DE CANTARIA</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 8.5.1                            | Execução de muro de elevação em perpiano de pedra granítica tipo cinza ou amarelo real, de 27cm de espessura, com acabamento rústico nas faces à vista, acabamento serrado nas restantes faces, cantos não trabalhados, assentes com junta apoiada sobre leito de argamassa de cimento e cal confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor branca, dosificação 1:1:7 (cimento, cal e areia). Inclui-se nesta tarefa a preparação, abertura de caboucos e respetivos aterros, nivelamento e aprumo de pedras, formação de cintagens em betão, elementos de betão armado e fundações, remates inferiores e encontros, assentamento, enchimento de juntas e limpeza, bem como, fornecimento e aplicação de todos os materiais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.T. e pormenores do desenho MR01, nas seguintes condições de coroamento: (medição desde o nível superior da fundação até ao coroamento do muro)                                                                             |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 8.5.1.1                          | Sem cintagem de coroamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 200,00 €   |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 8.5.1.2                          | Com cintagem de cororamento em betão ligeiramente armado, segundo pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 220,00 €   |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 8.5.1.3                          | Com cintagem de cororamento em granito nas dimensões definidas no pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 230,00 €   |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 8.5.2                            | Execução de muro de contenção em perpiano de pedra granítica cinza, de 27cm de espessura, com acabamento rústico nas faces à vista, acabamento serrado nas restantes faces, cantos não trabalhados, assentes com junta apoiada sobre leito de argamassa de cimento e cal confeccionado em obra, com 250 kg/m³ de cimento, cor branca, dosificação 1:1:7 (cimento, cal e areia). Inclui-se nesta tarefa a preparação, abertura de caboucos e respetivos aterros, nivelamento e aprumo de pedras, formação de cintagens em betão, elementos de betão armado e fundações, reforço em betão ciclópico no tardo, remates inferiores e encontros, assentamento, enchimento de juntas e limpeza, impermeabilizações e drenagem no tardo, bem como, fornecimento e aplicação de todos os materiais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes para vazadouro ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.T. e pormenores do desenho MR01, nas seguintes condições de coroamento: (medição desde o nível superior da fundação até ao coroamento do muro)                    |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 8.5.2.1                          | Sem cintagem de coroamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 250,00 €   |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 8.5.2.2                          | Com cintagem de cororamento em betão ligeiramente armado, segundo pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 270,00 €   |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 8.5.2.3                          | Com cintagem de cororamento em granito nas dimensões definidas no pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 280,00 €   |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 8.5.3                            | Desmontagem e montagem de muros de elevação em perpiano de granito constituído por peças até 35 cm de espessura, em conformidade com o descrito no artigo 8.5.1, incluindo prévia limpeza dos materiais frágeis e os materiais necessários à sua reconstrução, nas seguintes condições de coroamento: (medição desde o nível superior da fundação até ao coroamento do muro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 8.5.3.1                          | Sem cintagem de coroamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 150,00 €   |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 8.5.3.2                          | Com cintagem de cororamento em betão ligeiramente armado, segundo pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 170,00 €   |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 8.5.3.3                          | Com cintagem de cororamento em granito nas dimensões definidas no pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 180,00 €   |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo  | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 8.5.4   | Desmontagem e montagem de muros de contenção em perpliano de granito constituído por peças até 35 cm de espessura, em conformidade com o descrito no artigo 8.5.2, incluindo prévia limpeza dos materiais frágeis e os materiais necessários à sua reconstrução, nas seguintes condições de coroamento: (medição desde o nível superior da fundação até ao coroamento do muro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 8.5.4.1 | Sem cintagem de coroamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 200,00 €   |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 8.5.4.2 | Com cintagem de coroamento em betão ligeiramente armado, segundo pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 220,00 €   |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 8.5.4.3 | Com cintagem de coroamento em granito nas dimensões definidas no pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 230,00 €   |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 8.5.5   | Execução de muro/banco de granito sobre perpliano de pedra granítica cinza ou amarelo real, acabamento rústico nas faces à vista com exceção da pedra de capeamento que terá acabamento a pico fino, acabamento serrado nas restantes faces, cantos não trabalhados, assentes com junta apoiada sobre leito de argamassa de cimento e cal confeccionado em obra, com 250 kg/m <sup>3</sup> de cimento, cor branca, dosificação 1:1,7 (cimento, cal e areia). Inclui-se nesta tarefa a preparação, abertura de caboucos e respetivos aterros, nivelamento e aprumo de pedras, fundações, remates inferiores e encontros, assentamento, enchimento de juntas e limpeza, drenos e respetivas ligações à rede de drenagem pública, impermeabilização das juntas no tardo, bem como, fornecimento e aplicação de todos os materiais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.T. e pormenores do desenho MR01. | m  | 130,00 €   |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 8.5.6   | Execução de muro/banco em granito cinza ou amarelo real, sobre fundação de betão, consoante pormenor do desenho MR01, incluindo os movimentos de terras necessários, argamassas de assentamento e refecimento interno de juntas, em blocos de 2,0m de comprimento e seção indicada no pormenor, drenos e respetivas ligações à rede de drenagem pública, bem como, fornecimento e aplicação de todos os materiais, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobranes para vazadouro ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 100,00 €   |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 8.6     | <b>MUROS DE GABIÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 8.6.1   | Muro de gabiões composto por caixa de 2x1x1 m de rede de torção tripla, hexagonal, de 50x70 mm, de arame de aço galvanizado de 2,00 mm de diâmetro, preenchida de pedra de granito de empréstimo de granulometria compreendida entre 100 e 200 mm, colocada com retroescavadora sobre pneus e composta à mão. Inclui-se na presente tarefa os elementos de escoramento necessários para o seu alinhamento e aprumo, cabo de aço para fixação da caixa bem como preparação da base de fundação e ainda o fornecimento e aplicação de manta geotêxtil formado por fibras de polipropileno de alta resistência de fibras unidas por agulhagem com gramagem de 200gr/m <sup>2</sup> , incluindo as sobreposições necessárias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 100,00 €   |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 8.6.1.1 | Para quantidades até 50 m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | 100,00 €   |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 8.6.1.2 | Para quantidades superiores a 500 m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 85,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 8.7     | <b>TRABALHOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 8.7.1   | Reboco muro vedação (areado) - Chapisco, emboço e reboco de muro de vedação com argamassa de cimento e areia (traço definido no C.E.), com espessura mínima de 2 cm, com acabamento a areado fino, pronto a receber pintura, incluindo o fornecimento (ou fabrico) da argamassa, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projeto e C.E..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 8,00 €     |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |
| 8.7.2   | <b>Pintura:</b> Fornecimento e aplicação de produto incolor baseado num copolímero especial de hidro-pilolite, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Fixador Hidro-Armadura da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 150% com água e posterior pintura com tinta de acabamento acetinado, baseado numa dispersão especial de resina sintética e pigmentada com dióxido de titânio rutilo, pigmentos corados resistentes aos álcalis, e ao tempo, e cargas inertes, do tipo Super Rep da Robbialac, ou equivalente, aplicado em duas ou três demãos, sendo a 1ª demão diluída a 10%, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 9,00 €     |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 8.7.3   | <b>Pintura:</b> Aspecto Mate - Efeito micro-textura (areado muito fino): Fornecimento e aplicação de produto incolor baseado num copolímero especial de hidro-pilolite, especialmente aconselhado como primário aglutinador, do tipo Primário Fixador Hidro-Armadura da Robbialac, ou equivalente, aplicado numa demão diluída a 150% com água, posterior pintura com tinta aquosa 100% acrílica de aspecto areado fino, do tipo TEXTIFIN da Robbialac, ou equivalente, aplicada em três demãos sendo a primeira diluída com 20% com água, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).                                                                                                                               | m2 | 11,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 8.7.4   | <b>Proteção de Betão:</b> Fornecimento e aplicação de um primário à base de copolímeros acrílicos em solução solvente com um ótimo poder de fixação e penetração para superfícies no exterior, do tipo PRYMER SE da Viero, ou equivalente, aplicado em uma demão, posterior fornecimento e aplicação de revestimento especial de proteção, do tipo VIEROBETON (acabamento: Opaco Mate ou Transparente acetinado) da Viero, ou equivalente, à base de copolímeros em emulsão aquosa, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura. Inclui-se ainda nesta tarefa a montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).                                                                                                                                                                                      | m2 | 10,00 €    |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo                            | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 8.7.5                             | Acerto de cotas de soleira em portões homem - Baixar ou sobre-elevar cotas de soleiras/entradas (a especificar pela fiscalização), devido aos trabalhos de regularização do arruamento, incluindo a demolição e reconstrução da respectiva soleira/entrada, bem como o fornecimento dos materiais e todos os trabalhos necessários à boa execução e desmontagem e montagem dos portões.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 200,00 €   |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 8.7.6                             | Acerto de cotas de soleira em portões de garagem ou acesso à propriedade - Baixar ou sobre-elevar algumas cotas de soleiras/entradas (a especificar pela fiscalização), devido aos trabalhos de regularização do arruamento, incluindo a demolição e reconstrução da respectiva soleira/entrada, bem como o fornecimento dos materiais e todos os trabalhos necessários à boa execução e desmontagem e montagem dos portões:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 8.7.6.1                           | até 3,00 m de largura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 250,00 €   |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |
| 8.7.6.2                           | superior a 3,00 m de largura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 290,00 €   |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |
| 8.7.6.3                           | Idem, em portão de correr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 350,00 €   |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |
| 8.7.7                             | Desmontagem e montagem de portão metálico existente, incluindo todos os trabalhos e fornecimento de materiais necessários para que o mesmo fique abrir e a fechar nas perfeitas condições.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 8.7.7.1                           | portão homem;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 100,00 €   |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |
| 8.7.7.2                           | portão de abrir até 3,00 m de largura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 150,00 €   |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |
| 8.7.7.3                           | portão de abrir superior a 3,00 m de largura;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 200,00 €   |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |
| 8.7.7.4                           | portão de correr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 300,00 €   |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |                     | 11                             |      |
| 8.7.8                             | <b>Nicho de abastecimento de água:</b> Desmontagem do nicho de contador existente e restabelecimento do mesmo noutro local, em alvenaria, incluindo o fornecimento de materiais necessários à sua execução, de dimensões máximas de 100 cm (largura) x 60 cm (altura) a 40 cm (profundidade), incluindo o fornecimento e montagem dos seguintes acessórios: válvula de selar 3/4 tipo EPAL, ou equivalente, acessório 20x1/2 pex fêmea, tubo pex de 20 mm, acessório 20x3/4 pex macho e válvula de segurança de 3/4; de acordo com as indicações da AGEM, Aguas de Gaia, EM, demais acessórios e trabalhos necessários à sua perfeita execução, bem como, portas de nicho metálicas devidamente tratadas e pintadas a cor a escolher em obra, incluindo dobradiças, fecho triangular, e demais ferragens necessários à sua perfeita utilização, para ramais de qualquer diâmetros, incluindo tubagens de ligação a montante e a jusante do contador, mangas, acessórios de fixação e de ligação, execução de ligações hidráulicas e demais trabalhos de construção civil necessárias à sua perfeita instalação tendo em vista ligação à rede pública, bem como a carga transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro. | un | 220,00 €   |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 8.7.9                             | <b>Nicho de abastecimento de gás:</b> Desmontagem do nicho de contador existente e restabelecimento do mesmo noutro local, em alvenaria, incluindo o fornecimento de materiais necessários à sua execução, fornecimento e instalação de caixa S 2300 com porta, para entrada de gás, fabricada em políéster reforçado com fibra de vidro Auto extingüível cor cinza ral 7035, com fechadura triangular, visor em policarbonato anti UV2, devidamente homologada, incluindo tubagens de ligação a montante e a jusante do contador, mangas, acessórios de fixação e de ligação, execução de ligações hidráulicas e demais trabalhos de construção civil necessárias à sua perfeita instalação tendo em vista ligação à rede pública, bem como a carga transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 220,00 €   |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 8.7.10                            | <b>Nicho de abastecimento de gás:</b> Desmontagem do nicho de contador existente e restabelecimento do mesmo noutro local, em alvenaria, incluindo o fornecimento de materiais necessários à sua execução, fornecimento e instalação de caixa S 300 com porta, para entrada de gás, fabricada em políéster reforçado com fibra de vidro Auto extingüível cor cinza ral 7035, com fechadura triangular, visor em policarbonato anti UV2, devidamente homologada, incluindo tubagens de ligação a montante e a jusante do contador, mangas, acessórios de fixação e de ligação, execução de ligações hidráulicas e demais trabalhos de construção civil necessárias à sua perfeita instalação tendo em vista ligação à rede pública, bem como a carga transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 220,00 €   |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 8.7.11                            | <b>Restabelecimento do contador da eletricidade:</b> Desmontagem do nicho de contador existente e restabelecimento do mesmo noutro local, em alvenaria, incluindo o fornecimento e montagem de caixas para entradas de energia do tipo indicado nos subcapítulos seguintes, devidamente equipadas e homologadas, incluindo tubagens e cabos de ligação a montante e a jusante do contador, mangas, acessórios de fixação e de ligação, execução de ligações elétricas e demais trabalhos de construção civil necessárias à sua perfeita instalação tendo em vista ligação à rede pública, bem como a carga transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 1 500,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 8.7.11.1                          | Armário BTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 350,00 €   |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 8.7.11.2                          | Contagem BT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 400,00 €   |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 8.7.11.3                          | Portinhola (P100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 550,00 €   |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 8.7.11.4                          | Portinhola (P400)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un |            |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 8.7.12                            | <b>Restabelecimento de ramal de telecomunicações:</b> Desmontagem do nicho de ramal existente e restabelecimento do mesmo noutro local, em alvenaria, incluindo o fornecimento e montagem de caixa CEMU para entradas de telecomunicações de Multioperador, devidamente equipadas e homologadas, incluindo tubagens a montante e a jusante do nicho, acessórios de fixação e de ligação demais trabalhos de construção civil necessárias à sua perfeita instalação tendo em vista ligação à rede pública, bem como a carga transporte e descarga de produtos sobranes para vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 200,00 €   |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>9 GRADEAMENTOS E CORRIMÕES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo  | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                      | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                      | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                      | PU*P |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|-------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     | Coeficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coeficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coeficiente de Ponderação (P) |      |
| 9.1     | Fornecimento, transporte e colocação de guarda metálica, construída por barras de ferro / perfis metálicos pintados a forja, de acordo com o fornecedor, incluindo metalização a quente e pintura das superfícies: categoria C3 (média) de corrosividade atmosférica - NP EN ISO 12944-2: esquema de pintura S3.21 para durabilidade Alta (>15 anos) - NP EN ISO 12944-5; preparação de superfície: - decapagem ao grau Sa 2.1/2 (de acordo com a Norma ISO 8501); desengorduramento completo da superfície; pintura com 1 demão x 40 microns de primário epóxi rico em zinco (teor de zinco na película seca > 80%), com 1 demão x 80 microns de intermédio epóxi poliaramida com óxido de ferro micáceo, com 1 demão x 40 microns de acabamento poliuretano alifático, incluindo ainda a sua fixação a viga ou base existente de betão ou metálica, assim como os materiais de fixação, a carga e transporte de materiais excedentes a vazadouro licenciado, para: |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 9.1.1   | Gradeamento do TIPO A (Peça desenhada GC.01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 55,00 €    |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 9.1.2   | Gradeamento do TIPO B (Peça desenhada GC.02)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 65,00 €    |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 9.1.3   | Gradeamento do TIPO C ou D (Peça desenhada GC.03)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 40,00 €    |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 9.1.4   | Gradeamento do TIPO E (Peça desenhada GC.04)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 50,00 €    |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 9.1.5   | Gradeamento do TIPO F (Peça desenhada GC.05)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 40,00 €    |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 9.1.6   | Gradeamento do TIPO G (Peça desenhada GC.06)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 30,00 €    |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 9.1.7   | Gradeamento do TIPO H1 (Peça desenhada GC.07)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 40,00 €    |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 9.1.8   | Gradeamento do TIPO H2 (Peça desenhada GC.08)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 35,00 €    |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 9.1.9   | Gradeamento do TIPO I (Peça desenhada GC.09)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 45,00 €    |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 9.1.10  | Gradeamento do TIPO J (Peça desenhada GC.10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 55,00 €    |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 9.1.11  | Gradeamento do TIPO L (Peça desenhada GC.11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 40,00 €    |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 9.1.12  | Gradeamento do TIPO M (Peça desenhada GC.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 55,00 €    |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 9.2     | Fornecimento, transporte e colocação de guarda metálica, construída por barras de aço inoxidável AISI 316, com acabamento escovado, com acessórios do mesmo material, incluindo a sua fixação a viga ou base existente de betão ou metálica, assim como os materiais de fixação, carga e transporte de materiais excedentes a vazadouro licenciado, para:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 9.2.1   | Gradeamento do TIPO A (Peça desenhada GC.01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 90,00 €    |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 9.2.2   | Gradeamento do TIPO C ou D (Peça desenhada GC.03)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 70,00 €    |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 9.2.3   | Gradeamento do TIPO F (Peça desenhada GC.05)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 70,00 €    |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 9.2.4   | Gradeamento do TIPO G (Peça desenhada GC.06)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 55,00 €    |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 9.2.5   | Gradeamento do TIPO I (Peça desenhada GC.09)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 70,00 €    |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 9.2.6   | Gradeamento do TIPO L (Peça desenhada GC.11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 70,00 €    |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |                     | 5                             |      |
| 9.3     | DESMONTAGEM E MONTAGEM DE GRADEAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 9.3.1   | Desmontagem e montagem de grade metálica de vedação em muros existentes, incluindo todos os trabalhos necessários para o efeito, trabalhos de adaptação ao novo local de implantação, como sejam cortes, soldaduras, fornecimento e aplicação de novos materiais para adaptação da mesma em tudo iguais aos existentes, metalização a frio na zona das novas ligações, primário e pintura no esquema definido no artigo 9.1, bem como todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento e transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 22,00 €    |                     | 6                             |      |                     | 6                             |      |                     | 6                             |      |
| 9.3.2   | Idem para tapa-vistas com chapas metálicas em toda a altura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 27,00 €    |                     | 6                             |      |                     | 6                             |      |                     | 6                             |      |
| 9.4     | GUARDAS PRÉ-FABRICADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 9.4.1   | Fornecimento e instalação de guarda do tipo vallado Curva, fabricada com suportes em fundição de ferro e com tubos em aço inoxidável AISI 316, do tipo MUVVC, dimensões 200x102,5cm, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra e respetivas fixações ao suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 100,00 €   |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |
| 9.4.2   | Fornecimento e instalação de guarda do tipo vallado Beja, fabricada com aço laminado, galvanizado e lacado, do tipo MUVB3010, dimensões 300cmx30cmx100cm, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra e respetivas fixações ao suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 300,00 €   |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |
| 9.4.3   | Fornecimento e instalação de guarda do tipo Arco Passeio, totalmente fabricada em tubo de aço galvanizado e lacado, respetivamente dos tipos MUVAP1050 e MUVAP2010, da Bricantel ou equivalente, nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra e respetivas fixações ao suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 9.4.3.1 | 155x50cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 37,50 €    |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |
| 9.4.3.2 | 200x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 87,50 €    |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |
| 9.4.4   | Fornecimento e instalação de guarda do tipo vallado Sol, totalmente fabricada em aço laminado, galvanizado e lacado, do tipo MUVS2010, dimensões 200x100cm, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra e respetivas fixações ao suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 248,75 €   |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |
| 9.4.5   | Fornecimento e instalação de guarda do tipo vallado Estocolmo, fabricada com postes em madeira de pinho "Pinus Yellow Pine" com corda em polietileno verde, respetivamente dos tipos PVC1400 e PE20MM, da Bricantel ou equivalente, nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra e respetivas fixações ao suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 9.4.5.1 | 9x9x140cm (poste)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 27,50 €    |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |
| 9.4.5.2 | 2 diam.x100cm (corda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 1,20 €     |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |
| 9.4.6   | Fornecimento e instalação de guarda do tipo vallado Vale Pradinhos, totalmente fabricada em madeira de pinho "Pinus Yellow Pine", do tipo MUVVP, dimensões 200x120cm, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra e respetivas fixações ao suporte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 27,50 €    |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |                     | 1                             |      |
| 10      | VEDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo   | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 10.      | VEDAÇÕES EM PAINÉIS DE MALHA RÍGIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 10.1.1   | Fornecimento e montagem do sistema de vedação Tipo Sigillis 3D / Sociveda, ou equivalente, cor verde Ral 6005 constituído por painéis de malha electro soldada de dimensão 200x50mm, diâmetro dos arames: 5mm na horizontal e 4mm na vertical; pontas defensivas de 30 mm e nervuras reforço horizontal 100X500 mm, fabricados c/ arames galvanizados e plastificados a poliéster, postes tubulares secção retangular 60X40 mm galvanizados interior e exteriormente e plastificados a poliéster, devidamente tamponados, fixação com abraçadeiras poliamida 6 natural sem fibra, em nº compatível com as alturas dos painéis, respetivos parafusos aço inox cabeça larga M6X40mm de AISI 304, conforme CT, incluindo a abertura de negativos com diâmetro recomendado de 90mm, através de equipamento tipo caroteadora e broca cilíndrica diamantada, por forma fazer corte cilíndro para o cravamento de postes, ou sua fixação por ancoragem, com os componentes necessários à sua fixação, ou construção de maciços de betão nas extensões sem apoios de betão, para: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 10.1.1.1 | Painéis com altura de 1,03m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 25,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.1.2 | Painéis com altura de 1,53m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 30,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.1.3 | Painéis com altura de 2,03m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 36,50 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.2   | Fornecimento e montagem do sistema de vedação em painéis do tipo Nylofor 3D PRO / Sociveda, ou equivalente, com 250cm de largura, constituída por painéis nervurados de malha electrosoldada de dimensão 200x50mm, arame de 5mm de espessura, pontas defensivas de 30mm e nervura de reforço horizontal 100x50mm, acabamento em PVC na cor verde RAL-6005, montada em postes de perfil quadrado 60x60 (encastrar) galvanizados, com acabamento na cor verde RAL-6005, incluindo abertura de carotes em apoios de betão ou furos em terra firme e cravamento de postes e escoras com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3 em carotes, ou betão C20/25 em furos na terra, em vedações com rede de:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 10.1.2.1 | Painéis com altura de 1,03m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 21,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.2.2 | Painéis com altura de 1,53m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 29,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.2.3 | Painéis com altura de 2,03m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 35,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.3   | Fornecimento e montagem do sistema de vedação em painéis do tipo Sigillis 2D / Sociveda, ou equivalente, com 250cm de largura, constituída por painéis de malha electro-soldada de dimensão 200x50mm, duplo arame horizontal 6mm diâmetro, arame vertical 5mm diâmetro, pontas defensivas de 30mm, acabamento a poliéster na cor verde RAL 6005, ou 7016, ou 9005, montada em postes de encastrar de perfil 60x60mm, acabamento na cor da rede para:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 10.1.3.1 | Painéis com altura de 1,03m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 26,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.3.2 | Painéis com altura de 1,53m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 34,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.3.3 | Painéis com altura de 2,03m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 42,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.4   | Fornecimento e montagem do sistema de vedação em painéis do tipo Sigillis 2D SUPER / Sociveda, ou equivalente, com 250cm de largura constituído por painéis de malha electro-soldada de dimensão 200x50mm, diâmetro do arame horizontal 2x8 mm, diâmetro do arame vertical 6mm e pontas defensivas de 30mm, acabamento a poliéster na cor verde RAL 6005, ou 7016, ou 9005 para: montada em postes de encastrar de perfil 60x60mm, acabamento na cor da rede, para:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 10.1.4.1 | Painéis com altura de 1,03m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 32,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.4.2 | Painéis com altura de 1,53m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 40,50 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.4.3 | Painéis com altura de 2,03m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 53,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.5   | Fornecimento e montagem de portão de folha dupla, vão com dimensões 4,00x2,03 aro em tubo 60x40x1,5mm e colunas em tubo 100x100x3mm, incluindo sapatas de fundação dos postes, cada c/ 1,0x1,0x0,30m em betão armado C20/25, preenchido com painel do tipo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 10.1.5.1 | Sigillis 3D, ou 3DPRO, lacado a verde RAL 6005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | vg | 800,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.5.2 | Sigillis 2D, ou 2D Super, lacado a verde RAL 6005, ou 7016 ou 9005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | vg | 880,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.6   | Fornecimento e montagem do sistema de vedação em rede electro-soldada do tipo Pantanet Family / Sociveda, ou equivalente, c/ malha de 101.6x50.8mm plastificada a cor verde, montada em postes nervurados instalados com passo de 3 metros, intermédios e de reforço, nos extremos e nos cantos, c/ d=48mm, e escoras inclinadas d=38mm, acabamento na cor verde RAL6005 ou 7016, incluindo abertura de carotes em betão, ou furos em terra firme e cravamento dos postes e escoras com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3 em carotes, ou betão C20/25 em furos na terra, em vedações com rede de 102cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 12,50 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.7   | Fornecimento e montagem do sistema de vedação em rede electro-soldada do tipo Pantanet Family / Sociveda, ou equivalente, c/ malha de 101.6x50.8mm plastificada a cor verde, montada em postes intermédios nervurados instalados com passo de 3 metros c/ d=48mm e postes de reforço, nos extremos e nos cantos, c/ d=60mm e escoras inclinadas d=38mm, acabamento na cor verde RAL 6005 ou 7016, incluindo abertura de carotes em betão, ou furos em terra firme e cravamento dos postes e escoras com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3, em carotes, ou betão C20/25 em furos na terra, em vedações:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 10.1.7.1 | Com rede de 152 cm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 18,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.7.2 | Com rede de 203 cm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 21,50 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.8   | Fornecimento e montagem do sistema de vedação em rede electro-soldada do tipo Fortinet Médium / Sociveda, ou equivalente, malha de 50.8x50.8mm, diâmetro dos plastificado na cor verde, montada em postes nervurados instalados com passo de 3.00m, d=48mm e escoras inclinadas com d=38mm, acabamento na cor verde RAL 6005, incluindo abertura de carotes em batão, ou furos em terra firme e cravamento dos postes e escoras com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3 em carotes, ou betão C20/25 em furos na terra, em vedações com rede de 102cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 16,50 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo                                      | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 10.1.9                                      | Fornecimento e montagem do sistema de vedação em rede electrosoldada do tipo Fortinet Medium / Sociveda, ou equivalente, malha de 50.8x50.8mm, diâmetro dos plastificado na cor verde, montada em postes intermédios nervurados instalados com passo de 3.00m c/ d=48mm nos postes intermédios, e d=60mm nos postes de reforço montados nos extremos e nos cantos, escoras inclinadas com d=38mm, acabamento na cor verde RAL 6005, cravamento dos postes e escoras com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3, em carotes, ou betão C20/25 em furos na terra para vedações:                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 10.1.9.1                                    | Com rede de 152 cm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 22,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.1.9.2                                    | Com rede de 201 cm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 27,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| <b>10.2 VEDAÇÕES EM REDE MALHA FLEXÍVEL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 10.2.1                                      | Fornecimento e montagem do sistema de vedação em rede do tipo Ursus Forte Bezinal / Sociveda, ou equivalente, montada em poste de madeira de pinho tratado d=8/10cm, sendo os postes intermédios estacados e os de reforço betonados, com duas fiadas de arame farpado galvanizado, uma montada no topo e outra na parte inferior da vedação, para:                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 10.2.1.1                                    | Rede 140/12/15 (alt. vedação 165 a 170cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 16,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.2.1.2                                    | Rede 120/11/15 (alt. vedação 145 a 150cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 14,50 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.2.2                                      | Fornecimento e montagem do sistema de vedação em rede de malha flexível de 50mm e arame 14/11 (1.8/2.8mm), plastificada de cor verde, com altura de 100cm, montada em postes nervurados, intermédios e de reforço montados nos extremos e nos cantos, d=48mm, escoras inclinadas d=38mm, cor verde RAL 6005, com 3 fiadas de arame de tensão 12/8.                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 13,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.2.3                                      | Fornecimento e montagem do sistema de vedação em rede de malha flexível de 50mm e arame 14/11 (1.8/2.8mm), plastificada de cor verde, montada em postes nervurados d=48mm, com postes intermédios, e de d=60mm nos postes de reforço montados nos extremos e nos cantos, escoras inclinadas d=38mm, cor verde RAL 6005, 3 fiadas de arame de tensão 12/8 na rede 150 cm e 4 fiadas na rede de 200cm , para:                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 10.2.3.1                                    | Vedação c/ 150 cm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 16,50 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.2.3.2                                    | Vedação c/ 200 cm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 19,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.2.4                                      | Fornecimento e montagem do sistema de vedação em rede de malha solta, malha de 50mm e arame 12/8mm (2.5/3.8), da Sociveda, ou equivalente, plastificado a cor verde. Montada em postes nervurados com 48mm de diâmetro. Os postes intermédios terão 48mm de diâ, e os de reforço montados nos extremos e nos cantos terão 48 mm de dia. para a rede de 100 cm e 60mm de diâ. para as redes de 150 e 200 e escoras inclinadas de 38mm de diâ.. Nas rede de 100 e 150 cm de altura serão montadas 3 fiadas de arame de tensão 12/8 , na rede de 200 cm serão montadas 4 fiadas. Cor verde RAL 6005: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 10.2.4.1                                    | Com 100 cm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 15,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.2.4.2                                    | Com 150 cm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 19,50 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 10.2.4.3                                    | Com 200 cm de altura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 23,50 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| <b>11 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>11.1 DEMOLIÇÕES</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 11.1.1                                      | Demolição de troços de rede de drenagem de águas pluviais a desativar, incluindo demolição de caixas de visita, escavação em terreno de qualquer natureza, carga, transporte e descarga a vazadouro, autorizado para este tipo de resíduos, da responsabilidade do adjudicatário, dos materiais a desativar e dos produtos sobrantes. Carga, transporte e descarga de grelhas dos sumidouros e de tampas das caixas de visita a depósito nas instalações da Águas de Gaia, EM, SA, aterro e todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.                                               | m  | 60,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 11.1.2                                      | Demolição dos sumidouros existentes, incluem-se ainda nestes trabalhos o movimento de terras e a carga, transporte e descarga de produtos sobrantes a vazadouro licenciado, a cargo do adjudicatário, fornecimento, aplicação, compactação na vala de camada de base em agregado granulométrica extensa em camadas de 0,20 m na altura da vala, entrega do aro existente no estaleiro da Águas de Gaia, EM, SA.                                                                                                                                                                                   | un | 27,00 €    |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |
| 11.1.3                                      | Demolição de ramais de ligação existentes, dos sumidouros às caixas de visita, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes a vazadouro licenciado, a cargo do adjudicatário, incluindo o fornecimento, aplicação, compactação na vala de camada de base em agregado granulométrica extensa em camadas de 0,20 m na altura da vala, incluindo todos os trabalhos para boa execução.                                                                                                                                                                                                         | un | 33,00 €    |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |
| <b>11.2 MOVIMENTO DE TERRAS</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 11.2.1                                      | Escavação para abertura de valas para implantação de tubagem, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, regularização e compactação do leito da vala e remoção dos produtos escavados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
|                                             | a) Em terra compacta (70%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 3,60 €     |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
|                                             | b) Em rocha branda (20%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 4,80 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
|                                             | c) Em rocha dura (10%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3 | 7,20 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 11.2.2                                      | Regularização do fundo de valas com almofada de assentamento, numa espessura de 0,10 m, com areia, pó de pedra ou terra cirandada, de empréstimo se necessário, incluindo rega, carga, tansporte e descarga dos materiais e mão de obra necessária para a execução da tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3 | 1,80 €     |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 11.2.3                                      | Aterro com areia, pó de pedra ou terra cirandada, de empréstimo se necessário, incluindo calque e recalque até 0,20 m acima do extradorso da tubagem, incluindo rega, carga, tansporte e descarga dos materiais e mão de obra necessária para a execução da tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 1,80 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 11.2.4                                      | Aterro de valas com terra da própria vala ou de empréstimo se necessário, isenta de pedras e raízes, com calque e recalque, por camadas de 0,20 m de espessura, incluindo rega, para completo enchimento das valas, carga, tansporte e descarga dos materiais e mão de obra necessária para a execução da tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | 1,20 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo     | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                      | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                      | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                      | PU*P |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|-------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|------|---------------------|-------------------------------|------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     | Coeficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coeficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coeficiente de Ponderação (P) |      |
| 11.2.5     | Carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, da responsabilidade do adjudicatário, considerando um empolamento de 20%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | 1,20 €     |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |                     | 7                             |      |
| 11.3       | <b>TUBAGEM E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 11.3.1     | Fornecimento e assentamento de tubagem em Polipropileno corrugado do tipo "AMBDUR SN8" ou equivalente, assente e ensaiada, incluindo juntas, carga, transporte e descarga dos materiais e mão de obra necessária para a execução da tarefa, com as seguintes características:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 11.3.1.1   | a) Ø 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 30,00 €    |                     | 16                            |      |                     | 16                            |      |                     | 16                            |      |
| 11.3.1.2   | b) Ø 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 50,00 €    |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |
| 11.3.1.3   | c) Ø 630 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 60,00 €    |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |
| 11.3.1.4   | d) Ø 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 180,00 €   |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |
| 11.3.1     | Assentamento de tubagem em Polipropileno corrugado, <b>fornecida pelo Município, incluindo o transporte, carga e descarga do estaleiro municipal</b> , e ainda, ensaio e mão de obra necessária para a execução da tarefa, com as seguintes características:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 11.3.1.1   | a) Ø 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 15,00 €    |                     | 16                            |      |                     | 16                            |      |                     | 16                            |      |
| 11.3.1.2   | b) Ø 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 20,00 €    |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |
| 11.3.1.3   | c) Ø 630 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 30,00 €    |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |
| 11.3.1.4   | d) Ø 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 50,00 €    |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |                     | 18                            |      |
| 11.3.2     | Execução de ramais domiciliários, em tubagem em polipropileno corrugado do tipo "AMBDUR SN8" ou equivalente, de diâmetros Ø 160 mm ou Ø 200 mm, conforme indicação da fiscalização, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, almofada em areia ou pó de pedra com 0,10 m de espessura para assentamento da tubagem, envolvimento em betão de 250kg/m³ e aplicação de malhasol AQ50, conforme pormenores desenhados, nas zonas em que a tubagem está a pouca profundidade, aterro da restante vala com areia ou pó de pedra em camadas de 0,20 m, fornecimento e montagem da tubagem, forquilha ou clip de redução a 45°, curvas Ø 160 mm ou Ø 200 mm, tampão macho no final da tubagem em polipropileno corrugado do tipo "AMBDUR SN8" ou equivalente, ou ligação a câmara de ramal, fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "SANEAMENTO", incluindo carga, transporte e descarga dos materiais e mão de obra necessária para a execução da tarefa, bem como carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, da responsabilidade do adjudicatário. | un | 220,00 €   |                     | 10                            |      |                     | 10                            |      |                     | 10                            |      |
| 11.3.3     | Execução de ramais de ligação dos sumidouros às caixas de visita, em tubagem de Polipropileno corrugado do tipo "AMBDUR SN8" ou equivalente, de diâmetro Ø 250 mm, incluindo levantamento e reposição do pavimento, escavação em terreno de qualquer natureza, preparação do leito de assentamento de forma a que a tubagem fique a uma profundidade média de 1,50 m, medida do extradorso da mesma, almofada em areia com 0,10 m de espessura para assentamento da tubagem, envolvimento em betão C10/15 nas zonas em que a tubagem está a pouca profundidade, aterro da restante vala com areia em camadas de 0,20 m, fornecimento e montagem da tubagem, fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", incluindo carga, transporte e descarga dos materiais e mão de obra necessária para a execução da tarefa, bem como carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, da responsabilidade do adjudicatário.                                                                                                                                  | un | 220,00 €   |                     | 10                            |      |                     | 10                            |      |                     | 10                            |      |
| 11.3.4     | Execução de ramais de ligação do cantele à câmara de visita, em tubagem de Polipropileno corrugado do tipo "AMBDUR SN8" ou equivalente, de diâmetro Ø 160 mm, escavação em terreno de qualquer natureza, preparação do leito de assentamento, almofada em areia com 0,10 m de espessura para assentamento da tubagem, envolvimento em betão C10/15 nas zonas em que a tubagem está a pouca profundidade, aterro da restante vala com areia em camadas de 0,20 m, fornecimento e montagem da tubagem, fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", incluindo carga, transporte e descarga dos materiais e mão de obra necessária para a execução da tarefa, bem como carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, da responsabilidade do adjudicatário.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 220,00 €   |                     | 10                            |      |                     | 10                            |      |                     | 10                            |      |
| 11.4       | <b>CONSTRUÇÃO DE CÂMARAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 11.4.1     | <b>DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 400mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 11.4.1.1   | <b>Construção de câmaras de visita, sem queda ou com queda suave inferior a 0,60m</b> , constituídas por anéis prefabricados em betão armado com encaixe e de diâmetro interior de 1,20 m, encimadas por chaminés troncocônicas excêntricas prefabricadas em betão armado e por blocos maciços curvos de betão ao nível da tubagem, incluindo soleiras em betão de 250 kg/m³, com 0,20 m de espessura mínima na zona mais profunda das cancelas, sobre camadas de brita e betão C16/20 armado com malhasol AQ 50, com 0,20 m e 0,10 m de espessura, respetivamente, reboco de paredes, banquetas e cancelas com argamassa de 600 kg de cimento (traço 1:2 em volume) com espessura de 0,02 m, queimada à colher, fornecimento e aplicação de degraus de acesso em aço revestidos com polipropileno do tipo "EUROPATE" ou equivalente, incluindo movimento de terras em terreno de qualquer natureza, entivação, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, da responsabilidade do adjudicatário, com as seguintes alturas médias:                                                      |    |            |                     |                               |      |                     |                               |      |                     |                               |      |
| 11.4.1.1.1 | a) Até 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 450,00 €   |                     | 8                             |      |                     | 8                             |      |                     | 8                             |      |
| 11.4.1.1.2 | b) De 2,01 m a 3,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 650,00 €   |                     | 8                             |      |                     | 8                             |      |                     | 8                             |      |
| 11.4.1.1.3 | c) De 3,01 m a 4,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 850,00 €   |                     | 8                             |      |                     | 8                             |      |                     | 8                             |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo     | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 11.4.1.2   | Construção de câmaras de visita conforme pormenor desenhado, com queda superior a 0,60 m, constituídas por anéis prefabricados em betão armado com encaixe e de diâmetro interior de 1,20 m, encimadas por chaminés troncocônicas excêntricas prefabricadas em betão armado e por blocos maciços curvos de betão ao nível da tubagem, incluindo soleiras em betão de 250 kg/m³, com 0,20 m de espessura mínima na zona mais profunda das cancelas, sobre camadas de brita e betão C16/20 armado com malhasol AQ 50, com 0,20 m e 0,10 m de espessura, respetivamente, reboco de paredes, banquetas e cancelas com argamassa de 600 kg de cimento (traço 1:2 em volume) com espessura de 0,02 m, queimada à colher, fornecimento e aplicação de degraus de acesso em aço revestidos com polipropileno do tipo "EUROPATE" ou equivalente, queda exterior constituída por tubagem envolvida em betão de 250 kg/m³ e tampa em betão armado, incluindo movimento de terras em terreno de qualquer natureza, entivação, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, da responsabilidade do adjudicatário, com as seguintes alturas médias:                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 11.4.1.2.1 | Até 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 650,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 11.4.1.2.2 | De 2,01 m a 3,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 850,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 11.4.1.2.3 | De 3,01 m a 4,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 1 050,00 € |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 11.4.2     | <b>DIAMETROS IGUAIS OU SUPERIOR A 500mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 11.4.2.1   | Construção de câmaras de visita conforme pormenor desenhado, com queda superior a 0,60 m, para tubagem de diâmetro igual ou superior a 500 mm, construídas em betão armado encimadas por laje em betão armado com abertura excêntrica, incluindo soleiras em betão de 250 kg/m³, sobre camada de brita e betão C16/20 armado com malhasol AQ 50, com 0,20 m e 0,10 m de espessura, respetivamente, reboco de paredes, banquetas e cancelas com argamassa de 600kg de cimento (traço 1:2 em volume) com espessura 0,02 m, queimada à colher, fornecimento e aplicação de degraus de acesso em aço revestidos com polipropileno do tipo "EUROPATE" ou equivalente, incluindo movimento de terras em terreno de qualquer natureza, entivação, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, da responsabilidade do adjudicatário, com as seguintes alturas médias:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 11.4.2.1.1 | a) De 2,01 m a 3,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 1 800,00 € |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 11.4.2.1.2 | b) De 3,01 m a 4,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 2 200,00 € |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 11.4.2.2   | Construção de câmaras de visita conforme pormenor desenhado, com queda superior a 0,60 m, para tubagem de diâmetro igual ou superior a 500 mm, em terreno de qualquer natureza, construídas em betão armado encimadas por chaminé tronco-cônica excêntrica pré-fabricadas em betão armado, incluindo septo em betão armado e soleiras em betão de 250 kg/m³, sobre camada de brita e betão C16/20 armado com malhasol AQ 50, com 0,20 m e 0,10 m de espessura, respetivamente, reboco de paredes, banquetas e cancelas com argamassa de 600kg de cimento (traço 1:2 em volume) com espessura 0,02 m, queimada à colher, fornecimento e aplicação de degraus de acesso em aço revestidos com polipropileno do tipo "EUROPATE" ou equivalente, movimento de terras, entivação, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, da responsabilidade do adjudicatário, com as seguintes alturas médias:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 11.4.2.2.1 | a) De 2,01 m a 3,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 2 200,00 € |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 11.4.2.2.2 | b) De 3,01 m a 4,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 2 500,00 € |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 11.4.3     | Construção de patamar intermédio em betão armado conforme pormenor desenhado, para câmaras de visita com altura igual ou superior a 5,00m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 350,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 11.4.4     | Fornecimento e assentamento de tampas para câmaras de visita. Tampa circular hidráulica, com aro, em ferro fundido dúctil, da classe D400 com diâmetro útil de 600 mm, de acordo com a especificação NP EN 124, munidas de fecho de fixação e do tipo Korum ou equivalente e dispositivo anti-roubo, incluindo logotipo da Empresa e a palavra "ÁGUAS PLUVIAIS", de acordo com desenho, incluindo logotipo da Empresa e a palavra "ÁGUAS PLUVIAIS", de acordo com pormenor desenho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 170,00 €   |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 11.4.5     | Construção de câmaras de ramal, conforme pormenor desenhado, em terreno de qualquer natureza, constituídas por blocos maciços de betão com 0,15m de espessura quando H<=1,00m, ou por anéis prefabricados, em betão armado, com encaixe e blocos maciços curvos de betão ao nível da tubagem de saída quando H>1,00m, incluindo soleiras em betão de 250kg/m³, com 0,20m de espessura mínima na zona mais profunda das cancelas, sobre camadas de brita e betão C16/20 armado com malhasol AQ 50, com 0,20m e 0,10m de espessura, respetivamente, construção de laje em betão armado ou fornecimento e montagem de chaminés tronco-cônicas excêntricas prefabricadas em betão armado, reboco de paredes, banquetas e cancelas com argamassa de 600kg de cimento (traço 1:2 em volume) com espessura de 0,02 m, queimada à colher, fornecimento e aplicação de degraus de acesso em aço revestidos com polipropileno do tipo "EUROPATE" ou equivalente, movimento de terras, entivação, carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, da responsabilidade do adjudicatário, fornecimento e colocação de tampa quadrada em ferro fundido dúctil, com as dimensões de 0,50x0,50m úteis, da classe B125, quando inserida em logradouro ou passeios ou de tampa redonda, em ferro fundido dúctil de abertura útil 0,60m, da classe D400 quando inserida em arruamentos ou baias de estacionamento. | un | 220,00 €   |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo                                | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 11.4.6                                | Construção de sumidouros com grelha, cujo corpo será executado com blocos maciços de betão com 0,15 m de espessura ou fornecimento e assentamento de sumidouros pré-fabricados, sobre fundação em betão C10/15 com 0,20 m de espessura, incluindo o fornecimento e aplicação de aros em betão armado com 0,15 m de espessura, bem como de grelha de aço ou aço nodular e respectivo aro (metalizados e pintados) provida de chumbadouros e dobradiças com sistema anti-vandalismo e anti-roubo da classe C250 NP EN-124, reboco das paredes e do fundo das caixas com argamassa de cimento com 0,02 m de espessura, queimada à colher, movimento de terras e carga, transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, de acordo com pormenor desenhado.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 200,00 €   |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 11.4.7                                | Fornecimento e aplicação de aros em betão armado com 0,15 m de espessura, bem como de grelha de aço ou aço nodular e respectivo aro (metalizados e pintados) provida de chumbadouros e dobradiças com sistema anti-vandalismo e anti-roubo da classe C250 NP EN-124, incluindo a argamassa de nivelamento a cargo do adjudicatário, de acordo com pormenor desenhado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 75,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>11.5 RECOBRIMENTO DE TUBAGENS</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 11.5.1                                | Fornecimento e aplicação de betão C15/20 no recobrimento de colectores instalados a pouca profundidade, incluindo cofragem, betonagem e descofragem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3 | 45,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 11.5.2                                | Fornecimento e aplicação de betão da classe C16/20 e malhasol A350 no recobrimento de colectores instalados a pouca profundidade menor que 1,0m, incluindo cofragem, betonagem e descofragem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3 | 50,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| <b>11.6 RAMAIS</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 11.6.1                                | Execução de ramais de descarga, em tubagem em polipropileno corrugado do tipo "AMBDUR SN8" ou equivalente, conforme indicação da fiscalização, incluindo fornecimento, montagem, escavação em terreno de qualquer natureza, almofada em areia com 0,10 m de espessura para assentamento da tubagem, envolvimento em betão C16/20 nas zonas em que a tubagem está a pouca profundidade, aterro da restante vala com areia em camadas de 0,20 m, fornecimento, aplicação, compactação na vala de camada de base em agregado granulométrica extensa em camadas de 0,20 m na altura da vala, fornecimento e montagem da tubagem, forquilha ou clipe de redução a 45°, curvas em polipropileno, Ø 125 mm, Ø 160 mm ou Ø 200 mm, tampão macho no final da tubagem em polipropileno corrugado do tipo "AMBDUR SN8" ou equivalente, fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS" e carga, transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, todos os trabalhos para boa execução, de diâmetros Ø 125 mm. | m  | 21,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 11.6.1.1                              | Idem, de diâmetros Ø 160 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 24,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 11.6.1.2                              | Idem, de diâmetros Ø 200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 27,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 11.6.2                                | Execução de ramais de descarga, em tubagem em PVC SN4/PN6 do tipo "FERSIL" ou equivalente, conforme indicação da fiscalização, incluindo fornecimento, montagem, escavação em terreno de qualquer natureza, almofada em areia com 0,10 m de espessura para assentamento da tubagem, envolvimento em betão C16/20 nas zonas em que a tubagem está a pouca profundidade, aterro da restante vala com areia em camadas de 0,20 m, fornecimento e montagem da tubagem, forquilhas, curvas e três 45° e 90°, Ø 110 mm e Ø 125 mm, tampão macho no final da tubagem em PVC SN4/PN6 do tipo "FERSIL" ou equivalente, fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS" e carga, transporte e descarga de produtos sobantes a vazadouro, a cargo do adjudicatário, todos os trabalhos para boa execução, de diâmetros Ø 110 mm.                                                                                                                                                                                                               | m  | 17,50 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 11.6.3                                | Idem, de diâmetros Ø 125 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 18,50 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>11.7 CÂMARAS DE LIGAÇÃO</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 11.7.1                                | Construção de câmaras de ligação quando inseridas em passeios, constituídas por blocos maciços de betão com 0,15 m de espessura, sobre fundação em betão C16/20 com 0,20 m de espessura, conforme peças desenhadas, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, remoção dos materiais escavados, a cargo do adjudicatário, execução de entevações, quando necessárias, fornecimento e assentamento de bloco maciços de betão, rebocos interiormente e queimados à colher, execução de soleiras em betão simples, execução de caneluras, construção de laje em betão armado, fornecimento e colocação de tampa quadrada em ferro fundido dúctil, quando H ≤ 0,50 m, com tampas de dimensões 0,40 m x 0,40 m úteis, da classe A15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 96,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 11.7.2                                | Idem, com tampas de dimensões 0,40 m x 0,40 m úteis, da classe B125.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 102,00 €   |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 11.7.3                                | Idem, com tampas de dimensões 0,40 m x 0,40 m úteis, da classe C250.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 108,00 €   |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 11.7.4                                | Idem, quando H ≤ 0,30 m, com tampas de dimensões 0,30 m x 0,30 m úteis, da classe A15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 85,80 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 11.7.5                                | Idem, quando H ≤ 0,30 m, com tampas de dimensões 0,30 m x 0,30 m úteis, da classe B125.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 91,80 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>11.8 DRENAGEM SOB PASSEIOS</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 11.8.1                                | Execução de furos cilíndricos na zona das juntas dos lances com Ø 0,10m, para ligação dos tubos de queda dos edifícios ao espelho dos lances, de acordo com o pormenor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 15,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 11.8.2                                | Fornecimento e instalação de tubagem em PVC SN4/PN6 do tipo "FERSIL" ou equivalente, para ligação dos tubos de queda dos edifícios aos lances, incluindo o fornecimento de todos os acessórios (curvas, forquilhas e três), todos os trabalhos para sua boa execução, de acordo com o pormenor, de diâmetros Ø 75 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 13,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 11.8.3                                | Idem, de diâmetros Ø 90 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 14,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 11.8.4                                | Idem, de diâmetros Ø 110 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 15,00 €    |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| <b>11.9 CANAIS DE DRENAGEM LINEAR</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 11.9.1 | Fornecimento e colocação de conjunto de canal de drenagem ACO SELF 100 H95 ou equivalente, em betão polímero com grelha tipo passarela em ferro fundido, classe de carga B125 de acordo com EN1433, com sistema de fixação anti roubo, com uma secção interna de 70 cm², com pré-marca de saída vertical DN/OD 110, comprimento total de 1000 mm, altura exterior 95 mm e largura exterior 118 mm, largura interna nominal de 98 mm, capacidade de escoamento de 2,2l/s, incluindo acessórios, movimento de terras necessário, fundações em betão da classe B15/20, demais ligações e acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários à uma boa drenagem.                                                                                  | m  | 50,00 €    |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 11.9.2 | Fornecimento e colocação de caixa sumidoura em betão polímero tipo "Self 100 " da "Aco" ou equivalente, com 0,50 m de comprimento, incluindo acessórios, adaptador de ligação DN 110 ou DN160, tubagem de ligação, movimento de terras necessário, fundações em betão da classe C15/20, demais ligações e acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários à uma boa drenagem, com grelha tipo passarela em ferro fundido, classe de carga B125 de acordo com EN1433, com sistema de fixação anti roubo.                                                                                                                                                                                                                                    | un | 120,00 €   |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 11.9.3 | Fornecimento e colocação de conjunto de canal de drenagem ACO SELF GALA100 H150, ou equivalente, fabricado em betão polímero, classe de carga C250 de acordo com EN1433, com grelha passarela em ferro fundido, de classe de carga C250 de acordo com a norma EN1433, com sistema de fixação com cavilha parafusada, com uma secção interna de 115 cm², com pré-marca de saída vertical DN/OD 110, comprimento total de 1000 mm, altura exterior 150 mm e largura exterior 130 mm, largura interna nominal de 100 mm, capacidade de escoamento de 5,1l/s, incluindo acessórios, movimento de terras necessário, fundações em betão da classe B15/20, demais ligações e acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários à uma boa drenagem. | m  | 60,00 €    |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 11.9.4 | Fornecimento e colocação de caixa sumidoura em betão polímero tipo "Self Gala 100 " da "Aco" ou equivalente, de classe de carga C250, de acordo com EN1433, com pré-marca lateral com anel de vedação integrado para saída DN/OD 110 e com cesto de plástico para recolha de sólidos, tubagem de ligação, movimento de terras necessário, fundações em betão da classe C15/20, demais ligações e acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários à uma boa drenagem, com grelha tipo passarela em ferro fundido, classe de carga B125 de acordo com EN1433, com sistema de fixação com cavilha parafusada.                                                                                                                                 | un | 120,00 €   |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 11.9.5 | Fornecimento e colocação de conjunto de canal de drenagem ACO SELF 200 H150 ou equivalente, em betão polímero com grelha tipo passarela em ferro fundido, classe de carga C250 de acordo com EN1433, com sistema de fixação por cavilha, com uma secção interna de 188 cm², com pré-marca de saída vertical DN/OD 110, comprimento total de 1000 mm, altura exterior 150 mm e largura exterior 200 mm, capacidade de vazão de 10,4 l/s, incluindo acessórios, movimento de terras necessário, fundações em betão da classe C15/20, demais ligações e acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários à uma boa drenagem.                                                                                                                   | m  | 100,00 €   |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 11.9.6 | Fornecimento e colocação de caixa sumidoura em betão polímero tipo "Self 200 " da "Aco" ou equivalente, com 0,50 m de comprimento, incluindo acessórios, adaptador de ligação DN 110 ou DN160, tubagem de ligação, movimento de terras necessário, fundações em betão da classe C15/20, demais ligações e acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários à uma boa drenagem, com grelha tipo passarela em ferro fundido, classe de carga B125 de acordo com EN1433, com sistema de fixação por cavilha.                                                                                                                                                                                                                                   | un | 150,00 €   |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 11.9.7 | Fornecimento e colocação de conjunto de canal de drenagem ACO MULTIDRAIN 100 MD 100 ou equivalente, em betão polímero com grelha tipo passarela em ferro fundido, classe de carga D400 de acordo com EN1433, com sistema de fixação anti roubo, com uma secção interna de 82 cm², com pré-marca de saída vertical DN/OD 110, comprimento total de 1000 mm, altura exterior 150 mm e largura exterior 135 mm, capacidade de vazão de 3,1 l/s, incluindo acessórios, movimento de terras necessário, fundações em betão da classe C15/20, demais ligações e acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários à uma boa drenagem.                                                                                                              | m  | 125,00 €   |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |
| 11.9.8 | Fornecimento e colocação de caixa sumidoura em betão polímero tipo "MULTIDRAIN MD100" da "Aco" ou equivalente, com 0,50 m de comprimento, incluindo acessórios, adaptador de ligação DN 110 ou DN160, tubagem de ligação, movimento de terras necessário, fundações em betão da classe C15/20, demais ligações e acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários à uma boa drenagem, com grelha tipo passarela em ferro fundido, classe de carga D400 de acordo com EN1433, com sistema de fixação anti roubo.                                                                                                                                                                                                                             | un | 200,00 €   |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 11.9.9 | Fornecimento e colocação de conjunto de canal de drenagem ACO MULTIDRAIN 150 MD 150 ou equivalente, em betão polímero com grelha tipo passarela em ferro fundido, classe de carga D400 de acordo com EN1433, com sistema de fixação anti roubo, com uma secção interna de 178 cm², com pré-marca de saída vertical DN/OD 110, comprimento total de 1000 mm, altura exterior 210 mm e largura exterior 185 mm, capacidade de vazão de 8,8 l/s, incluindo acessórios, movimento de terras necessário, fundações em betão da classe C15/20, demais ligações e acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobranes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários à uma boa drenagem.                                                                                                             | m  | 145,00 €   |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |                     | 12                             |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo   | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 11.9.10  | Fornecimento e colocação de caixa sumidoura em betão polímero tipo "MULTIDRAIN MD150" da "Aco" ou equivalente, com 0,50 m de comprimento, incluindo acessórios, adaptador de ligação DN 110 ou DN160, tubagem de ligação, movimento de terras necessário, fundações em betão da classe C15/20, demais ligações e acessórios, carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) e demais trabalhos necessários a uma boa drenagem, com grelha tipo passarela em ferro fundido, classe de carga D400 de acordo com EN1433, com sistema de fixação anti roubo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 200,00 €   |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 11.10    | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 11.10.1  | Fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS" com as seguintes características: - Material de base: PVC - Largura da tela: 300 mm - Espessura da tela: 0,06 mm - Cor de base: castanho - Cor de impressão: preto - Comprimento da inscrição: 290 mm - Largura da inscrição: 60 mm - Distância entre inscrições: 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 1,70 €     |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |                     | 13                             |      |
| 11.10.2  | Limpeza de caixas de visita existentes, incluindo reparações dos mesmos se necessário, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, a cargo do adjudicatário.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 55,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 11.10.3  | Limpeza de caixas de sumidouros existentes, incluindo reparações dos mesmos se necessário, transporte dos produtos sobantes a vazadouro, a cargo do adjudicatário.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 48,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 11.11    | <b>BOCAS DE DRENAGEM EM BETÃO ARMADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 11.11.1  | Fornecimento e colocação de betão armado em todos os elementos das bocas de drenagem da classe indicada nos subcapítulos seguintes para qualquer classe de exposição ambiental e de cloratos, grau de consistência entre S2 e S4, tamanho do inerte entre 15 e 25 mm, fabricado em central e transportado em camião bomba, incluindo todos os trabalhos de fabrico, transporte colocação em moldes, vibração, cura, limpeza, bem como o fornecimento, aplicação e montagem de armaduras em aço A400NRSD ou A500NRSD, a qualquer taxa de armadura, incluindo todos os empalmes, emendas, calhas de espera e trabalhos de dobragem, cortes, moldagem, bem como fornecimento e aplicação de cofragens metálicas ou em madeira aparelhada com encaixe macho-fêmea, sem defeitos, ou contraplacado marítimo novo, incluindo aplicação de óleo descofrante, limpeza de cofragem, escoramento e limpeza de superfícies após descofragem, transporte e colocação em obra de todos os materiais necessários e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e de acordo com o pormenor das Peças Desenhadas e Condições Técnicas. |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
|          | Com betão da classe C25/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 250,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
|          | Com betão da classe C30/37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 270,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 12       | <b>INFRAESTRUTURAS ELETROTÉCNICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.1     | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO - MT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.1.1   | Valas - Abertura e tapamento de vala até dois tubos, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, incluindo inertes, fita de pré-sinalização, rede de sinalização, aterro e compactação, remoção e transporte de materiais sobantes para vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 15,00 €    |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 12.1.2   | Construção de Caixas de Visita subterrâneas pré-fabricadas para redes MT, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, devidamente equipadas com aros, tampas e acessórios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 144,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 12.1.3   | Tubagem - Fornecimento e colocação de tubo corrugado do tipo PEAD de cor vermelha com diâmetro de 160mm, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 6,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 12.2     | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO - BT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.2.1   | Valas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.2.1.1 | Abertura e tapamento de vala perfil BT até 2 tubos, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, incluindo inertes, fita de pré-sinalização, rede de sinalização, aterro e compactação, remoção e transporte de materiais sobantes para vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 9,00 €     |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 12.2.1.2 | Abertura e tapamento de vala perfil BT para 3 tubos, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, incluindo inertes, fita de pré-sinalização, rede de sinalização, aterro e compactação, remoção e transporte de materiais sobantes para vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 9,00 €     |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 12.2.1.3 | Abertura e tapamento de vala perfil BT até 6 tubos, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, incluindo inertes, fita de pré-sinalização, rede de sinalização, aterro e compactação, remoção e transporte de materiais sobantes para vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 9,00 €     |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 12.2.1.4 | Abertura e tapamento de vala para travessia BT até 6 tubos, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, incluindo inertes, fita de pré-sinalização, rede de sinalização, aterro e compactação, remoção e transporte de materiais sobantes para vazadouro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m  | 9,00 €     |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 12.2.2   | Armários de Distribuição - AD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.2.2.1 | Fornecimento e instalação de Armários de Distribuição de uso corrente do tipo Z para redes BT, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, devidamente equipados, incluindo o maciço e eletrificação do mesmo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 430,00 €   |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |
| 12.2.2.2 | Fornecimento e instalação de Armários de Distribuição de uso corrente do tipo X para redes BT, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, devidamente equipados, incluindo o maciço e eletrificação do mesmo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 385,00 €   |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |
| 12.2.2.3 | Fornecimento e instalação de Armários de Distribuição de uso corrente do tipo W para redes BT, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, devidamente equipados, incluindo o maciço e eletrificação do mesmo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 310,00 €   |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |
| 12.2.3   | Execução de terra de proteção a AD incluindo eléctrodos, condutores, terminais e abraçadeiras, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 36,00 €    |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |
| 12.2.4   | Execução de terra de serviço a AD incluindo eléctrodos, condutores, terminais e abraçadeiras, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 36,00 €    |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |
| 12.2.5   | Caixas de Visita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.2.5.1 | Construção de Caixas de Visita subterrâneas pré-fabricadas para redes BT, devidamente equipadas com aros, tampas e acessórios, de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 115,20 €   |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo   | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 12.2.5.2 | Construção de Caixas de Visita subterrâneas, prefabricadas ou em alvenaria, para Armários de Distribuição de redes BT, incluindo maciço, aros, tampas e acessórios, de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.                                              | un | 124,80 €   |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 12.2.6   | Tubos                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.2.6.1 | Fornecimento e colocação em vala aberta de tubo corrugado do tipo PEAD de cor vermelha com Ø 125mm, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                              | m  | 5,10 €     |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 12.2.6.2 | Fornecimento e colocação em vala aberta de tubo corrugado do tipo PEAD de cor vermelha com Ø 110mm, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                              | m  | 4,80 €     |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 12.2.6.3 | Fornecimento e colocação em vala aberta de tubo corrugado do tipo PEAD de cor vermelha com Ø 75mm, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                               | m  | 3,60 €     |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 12.2.6.4 | Fornecimento e colocação em vala aberta de tubo corrugado do tipo PEAD de cor vermelha com Ø 63mm, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                               | m  | 2,40 €     |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 12.2.7   | Cabos                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.2.7.1 | Fornecimento e instalação, enfiado em tubo ou em vala aberta, de cabo do tipo LSVAV 3x185mm2+95mm2, incluindo ligações e respectivos terminais, de acordo com as condições técnicas.                                                                                  | m  | 9,00 €     |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 12.2.7.2 | Fornecimento e instalação, enfiado em tubo ou em vala aberta, de cabo do tipo LSVAV 4x95mm2, incluindo ligações e respectivos terminais, de acordo com as condições técnicas.                                                                                         | m  | 6,60 €     |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 12.2.7.3 | Fornecimento e instalação, enfiado em tubo ou em vala aberta, de cabo do tipo LSVAV 4x35mm2, incluindo ligações e respectivos terminais, de acordo com as condições técnicas.                                                                                         | m  | 5,10 €     |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 12.2.7.4 | Fornecimento e instalação, enfiado em tubo ou em vala aberta, de cabo do tipo LSVAV 4x16mm2, incluindo ligações e respectivos terminais, de acordo com as condições técnicas.                                                                                         | m  | 3,00 €     |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 12.3     | REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - IP                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.3.1   | Vala perfil BT                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.3.1.1 | Abertura e tapamento de vala perfil BT até 2 tubos, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, incluindo inertes, fita de pré-sinalização, rede de sinalização, aterro e compactação, remoção e transporte de materiais sobantes para vazadouro.         | m  | 7,20 €     |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |                     | 16                             |      |
| 12.3.2   | Colunas de IP                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.3.2.1 | Fornecimento e montagem por enterramento de colunas octogonais de 4m de altura, incluindo abertura e tapamento de cabouco, maciço de enrocamento, devidamente eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                  | un | 124,80 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.2.2 | Fornecimento e montagem por enterramento de colunas octogonais de 8m de altura, incluindo abertura e tapamento de cabouco, maciço de enrocamento, devidamente eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                  | un | 163,20 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.2.3 | Fornecimento e montagem por enterramento de colunas octogonais de 10m de altura, de cor usada pelo município incluindo abertura e tapamento de cabouco, maciço de enrocamento, devidamente eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.     | un | 206,40 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.2.4 | Fornecimento e montagem por enterramento de colunas troncocônicas de 4m de altura, de cor usada pelo município incluindo abertura e tapamento de cabouco, maciço de enrocamento, devidamente eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.   | un | 210,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.2.5 | Fornecimento e montagem por enterramento de colunas troncocônicas de 8m de altura, de cor usada pelo município incluindo abertura e tapamento de cabouco, maciço de enrocamento, devidamente eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.   | un | 295,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.2.6 | Fornecimento e montagem por enterramento de colunas troncocônicas de 10m de altura, de cor usada pelo município, incluindo abertura e tapamento de cabouco, maciço de enrocamento, devidamente eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas. | un | 395,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.3   | Braços para colunas de IP                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.3.3.1 | Fornecimento e colocação de braços octogonais de 0,75m para colunas de IP, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                                    | un | 36,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 12.3.3.2 | Fornecimento e colocação de braços octogonais de 1,25m para colunas de IP, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                                    | un | 45,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 12.3.3.3 | Fornecimento e colocação de braços duplos octogonais de 0,75m para colunas de IP, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                             | un | 54,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 12.3.3.4 | Fornecimento e colocação de braços duplos octogonais de 1,25m para colunas de IP, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                             | un | 57,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 12.3.3.5 | Fornecimento e colocação de braços triplos octogonais de 0,75m para colunas de IP, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                            | un | 66,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 12.3.3.6 | Fornecimento e colocação de braços duplos octogonais de 1,25m para colunas de IP, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                             | un | 78,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 12.3.3.7 | Fornecimento e colocação de braços troncocônicos de 0,75m para colunas de IP, cor do município, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                               | un | 60,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 12.3.3.8 | Fornecimento e colocação de braços troncocônicos de 1,25m para colunas de IP, cor do município, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                               | un | 85,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo    | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 12.3.3.9  | Fornecimento e colocação de braços duplos troncocônicos de 0,75m para colunas de IP, cor do município, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                                                             | un | 95,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 12.3.3.10 | Fornecimento e colocação de braços duplos troncocônicos de 1,25m para colunas de IP, cor do município, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                                                             | un | 115,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 12.3.3.12 | Fornecimento e colocação de braços triplos troncocônicos de 0,75m para colunas de IP, cor do município, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                                                            | un | 125,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 12.3.3.12 | Fornecimento e colocação de braços duplos troncocônicos de 1,25m para colunas de IP, cor do município, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                                                             | un | 150,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 12.3.4    | Luminárias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.3.4.1  | Fornecimento e montagem de luminárias Led (uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo VOLTANA 2 da marca Schreder ou equivalente, com potência de 56W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com condições técnicas.                                         | un | 250,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.2  | Fornecimento e montagem de luminárias Led (uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo STAR da marca Jolec, ou equivalente, com tecnologia Led, com potência de 60W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.      | un | 200,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.3  | Fornecimento e montagem de luminárias Led (uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo VOLTANA 3 da marca Schreder ou equivalente, com potência de 82W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com condições técnicas.                                         | un | 280,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.4  | Fornecimento e montagem de luminárias Led (uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo LUSA da marca Soneres, ou equivalente, com tecnologia Led, com potência de 94W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.    | un | 270,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.5  | Fornecimento e montagem de luminárias Led (uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo STAR da marca Jolec, ou equivalente, com tecnologia Led, com potência de 110W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.     | un | 300,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.6  | Fornecimento e montagem de luminárias (uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo VOLTANA 4 da marca Schreder ou equivalente, com potência de 110W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com condições técnicas.                                            | un | 350,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.7  | Fornecimento e montagem de luminárias Led uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo VOLTANA 5 da marca Schreder ou equivalente, com potência de 215W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com condições técnicas.                                         | un | 510,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.8  | Fornecimento e montagem de luminárias Led (uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo MINICOBRA da marca Jolec, ou equivalente, com tecnologia Led, com potência de 75W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas. | un | 345,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.9  | Fornecimento e montagem de luminárias Led (uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo ARQUICITY da marca Arquiled ou equivalente, com potência de 45W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com condições técnicas.                                         | un | 285,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.10 | Fornecimento e montagem de luminárias Led (uso corrente tipo urbano ou rural) do tipo ARQUICITY da marca Arquiled ou equivalente, com potência de 80W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com condições técnicas.                                                                                            | un | 310,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.11 | Fornecimento e montagem de luminárias Led (uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo REFLUX da marca Soneres, ou equivalente, com tecnologia Led, com potência de 56W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.  | un | 310,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.12 | Fornecimento e montagem de luminárias Led (uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo MINICOBRA da marca Jolec, ou equivalente, com tecnologia Led, com potência de 70W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas. | un | 305,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.13 | Fornecimento e montagem de luminárias Led (uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo ALURA da marca Schröder, ou equivalente, com a potência 56W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                       | un | 480,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.4.14 | Fornecimento e montagem de luminárias Led (uso corrente tipo urbano ou rural de acordo com a localização geográfica do concelho) do tipo TOIRSADE da marca Jolec, ou equivalente, com a potência 60W, devidamente equipadas e eletrificadas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas.                       | un | 400,00 €   |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 12.3.5    | Eléctrodos de Terra para coluna de IP - Fornecimento e colocação de eléctrodos de terra para as colunas de IP, incluindo ligações e respectivos terminais, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                            | un | 12,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 12.3.6    | Tubos - Fornecimento e colocação em vala aberta de tubo corrugado do tipo PEAD de cor vermelha de 63mm, de acordo com as condições técnicas                                                                                                                                                                                | ml | 2,40 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 12.3.7    | Cabos - Fornecimento e instalação, enfiado em tubo ou em vala aberta, de cabo do tipo LSVAV 4x16mm2, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                                                                                  | m  | 2,40 €     |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo                                                       | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 12.3.8                                                       | Cabos - Fornecimento e instalação, para alimentação de luminárias, de cabo do tipo FVV 3x2,5mm2, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                                                                                                      | m  | 2,20 €     |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |                     | 15                             |      |
| 12.3.8                                                       | Remoção de rede existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.3.8.1                                                     | Remoção de apoios de redes existentes, incluindo braços e luminárias, com transporte para estaleiro de materiais reutilizáveis, e para vazadouro de produtos sobranes.                                                                                                                                                                     | un | 33,60 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 12.3.8.2                                                     | Desmontagem e remoção de rede aérea existente incluindo transporte para estaleiro de cabos e acessórios reutilizáveis, e para vazadouro de produtos sobranes.                                                                                                                                                                              | m  | 0,80 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 12.3.9                                                       | Caixa de Corte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 12.3.9.1                                                     | Fornecimento e instalação de Aparelho de Corte de Entrada do tipo ACE, equipado com corte diferencial e disjuntor devidamente dimensionados, incluindo o maciço e eletrificação do mesmo.                                                                                                                                                  | un | 220,00 €   |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>13 REDE DE INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES - ITUR</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 13.1                                                         | Valas - Abertura e tapamento de vala até dois tubos, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, incluindo inertes, fita de pré-sinalização, rede de sinalização, aterro e compactação, remoção e transporte de materiais sobranes para vazadouro.                                                                             | m  | 9,00 €     |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 13.2                                                         | Câmaras de Visita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 13.2.1                                                       | Construção de Câmaras de Visita subterrâneas em alvenaria do tipo CVR1, incluindo o maciço e devidamente equipadas com aros, tampas e acessórios.                                                                                                                                                                                          | un | 216,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 13.2.2                                                       | Construção de Câmaras de Visita subterrâneas em alvenaria do tipo CVR2, incluindo o maciço e devidamente equipadas com aros, tampas e acessórios.                                                                                                                                                                                          | un | 336,00 €   |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |
| 13.2.3                                                       | Construção de Câmaras de Visita subterrâneas em alvenaria do tipo CVR3, incluindo o maciço e devidamente equipadas com aros, tampas e acessórios.                                                                                                                                                                                          | un | 360,00 €   |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |
| 13.3                                                         | Tubagem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 13.3.1                                                       | Fornecimento e colocação em vala aberta de tubo corrugado do tipo PEAD de cor verde com Ø 110mm, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                                                                                                      | m  | 4,80 €     |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 13.3.2                                                       | Fornecimento e colocação em vala aberta de tubo corrugado do tipo PEAD de cor verde com Ø 90mm, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                                                                                                       | m  | 3,60 €     |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 13.3.3                                                       | Fornecimento e colocação em vala aberta de tubo corrugado do tipo PEAD de cor verde com Ø 63mm, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                                                                                                       | m  | 2,10 €     |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 13.4                                                         | Caixas para a Rede                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 13.4.1                                                       | Fornecimento e colocação de caixas exteriores de entrada de moradia unifamiliar do tipo CEMU devidamente equipadas com aros, tampas e acessórios.                                                                                                                                                                                          | un | 31,50 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>14 SISTEMAS LUMINOSOS AUTOMÁTICA DE TRÁFEGO - SLAT</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>14.1 Caixas de Visita</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 14.1.1                                                       | Construção de caixa de visita de 40x40 cm em alvenaria, incluindo aro, tampa e acessórios, de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                                                                                            | un | 85,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 14.1.2                                                       | Construção de caixa de visita 60x60 cm em alvenaria, incluindo aro, tampa e acessórios, de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.                                                                                                                                                                                               | un | 95,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| <b>14.2 Maciços</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 14.2.1                                                       | Construção de maciços em betão com 0,50(c)x0,50(l)x0,50(a) m3 para apoio de coluna de semáforo, incluindo chumbadouros de fixação, abertura e tapamento de cabouco e reposição de pavimento.                                                                                                                                               | un | 50,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 14.2.2                                                       | Construção de maciços em betão com 1,00(c)x1,00(l)x1,00(a) m3 para apoio de coluna de báculo, incluindo chumbadouros de fixação, abertura e tapamento de cabouco e reposição de pavimento.                                                                                                                                                 | un | 150,00 €   |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 14.2.3                                                       | Construção de maciços em betão para fixação do armário de comando, com 0,70(c)x0,40(l)x0,40(a) m3.                                                                                                                                                                                                                                         | un | 100,00 €   |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| <b>14.3 Valas</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 14.3.1                                                       | Abertura e tapamento de vala perfil BT até 2 tubos, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, incluindo inertes, fita de pré-sinalização, rede de sinalização, aterro e compactação, remoção e transporte de materiais sobranes para vazadouro.                                                                              | m  | 15,00 €    |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 14.3.2                                                       | Abertura e tapamento de vala perfil BT para 3 tubos, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, incluindo inertes, fita de pré-sinalização, rede de sinalização, aterro e compactação, remoção e transporte de materiais sobranes para vazadouro.                                                                             | m  | 15,00 €    |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| 14.3.3                                                       | Levantamento e reposição de pavimento betuminoso, incluindo o fornecimento e compactação de camada de fundação de granulometria extensa 0/40mm com 0,40m de espessura e o fornecimento, espalhamento e compactação das camadas betuminosas a quente (macadame betuminoso com 0,12m de espessura e betão betuminoso com 0,05m de espessura) | m  | 28,00 €    |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |                     | 14                             |      |
| <b>14.4 Tubos</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 14.4.1                                                       | Fornecimento e colocação em vala aberta de tubo corrugado do tipo PEAD de cor vermelha com Ø 110mm, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                                                                                                   | m  | 8,00 €     |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |
| 14.4.2                                                       | Fornecimento e colocação em vala aberta de tubo corrugado do tipo PEAD de cor vermelha com Ø 90mm, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                                                                                                    | m  | 6,00 €     |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |
| 14.4.3                                                       | Fornecimento e colocação em vala aberta de tubo corrugado do tipo PEAD de cor vermelha com Ø 63mm, de acordo com as condições técnicas.                                                                                                                                                                                                    | m  | 4,00 €     |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo      | descrição / referência                                                                                                                                     | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|             |                                                                                                                                                            |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 14.4.4      | Fornecimento e colocação em vala aberta de tubo corrugado do tipo PEAD de cor vermelha com Ø 50mm, de acordo com as condições técnicas.                    | m  | 3,50 €     |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |                     | 9                              |      |
| <b>14.5</b> | <b>Espiras Eletromagnéticas</b>                                                                                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 14.5.1      | Execução de roço de espira em pavimento betuminoso, com serra mecânica de disco, com um corte de 1cm de largura e descrevendo um retângulo de 2,00x1,00 m. | m  | 9,00 €     |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 14.5.2      | Fornecimento e instalação de cabo de espira H07V-K 1x4 mm2                                                                                                 | m  | 0,90 €     |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| <b>14.6</b> | <b>Cabos</b>                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 14.6.1      | Cabo (H07V-1G25)                                                                                                                                           | m  | 2,10 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 14.6.2      | Cabo (H07V-1G16)                                                                                                                                           | m  | 1,40 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 14.6.3      | Cabo (VAV 2x1,5)                                                                                                                                           | m  | 1,36 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 14.6.4      | Cabo (VAV 6x1,15)                                                                                                                                          | m  | 1,90 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 14.6.5      | Cabo (VAV 7x1,5)                                                                                                                                           | m  | 2,10 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 14.6.6      | Cabo UTP (1x4x2)                                                                                                                                           | m  | 1,58 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| <b>14.7</b> | <b>Equipamentos de SLAT</b>                                                                                                                                |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 14.7.1      | Comando 8 G e 16 entradas                                                                                                                                  | un | 2 500,00 € |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.2      | Comando 4 G e 8 entradas                                                                                                                                   | un | 2 100,00 € |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.3      | Armário de Comando (c/ eletrificação)                                                                                                                      | un | 800,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.4      | Armário de Pré-Aviso (c/ eletrificação)                                                                                                                    | un | 500,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.5      | Semáforo 1/200 (flecha) (Led's)                                                                                                                            | un | 155,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.6      | Semáforo 1/200 (silhueta) (Led's)                                                                                                                          | un | 155,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.7      | Semáforo 1/300 (flecha) (Led's)                                                                                                                            | un | 195,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.8      | Semáforo 1/300 (Led's)                                                                                                                                     | un | 195,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.9      | Semáforo 2/200 Peão (Led's)                                                                                                                                | un | 300,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.10     | Semáforo 2/300 Pré-Aviso c/ suporte (Led's)                                                                                                                | un | 380,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.11     | Semáforo 3/100 (Led's)                                                                                                                                     | un | 285,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.12     | Semáforo 3/200 (Led's)                                                                                                                                     | un | 415,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.13     | Semáforo 3/300 (Led's)                                                                                                                                     | un | 580,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.14     | Semáforo Led Countdown 1/200 Peão + acessórios                                                                                                             | un | 295,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.15     | Ecran 3/200                                                                                                                                                | un | 110,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.16     | Ecran 3/200 + 1/200 (esq)                                                                                                                                  | un | 175,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.17     | Ecran 3/200 + 1/200 (dir)                                                                                                                                  | un | 175,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.18     | Ecran 4/200                                                                                                                                                | un | 175,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.19     | Suporte mod. 150                                                                                                                                           | un | 35,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.20     | Suporte mod. 270                                                                                                                                           | un | 40,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.21     | Suporte mod. 270 duplo                                                                                                                                     | un | 55,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.22     | Coluna peão                                                                                                                                                | un | 145,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.23     | Coluna veículos                                                                                                                                            | un | 190,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.24     | Coluna pré-aviso                                                                                                                                           | un | 240,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.25     | Bácul                                                                                                                                                      | un | 800,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.26     | Painel de Velocidade Controlada (0,80x1,00m) com sinal de velocidade permitida                                                                             | un | 140,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.27     | Painel de Velocidade Controlada (0,80x1,00m) com sinal de aproximação de SLAT                                                                              | un | 140,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.28     | Painel Zona Escolar (1,30X1,20m) com 2 focos luminosos LED de 200mm 230V, com intermitência regulável                                                      | un | 750,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.29     | Painel Zona Escolar (1,30X1,20m) com 2 focos luminosos LED de 200mm 12V, com intermitência regulável + Grupo Solar                                         | un | 2 400,00 € |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.30     | Electrodos de terra                                                                                                                                        | un | 135,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.31     | Botoneira                                                                                                                                                  | un | 70,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.32     | Avisador Acústico                                                                                                                                          | un | 65,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.33     | Campainha 230V                                                                                                                                             | un | 60,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.34     | Detector de velocidade (Dohppler)                                                                                                                          | un | 650,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.35     | Automático de Pisca simples                                                                                                                                | un | 30,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.36     | Automático de Pisca duplo                                                                                                                                  | un | 40,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.37     | Detectores de espira 1 canal                                                                                                                               | un | 125,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.7.38     | Detectores de espira 2 canais                                                                                                                              | un | 210,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| <b>14.8</b> | <b>Ramal de Energia Elétrica e Certificação da Instalação</b>                                                                                              |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 14.8.1      | Execução de ramal de energia eléctrica                                                                                                                     | un | 1 700,00 € |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 14.8.2      | Certificação elétrica da instalação (Certiel)                                                                                                              | un | 300,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| <b>15</b>   | <b>TRATAMENTO DE ZONAS VERDES</b>                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>15.1</b> | <b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo                               | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 15.1.1                               | Limpeza e preparação do terreno, incluindo: despedrega, desmatiação da vegetação existente e preparação do terreno em toda a área de implantação dos arranjos exteriores, remoção de lixo, transporte e depósito para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário).                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 1,50 €     |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 15.1.2                               | Aterro com terras vegetais provenientes do local da obra até alcançar as cotas de projeto, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, de acordo com C.T., em camadas mínimas de 0.30m e máximas de 1.00m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3 | 5,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.1.3                               | Fornecimento e colocação de terra de empréstico vegetal (textura franco arenosa isenta de pedras e lixos), incluindo carga, transporte, descarga e regularização final e de acordo com C.E, em camadas mínimas de 0.30m e máximas de 1.00m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3 | 25,00 €    |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| <b>15.2 PODA DE ARVORES</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.2.1                               | Poda de árvores, de acordo com caderno de encargos, com remoção dos detritos resultantes a vazadouro autorizado, incluindo mão de obra devidamente equipada com meios de segurança apropriados, meios mecânicos de apoio, bem como o transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.2.1.1                             | Árvores com DAP <30 cm (PAP<94 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 20,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.2.1.2                             | Árvores com 30 cm DAP <50 cm (94cm PAP<94 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 40,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.2.1.3                             | Árvores com 50 cm DAP <70 cm (157cm PAP<220 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 70,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.2.1.4                             | Árvores com 70 cm DAP <90 cm (220cm PAP<283 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 80,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.2.1.5                             | Árvores com 90 cm DAP <110 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 95,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.2.1.6                             | Árvores com 110 cm DAP <130 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| <b>15.3 ABATE ARVORES</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.3.1                               | Abate de árvores, de acordo com caderno de encargos, com remoção dos detritos resultantes a vazadouro autorizado, incluindo mão de obra devidamente equipada com meios de segurança apropriados, meios mecânicos de apoio, bem como o transporte de produtos sobranes a vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.3.1.1                             | Árvores com DAP <30 cm (PAP<94 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 40,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.3.1.2                             | Árvores com 30 cm DAP <50 cm (94cm PAP<94 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 60,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.3.1.3                             | Árvores com 50 cm DAP <70 cm (157cm PAP<220 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 120,00 €   |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.3.1.4                             | Árvores com 70 cm DAP <90 cm (220cm PAP<283 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 160,00 €   |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.3.1.5                             | Árvores com 90 cm DAP <110 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 220,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.3.1.6                             | Árvores com 110 cm DAP <130 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 350,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| <b>15.4 REMOÇÃO CEPÓS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.4.1                               | Execução de trabalhos de desgaste mecânico de cepos (estrutura radicular) de árvores abatidas, com recurso a máquina destróçadora. Os cepos poderão ter até 40 cm de altura e deverão ser desgastados até uma profundidade máxima de 40 cm, de acordo com os diâmetros indicados nos subcapítulos seguintes. Inclui-se no presente artigo a mão de obra necessária para a execução da tarefa bem como o fornecimento dos equipamentos e materiais necessários para o efeito, bem como o transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado. |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.4.1.1                             | Ø<30cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 50,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.4.1.2                             | 30cm<Ø<50cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 70,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.4.1.3                             | 50cm<Ø<70cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 90,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.4.1.4                             | 70cm<Ø<90cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 110,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.4.1.5                             | Ø≥90cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 130,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| <b>15.5 SEMEITEIRAS E PLANTAÇÕES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.5.1                               | Fornecimento e execução de sementeira por <b>processo manual</b> , após prévia preparação da terra com regularização por ancinhagem seguida de ligeira compactação, incluindo adubação, fertilização, recobrimento das sementes por ancinhagem, rolagem, primeiras regas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                | m2 | 2,50 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 15.5.2                               | Hidrossementeira - Mulches hidráulicos (100% fibras de madeira) para controlo de erosão e revestimento. De acordo com a inclinação, a quantidade de material a aplicar varia entre 60 a 150 gramas por metro quadrado, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa.                                                                                                                                                                                                          | m2 | 1,50 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 15.5.3                               | Preparação da terra, primeiras regas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 1,50 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 15.5.4                               | Fornecimento e plantação de sementeira de prados floridos (herbáceas e/ou arbustivas), incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2 | 3,50 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 15.5.5                               | Fornecimento e plantação de sementeira de prados permanentes ( <i>Festuca arundinacea</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Poa pratensis</i> ), incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 4,00 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 15.5.6                               | Fornecimento e aplicação de <b>tapete de relva</b> , após prévia preparação da terra, incluindo adubação, fertilização, recobrimento das sementes por ancinhagem, rolagem, primeiras regas e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa.                                                                                                                                                                                     | m2 | 8,00 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 15.5.7                               | Abertura de covas e plantação das espécies arbustivas, vasos 3l, arbustos com 0,30/0,40cm altura (sem fornecimento dos mesmos), incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                                                             | un | 0,50 €     |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo    | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 15.5.8    | Fornecimento e plantação das espécies arbustivas, incluindo abertura e tapamento de covas, vasos 3l, com arbustos com 0,30/0,40cm altura), incluindo regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, para as seguintes espécies: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.5.8.1  | Abelia Eduard Gouche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.2  | Arbustos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.3  | Azalea japonica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.4  | Buxus Microphylla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.5  | Calluna vulgaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.6  | Ceanothus impressus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.7  | Caprosmas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.8  | Cornus alba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.9  | Cuphea hissoifolia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.10 | Cydonia Oblonga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.11 | Daphne odora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.12 | Diosma ericoides                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.13 | Echinacea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.14 | Eleagnus Angustifolia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.15 | Erica sp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.16 | Euphorbia characias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.17 | Gardenia jasminoides                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.18 | Gesillene alitoralis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.19 | Grevillea tamborit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.20 | Helicrysum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.21 | Hydrangea macrophyll                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.22 | Hypericum Tricolor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.23 | Ilex aquifolium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.24 | Kalmia latifolia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.25 | Lantana montevidensis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.26 | Lavandula sp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.27 | Leptospermum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.28 | Loropetalum chinense rubrum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.29 | Nandina "Fire Power"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.30 | Osmanthus fragrans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.31 | Osteospermum fruticosum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.32 | Perovskia atriplicifolia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.33 | Phormium sundowner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.34 | Phormium tenax purpureum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.35 | Phormium tenax special red                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.36 | Phormium tenax tricolor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.37 | Phormium tenaxFlamingo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.38 | Photinia Xfraseri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.39 | Pieris formosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.40 | Pitospo teunuiifolium prurpurea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.41 | Pittosporum tobira nana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.42 | Raphiolepis indica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.43 | Rosmarinus prostratus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.44 | Salvia Farinacea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.45 | Santolina chamaecyparissus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.8.46 | Teucrium frutican                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 5,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.9    | Abertura de covas e plantação das espécies arbustivas, vasos 5l,arbustoscom 0,50/0,60cm altura (sem fornecimento dos mesmos), incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                                                                                      | un | 1,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo     | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 15.5.10    | Fornecimento e plantação das espécies arbustivas, incluindo abertura e tapamento de covas, vasos 5l, com arbustos com 0,50/0,60cm altura, incluindo regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, para as seguintes espécies: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.5.10.1  | Arbustos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.2  | <i>Amelanchier</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.3  | <i>Azalea japonica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.4  | <i>Buxus Microphylla</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.5  | <i>Calluna vulgaris</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.6  | <i>Ceanothus impressus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.7  | <i>Caprosmas</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.8  | <i>Cornus alba</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.9  | <i>Cuphea hissoifolia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.10 | <i>Daphne odora</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.11 | <i>Eleagnus Angustifolia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.12 | <i>Erica sp</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.13 | <i>Euphorbia characias</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.14 | <i>Gardenia jasminoides</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.15 | <i>Grevillea tambarita</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.16 | <i>Hydrangea macrophylla</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.17 | <i>Ilex aquifolium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.18 | <i>Kalmia latifolia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.19 | <i>Lantana montevidensis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.20 | <i>Lavandula sp.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.21 | <i>Leptospermum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.22 | <i>Loropetalum chinense rubrum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.23 | <i>Osmanthus fragrans</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.24 | <i>Osteospermum fruticosum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.25 | <i>Phormium sundowner</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.26 | <i>Phormium tenax purpureum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.27 | <i>Phormium tenax special red</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.28 | <i>Phormium tenax tricolor</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.29 | <i>Phormium tenaxFlamingo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.30 | <i>Photinia Xfraseri</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.31 | <i>Rosmarinus prostratus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.10.32 | <i>Santalina chamaecyparissus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.11    | Abertura e tapamento de covas e plantação de espécies herbáceas envasadas com 1,5l a 1,8l (sem fornecimento dos mesmos), incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                                                                                          | un | 0,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.12    | Fornecimento e plantação das espécies herbáceas envasadas com V.1,5l a 1,8l, incluindo abertura e tapamento de covas, vasos 1,5l a 1,8l, incluindo regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, para as seguintes espécies:  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.5.12.1  | <i>Alissum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.12.2  | <i>Bacopas</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.12.3  | <i>Convolvus cneorium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.12.4  | <i>Ficus pumila</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.12.5  | <i>Hadenbergia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.12.6  | <i>Hedera</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.12.7  | <i>Hibertia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.12.8  | <i>Ophiopogon jaburam</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.12.9  | <i>Ophiopogon Nigra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.12.10 | <i>Pachysandra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo     | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 15.5.12.11 | <i>Penisetum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.12.12 | <i>Rhinospermum jasminoides</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.12.13 | <i>Vincas minor</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 2,20 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.13    | Abertura e tapamento de covas e plantação de espécies arbóreas de médio porte envasadas (PAP 14/16cm) (sem fornecimento dos mesmos), incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                                                          | un | 20,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 15.5.14    | Fornecimento de espécies arbóreas de médio porte envasadas (PAP 14/16cm) e plantação, incluindo abertura e tapamento de covas, regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, para as seguintes espécies:  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.5.14.1  | <i>Acer rubrum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.2  | <i>Amelanchier</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.3  | <i>Betula alba</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.4  | <i>Callistemon viminalis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.5  | <i>Camelia sp. (Demi - Tige)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.6  | <i>Carpinus SP</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.7  | <i>Casuarinas equisetifolia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.8  | <i>Cedrus deodara e atlantica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.9  | <i>Celtis australis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.10 | <i>Crataegus Paul Scarlet</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.11 | <i>Eleagnus angustifolia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.12 | <i>Eugenia myrtifolia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.13 | <i>Ginkgo Biloba</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.14 | <i>Lagostromeria indica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.15 | <i>Lagunaria pattersonii</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.16 | <i>Magnolia Soulangeana</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.17 | <i>Malus Floribunda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.18 | <i>Malus sargentii</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.19 | <i>Medronheiro (Demi-Tige)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.20 | <i>Melaleucas</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.21 | <i>Melia Azederach</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.22 | <i>Morus alba (Fruit Less)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.23 | <i>Olea europea</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.24 | <i>Picea/Pseudotsuga</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.25 | <i>Platanus "fastigiata"</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.26 | <i>Quercus coccinea</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.27 | <i>Quercus robur fastigiata</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.28 | <i>Robinia Casque Rouge</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.14.29 | <i>Tamarqueiras</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 120,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.15    | Abertura e tapamento de covas e plantação de espécies arbóreas grande porte envasadas (PAP 16/18cm ou superior) (sem fornecimento dos mesmos), incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                                                | un | 25,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.16    | Fornecimento de espécies arbóreas de grande porte envasadas (PAP 16/18cm) e plantação, incluindo abertura e tapamento de covas, carga, regularização da superfície com terra vegetal e sementeira, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado, para as seguintes espécies: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.5.16.1  | <i>Acer rubrum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 150,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.16.2  | <i>Amelanchier</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 150,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.16.3  | <i>Betula alba</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 150,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.16.4  | <i>Callistemon viminalis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 150,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.16.5  | <i>Camelia sp. (Demi - Tige)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 150,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.16.6  | <i>Carpinus SP</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 150,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.16.7  | <i>Casuarinas equisetifolia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 150,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.5.16.8  | <i>Cedrus deodara e atlantica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 150,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo                                      | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | Preço Base | Preço Unitário<br>(PU) | ZONA "A"                          | PU*P | Preço Unitário<br>(PU) | ZONA "B"                          | PU*P | Preço Unitário<br>(PU) | ZONA "C"                          | PU*P |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------------------|-----------------------------------|------|------------------------|-----------------------------------|------|------------------------|-----------------------------------|------|
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                        | Coefficiente de<br>Ponderação (P) |      |                        | Coefficiente de<br>Ponderação (P) |      |                        | Coefficiente de<br>Ponderação (P) |      |
| 15.5.16.9                                   | <i>Celtis australis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.10                                  | <i>Crataegus Paul Scarlet</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.11                                  | <i>Eleagnus angustifolia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.12                                  | <i>Eugenia myrtifolia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.13                                  | <i>Ginkgo Biloba</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.14                                  | <i>Lagstromeria indica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.15                                  | <i>Lagunaria pattersonii</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.16                                  | <i>Magnolia Soulangeana</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.17                                  | <i>Malus Floribunda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.18                                  | <i>Malus sargentii</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.19                                  | <i>Medronheiro (Demi-Tige)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.20                                  | <i>Melaleucas</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.21                                  | <i>Melia Azederach</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.22                                  | <i>Morus alba (Fruit Less)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.23                                  | <i>Olea europea</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.24                                  | <i>Picea/Pseudotsuga</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.25                                  | <i>Platanus "fastigiata"</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.26                                  | <i>Quercus coccinea</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.27                                  | <i>Quercus robur fastigiata</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.28                                  | <i>Robinia Casque Rouge</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.5.16.29                                  | <i>Tamarqueiras</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 150,00 €   |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| <b>15.6 TELAS E INERTES DE REVESTIMENTO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                        |                                   |      |                        |                                   |      |                        |                                   |      |
| 15.6.1                                      | Fornecimento e colocação de telas de solo e pins de fixação, do tipo anti-infestante goetextil preto, não tecido, 100% polipropileno, termicamente ligado (125g/m2), com todos os trabalhos para bom acabamento, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado. | m2 | 2,90 €     |                        | 4                                 |      |                        | 4                                 |      |                        | 4                                 |      |
| 15.6.2                                      | Fornecimento e colocação de telas de solo e pins de fixação, do tipo Anti-raízes tipo "Rootprotector Dupont", ou equivalente, com todos os trabalhos para bom acabamento, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                        | m2 | 3,90 €     |                        | 4                                 |      |                        | 4                                 |      |                        | 4                                 |      |
| 15.6.3                                      | Fornecimento e colocação de telas de solo e pins de fixação, do tipo tela de coco para controle de erosão, com todos os trabalhos para bom acabamento, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                                           | m2 | 3,90 €     |                        | 4                                 |      |                        | 4                                 |      |                        | 4                                 |      |
| 15.6.4                                      | Fornecimento e Espalhamento de inertes organicos camada de 6/8cm com granulometria 20/50mm, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                                                                                                      | m3 | 35,00 €    |                        | 4                                 |      |                        | 4                                 |      |                        | 4                                 |      |
| 15.6.5                                      | Fornecimento e Espalhamento de gravilhas diferentes tipo camada de 4/6cm com calibre 10/20mm, ou 25m/40mm, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                                                                                       | m3 | 40,00 €    |                        | 4                                 |      |                        | 4                                 |      |                        | 4                                 |      |
| <b>15.7 TUTORAGEM</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                        |                                   |      |                        |                                   |      |                        |                                   |      |
| 15.7.1                                      | Fornecimento e colocação de 1 Tutor de madeira de pinho, 6/8cm, torneado e tratado com 2 Cintas elásticas/sarapilheira, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                                                                          | un | 10,00 €    |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.7.2                                      | Fornecimento e colocação de kit duplo de tutoragem (2 Tutores) de madeira de pinho, 6/8cm, torneados e tratados com 2 Cintas elásticas/sarapilheira. Fixação com ripa de madeira. Inclui-se na presente tarefa a carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.           | un | 30,00 €    |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| 15.7.3                                      | Fornecimento e colocação 3 Tutores de madeira de pinho, 6/8cm, torneados e tratados com 2 cintas elásticas/sarapilheira. Fixação com ripa de madeira. Inclui-se na presente tarefa a carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                       | un | 45,00 €    |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |                        | 2                                 |      |
| <b>15.8 REDE DE REGA</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                        |                                   |      |                        |                                   |      |                        |                                   |      |
| 15.8.1                                      | Instalação de sistema de rega automática por pulverização e/ou aspersão, incluindo programador elétrico/eletrônico ou consola de programação tipo TBOS ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobranes para vazadouro licenciado.                                           | m2 | 10,00 €    |                        |                                   |      |                        |                                   |      |                        |                                   |      |
| 15.8.2                                      | Nicho enterrado do contador água                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |                        |                                   |      |                        |                                   |      |                        |                                   |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo       | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 15.8.2.1     | Fornecimento e colocação de caixa retangular com tampa, tipo "MAXI-JUMBO", da "Gustavo Cudeil", ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários para instalação de nicho e de contador (Junta vibratória 1" 1/2, Válvula de Selar 1" 1/2, Válvula de baixa pressão 1" 1/2), carga, transporte e descarga de todos os materiais e dos produtos sobantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com C.E. para albergar o contador da água.                | un | 650,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 15.8.3       | Fornecimento e assentamento de tubo PET - AD 32mm 1" 6 BAR, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, abertura e fecho de valas com 0.60m de profundidade mínima, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..                                                                                                                                                                                                                     | m  | 2,50 €     |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.8.4       | Fornecimento e assentamento de tubo PET - AD 40mm 1 1/4" 6 BAR, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, abertura e fecho de valas com 0.60m de profundidade mínima, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..                                                                                                                                                                                                                 | m  | 2,90 €     |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.8.5       | Fornecimento e assentamento de tubo PET - AD 50mm 1 1/2" 8 BAR, incluindo todos os trabalhos preparatórios e complementares, abertura e fecho de valas com 0.60m de profundidade mínima, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E..                                                                                                                                                                                                                 | m  | 3,50 €     |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.8.6       | Fornecimento e instalação de bocas de rega 1" em latão com fecho tipo "Sure-Quick", ou equivalente, incluindo todos os acessórios, trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobantes, de acordo com projecto e C.E..                                                                                                                                                                                                         | un | 80,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.8.7       | Fornecimento de chave para boca de rega 1" em latão com fecho tipo "Sure Quick", ou equivalente. Inclui-se na presente tarefa a carga, transporte e descarga dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução da tarefa, bem como transporte de produtos sobantes para vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                | un | 30,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.9         | <b>REDE DE DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.9.1       | Fornecimento e colocação de tubos geodreno de parede simples perfurados em 360°, envolvidos em geotextil do tipo "Ambidreno" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e materiais necessários, abertura e tapamento da vala (40cmx30cm), trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga em vazadouro de todos os materiais e produtos sobantes, de acordo com projecto e C.T., para:                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.9.1.1     | Tubos geodreno com diâmetro 80mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 5,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.1.2     | Tubos geodreno com diâmetro 100mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 5,20 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.1.3     | Tubos geodreno com diâmetro 125mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 5,40 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.1.4     | Tubos geodreno com diâmetro 160mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 5,60 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.1.5     | Tubos geodreno com diâmetro 200mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 6,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.2       | Fornecimento e colocação de tubos geodreno de parede dupla, porfurados em 360°, envolvidos em geotextil, do tipo "Ambidreno" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e materiais necessários, abertura e tapamento da vala, trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga em vazadouro de todos os materiais e produtos sobantes, de acordo com projecto e C.T., para:                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.9.2.1     | Tubos geodreno com diâmetro 80mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 6,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.2.2     | Tubos geodreno com diâmetro 100mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 6,20 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.2.3     | Tubos geodreno com diâmetro 125mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 6,40 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.2.4     | Tubos geodreno com diâmetro 160mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 6,60 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.2.5     | Tubos geodreno com diâmetro 200mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 7,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3       | Fornecimento e colocação de tubos geodreno perfurados simples, perfurados em arco de 240°, envolvidos em geotextil do tipo "Ambidreno" ou equivalente, incluindo todos os acessórios e materiais necessários, abertura e tapamento da vala, trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga em vazadouro de todos os materiais e produtos sobantes, de acordo com projecto e C.T., para:                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.9.3.1     | Tubos geodreno com diâmetro 80mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 5,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.2     | Tubos geodreno com diâmetro 100mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 5,20 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.3     | Tubos geodreno com diâmetro 125mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 5,40 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.4     | Tubos geodreno com diâmetro 160mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 5,60 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.5     | Tubos geodreno com diâmetro 200mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 6,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.6     | <b>Tubos geodreno de parede dupla, perfurados em 360°, envolvidos em brita mais geotextil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.9.3.6.1   | Fornecimento e colocação de tubos geodreno de parede dupla perfurados em 360°, do tipo "Ambidreno" ou equivalente, envolvidos em camada brita nº 2 de 0.20m de espessura, esta envolvida em geotextil de polipropileno de 125g/m2, incluindo todos os acessórios e materiais necessários, abertura e tapamento de vala, trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga em vazadouro de todos os materiais e produtos sobantes, de acordo com projecto e C.T., para: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.9.3.6.1.1 | Tubos geodreno com diâmetro 80mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 8,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.6.1.2 | Tubos geodreno com diâmetro 100mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 8,20 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.6.1.3 | Tubos geodreno com diâmetro 125mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 8,40 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.6.1.4 | Tubos geodreno com diâmetro 160mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 8,60 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.6.1.5 | Tubos geodreno com diâmetro 200mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m  | 9,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.7     | <b>Tubos geodreno de parede dupla, perfurados em arco de 240°, envolvidos em brita mais geotextil:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo                                                                      | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 15.9.3.7.1                                                                  | Fornecimento e colocação de tubos geodreno de parede dupla perfurados em arco de 240°, do tipo "Ambidreno" ou equivalente, envolvidos em camada brita nº 2 de 0,20m de espessura, esta envolvida em geotêxtil de polipropileno de 125g/m2, incluindo todos os acessórios e materiais necessários, abertura e tapamento de vala, trabalhos preparatórios e complementares, carga, transporte e descarga em vazadouro de todos os materiais e produtos sobranes, de acordo com projecto e C.T., para: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.9.3.7.1.1                                                                | Tubos geodreno com diâmetro 80mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 8,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.7.1.2                                                                | Tubos geodreno com diâmetro 100mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 8,20 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.7.1.3                                                                | Tubos geodreno com diâmetro 125mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 8,40 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.7.1.4                                                                | Tubos geodreno com diâmetro 160mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 8,60 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| 15.9.3.7.1.5                                                                | Tubos geodreno com diâmetro 200mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 9,00 €     |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |                     | 7                              |      |
| <b>15.10 Lancis metálicos e Chapas de contenção de terras em canteiros.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.10.1                                                                     | Fornecimento e aplicação de lancil de alumínio do tipo "Brickstop" dos Jardins e Afins ou equivalente, incluindo fundação em betão, carga, transporte e descarda do material, nas seguintes carecterísticas:                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.10.1.1                                                                   | Chapas com h=8cm e 2 mm de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 15,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 15.10.1.2                                                                   | Chapas com h=10cm e com 2 mm de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | 14,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 15.10.2                                                                     | Fornecimento e aplicação de lancil de aço galvanizado da Terracel ou equivalente, incluindo "L" e espigões de encastramento, eventual fundação em betão e eventual pintura, carga, transporte e descarda do material, nas seguintes carecterísticas:                                                                                                                                                                                                                                                |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.10.2.1                                                                   | 12cm de altura e 2mm de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 15,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 15.10.2.2                                                                   | 10cm de altura e 2mm de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m  | 14,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 15.10.2.3                                                                   | 8cm de altura e 2mm de espessura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 13,00 €    |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.10.3                                                                     | Fornecimento e aplicação de separadores em chapa de aço corten com 3mm de espessura, incluindo pernos em varão de aço de construção d=16mm, h= 27cm, soldados à chapa, com afastamento entre si L ≤ 1,50m, conforme pormenor construtivo:                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.10.3.1                                                                   | Chapas com h=10cm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 15,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 15.10.3.2                                                                   | Chapas com h=15cm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 18,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 15.10.4                                                                     | Fornecimento e aplicação de chapas de contenção de terras em canteiros, em aço corten com 4mm de espessura, incluindo pernos em varão de aço de construção d=16mm h≥ 35cm, soldados com afastamento entre si L ≤ 1,00m, conforme pormenor construtivo:                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.10.4.1                                                                   | Chapas com h=25cm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 45,00 €    |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |
| 15.10.4.2                                                                   | Chapas com h=45cm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 60,00 €    |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |
| 15.10.5                                                                     | Fornecimento e aplicação de chapas de contenção de terras em canteiros, em aço corten com 5mm de espessura, incluindo pernos em varão de aço de construção d=20mm h≥ 40cm, soldados com afastamento entre si L ≤ 1,00m, conforme pormenor construtivo:                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 15.10.5.1                                                                   | Chapas com h=60cm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 80,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| 15.10.5.2                                                                   | Chapas com h=75cm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 90,00 €    |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |
| <b>16 TRABALHOS EM VALAS</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>16.1 DEMOLIÇÕES</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 16.1.1                                                                      | Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, remoção e transporte a vazadouro licenciado, numa profundidade máxima de ≤ 0,06 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | 6,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.1.2                                                                      | Idem, em profundidades > a 0,06 m e ≤ 0,14 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 7,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.1.3                                                                      | Idem, em profundidades > 0,14 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | 8,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.1.4                                                                      | Levantamento de calçada de cubo ou paralelepípedo, pedra do chão e camada de areia subjacente, incluindo segregação do cubo a repor e transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 5,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.1.5                                                                      | Abertura de caixa numa espessura compreendida entre 0,10 e 0,20 m, incluindo transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes e regularização e compactação do fundo de caixa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 2,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.1.6                                                                      | Abertura de caixa numa espessura ≥ 0,20 e <0,30 m, incluindo transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes, e regularização e compactação do fundo de caixa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 2,75 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.1.7                                                                      | Abertura de caixa numa espessura ≥ 0,30 e <0,50 m, incluindo transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobranes e regularização e compactação do fundo de caixa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 3,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| <b>16.2 PAVIMENTAÇÃO</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 16.2.1                                                                      | Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa, com 0,15 m de espessura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 4,50 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.2.2                                                                      | Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 4,80 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.2.3                                                                      | Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado de granulometria extensa, com 0,25 m de espessura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 5,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.2.4                                                                      | Aplicação de cubo ou paralelepípedo e pedra do chão, removido da obra, incluindo camada de areia com 0,04 m de espessura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 8,00 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.2.5                                                                      | Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB), com 0,05 m de espessura (com recurso a mini-pavimentadora).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 10,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.2.6                                                                      | Idem com 0,06 m de espessura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2 | 10,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.2.7                                                                      | Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente, com características de ligação, em AC20 bin 35/50(MBD), com 0,06 m de espessura (com recurso a mini-pavimentadora).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | 10,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo                                                                       | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un  | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 16.2.8                                                                       | Idem com 0,07 m de espessura.                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 10,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.2.9                                                                       | Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente, com características de base, em AC20 base 35/50(MB), com 0,07 m de espessura (com recurso a mini-pavimentadora).                                                                                                                              | m2  | 10,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.2.10                                                                      | Idem com 0,08 m de espessura.                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 10,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 16.2.11                                                                      | Rega de colagem, com emulsão betuminosa ECR-1, com taxa de espalhamento superior a 0,5 kg/m2 de betume residual.                                                                                                                                                                                       | m2  | 1,80 €     |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| <b>17 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 17.1                                                                         | Abertura e tapamento de vala para instalação da rede de distribuição de gás, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas, incluindo inertes, aterro e compactação, remoção e transporte de materiais sobrantes para vazadouro.                                                              | m   | 15,00 €    |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| <b>18 DISPONIBILIZAÇÃO DE MEIOS</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>18.1 Mão de obras (incluindo ferramentas de trabalho)</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 18.1.1                                                                       | Encarregado                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h   | 15,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.1.2                                                                       | Oficial                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h   | 12,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.1.3                                                                       | Servente                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h   | 9,00 €     |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| <b>18.2 Equipamento colocado na obra, (incluindo manobrador / motorista)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 18.2.1                                                                       | Compressor pneumático ( perfurador e demolidor):                                                                                                                                                                                                                                                       | h   | 20,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.1.1                                                                     | Mini - carregadoras;                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h   | 25,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.1.2                                                                     | Mini - retroescavadora.                                                                                                                                                                                                                                                                                | h   | 25,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.2                                                                       | Retroescavadora.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h   | 30,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.3                                                                       | Camião 3 eixos.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h   | 25,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.4                                                                       | Carrinha pesada basculante                                                                                                                                                                                                                                                                             | h   | 20,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.5                                                                       | Equipamento de compactação ligeira (saltitão ou placa vibratória):                                                                                                                                                                                                                                     |     |            |                     |                                |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.5.1                                                                     | com manobrador;                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h   | 14,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.5.2                                                                     | sem manobrador.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h   | 7,50 €     |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.6                                                                       | Trator com porta maquinas.                                                                                                                                                                                                                                                                             | h   | 80,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.7                                                                       | Equipamento de compactação pesada (cilindro de rolos):                                                                                                                                                                                                                                                 |     |            |                     |                                |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.7.1                                                                     | Condução apeada até 800kg;                                                                                                                                                                                                                                                                             | h   | 20,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.7.2                                                                     | Operador sentado até 2500kg.                                                                                                                                                                                                                                                                           | h   | 23,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.8                                                                       | Escavadora giratória com balde de carregamento:                                                                                                                                                                                                                                                        |     |            |                     |                                |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.8.1                                                                     | de 23 ton;                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h   | 40,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.8.2                                                                     | de 30 ton.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h   | 55,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.9                                                                       | Fresadora com uma largura de fresagem:                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |            |                     |                                |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.9.1                                                                     | de 1000 mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                            | dia | 650,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.9.2                                                                     | de 2100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | dia | 800,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.10                                                                      | Gruas telescópicas móveis:                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |            |                     |                                |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.10.1                                                                    | de capacidade 35 toneladas, lança 25m, altura máxima 39m e raio máximo 29m;                                                                                                                                                                                                                            | h   | 85,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.10.2                                                                    | de capacidade 50 toneladas, lança 40m, altura máxima 57m e raio máximo 40m.                                                                                                                                                                                                                            | h   | 120,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.11                                                                      | Camião-cisterna de rega asfáltica de 2 eixos:                                                                                                                                                                                                                                                          |     |            |                     |                                |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.11.1                                                                    | Até a 5.000 ml;                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h   | 30,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.11.2                                                                    | Superior a 10.000 ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h   | 38,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.12                                                                      | Trator Buldózer:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |            |                     |                                |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.12.1                                                                    | com lagartas até 8 toneladas;                                                                                                                                                                                                                                                                          | h   | 35,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.12.2                                                                    | com lagartas até 13 toneladas;                                                                                                                                                                                                                                                                         | h   | 50,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.12.3                                                                    | com lagartas até 20 toneladas;                                                                                                                                                                                                                                                                         | h   | 65,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.12.4                                                                    | com pneus até 8 toneladas;                                                                                                                                                                                                                                                                             | h   | 30,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.12.5                                                                    | com pneus até 13 toneladas;                                                                                                                                                                                                                                                                            | h   | 45,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.12.6                                                                    | com pneus até 20 toneladas;                                                                                                                                                                                                                                                                            | h   | 60,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.13                                                                      | Plataforma Elevatória:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |            |                     |                                |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.13.1                                                                    | Articulada: altura máxima de trabalho: 12,40 m, altura máxima da plataforma: 10,60 m, alcance horizontal 6,80 m, articulado: 1,2 m com âng. 145º, carga max.. irrestrita: 227 Kg, peso do equipamento: 5.103 Kg.                                                                                       | h   | 26,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 18.2.13.2                                                                    | Tesoura: altura máxima de trabalho: 7,80 m, altura máxima da plataforma: 5,80 m; altura do guarda corpo: 2,00 mts; carga máxima: 227 Kg; peso do equipamento: 1.344 Kg.                                                                                                                                | h   | 25,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| <b>19 DIVERSOS</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| <b>19.1 JUNTAS DE DILATAÇÃO EM OBRAS DE ARTE</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.1.1                                                                       | Substituição de Juntas de Dilatação em neoprene reforçado com deslocamentos até +/-25mm, incluindo o fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários à realização do trabalho, carga, transporte e descarda dos materiais a fornecer bem como dos excedentes a vazadouro licenciado. | m   | 450,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 19.1.2 | Substituição de Juntas de Dilatação em neoprene reforçado com deslocamentos até +/-50mm, incluindo o fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários à realização do trabalho, carga, transporte e descarda dos materiais a fornecer bem como dos excedentes a vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 510,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.1.3 | Substituição de Juntas de Dilatação em betume elastômero modificado com deslocamentos até +/-25mm, incluindo o fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários à realização do trabalho, carga, transporte e descarda dos materiais a fornecer bem como dos excedentes a vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 250,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.2   | <b>NIVELAMENTO DE TAMPAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.2.1 | 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 catiônica 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 traffic" 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 sobranes. | un | 64,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.2.2 | Nivelamento de cabeças móveis das válvulas de secção da rede distribuição pública de água, 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 catiônica 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 traffic" 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 sobranes.                                                   | un | 30,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.3   | <b>ACERTO DE COTAS EM SUMIDOUROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.3.1 | 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 catiônica 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 traffic" 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 sobranes.                                                                                                                                              | un | 45,00 €    |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.4   | <b>ENSAIOS LABORATORIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.4.1 | Extração de carote em pavimento de misturas betuminosas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 44,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.4.2 | Ensaio de determinação da percentagem de ligante solúvel - método de extração por centrifugação (1 provete), em conformidade com EN 12697-1, em laboratório independente proposto pelo adjudicatário, a aprovar pela fiscalização, incluindo transporte da amostra ao laboratório, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários e a entrega do respetivo relatório à fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 100,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.4.3 | Ensaio de determinação da granulometria de misturas betuminosas (1 provete), em conformidade com EN 12697-2, em laboratório independente proposto pelo adjudicatário, a aprovar pela fiscalização, incluindo transporte da amostra ao laboratório, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários e a entrega do respetivo relatório à fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 40,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.4.4 | Ensaio de determinação da composição volumétrica de provetes betuminosos (1 provete), em conformidade com EN 12697-8, em laboratório independente proposto pelo adjudicatário, a aprovar pela fiscalização, incluindo transporte da amostra ao laboratório, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários e a entrega do respetivo relatório à fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | 190,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.4.5 | Ensaio de determinação da Baridade Máxima Teórica (1 provete), em conformidade com EN 12697-5, em laboratório independente proposto pelo adjudicatário, a aprovar pela fiscalização, incluindo transporte da amostra ao laboratório, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários e a entrega do respetivo relatório à fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 190,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.4.6 | Ensaio Marshall (1 provete), em conformidade com EN 12697-34, em laboratório independente proposto pelo adjudicatário, a aprovar pela fiscalização, incluindo recolha e transporte da amostra ao laboratório, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários e a entrega do respetivo relatório à fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 32,00 €    |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.4.7 | Ensaio de escorrimento (2 provetes), em conformidade com EN 12697-18, em laboratório independente proposto pelo adjudicatário, a aprovar pela fiscalização, incluindo recolha e transporte da amostra ao laboratório, todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários e a entrega do respetivo relatório à fiscalização.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 120,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.5   | <b>MOBILIÁRIO URBANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.1 | Fornecimento e instalação de Banco composto por aro em betão e assento em ripas de madeira, e forma rectangular, dimensões 200x42,5x50cm, do tipo 530, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 600,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo  | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 19.5.2  | Fornecimento e instalação de Banco composto por aro em betão e assento e costas em ripas de madeira, e forma rectangular, dimensões 200x80x60cm, do tipo 531, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                        | un | 700,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.3  | Fornecimento e instalação de Banco que consiste num aro em betão, com formato cúbico, dimensões 40,5x42,5x40,5cm, do tipo 537, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                                       | un | 150,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.4  | Fornecimento e instalação de Banco em betão maciço com formato cúbico, dimensões 45x45x45cm, do tipo 541, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                                                            | un | 110,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.5  | Fornecimento e instalação de Banco em betão reforçado com fibra, com acabamento à cor natural e forma rectangular, dimensões 200x45x40cm, do tipo 520, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                               | un | 310,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.6  | Fornecimento e instalação de Banco em betão reforçado com fibra, com acabamento à cor natural e forma rectangular, dimensões 100x45x40cm, do tipo 521, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                               | un | 200,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.7  | Fornecimento e instalação de Banco em betão reforçado com fibra, com acabamento à cor natural e forma rectangular, dimensões 50x45x40cm, do tipo 522, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                | un | 160,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.8  | Fornecimento e instalação de Banco em betão à cor natural, com forma geométrica simples e forma rectangular, dimensões 200x45x55cm, do tipo 100 Omega, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                               | un | 270,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.9  | Fornecimento e instalação de Banco em betão à cor natural, com forma geométrica simples e forma rectangular, dimensões 200x45x55cm, do tipo 102 BOX, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                 | un | 300,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.10 | Fornecimento e instalação de Banco em betão à cor natural, com forma geométrica simples e forma rectangular, dimensões 300x45x90cm, do tipo 111 BOX, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                 | un | 370,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.11 | Fornecimento e instalação de Banco em betão à cor natural, com forma geométrica simples e forma cúbica, dimensões 60x45x60cm, do tipo 109 Cubo, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                      | un | 145,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.12 | Fornecimento e instalação de Banco individual, em ferro e madeira, com parafuso em inox, dimensões 74x49x45cm, do tipo 611 Skew, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                                     | un | 690,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.13 | Fornecimento e instalação de Banco mural, em madeira tropical tratada e envernizada, com estrutura em aço galvanizado e lacado e, parafusos em aço eletrozincado, dimensões 200x50x60cm, do tipo Banco Italia, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                         | un | 575,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.14 | Fornecimento e instalação de Cadeira mural, em madeira tropical tratada e envernizada, com estrutura em aço galvanizado e lacado e, parafusos em aço eletrozincado, dimensões 65x50x60cm, do tipo Banco Italia, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                        | un | 550,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.15 | Fornecimento e instalação de Banco sem costas em ferro galvanizado e lacado com régua em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro eletrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 180x50x43cm, do tipo Banco Leça sem costas da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.           | un | 330,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.16 | Fornecimento e instalação de Banco com costas em ferro galvanizado e lacado com régua em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro eletrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 180x50x75cm, do tipo Banco Leça com costas da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.           | un | 580,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.17 | Fornecimento e instalação de Banco sem costas em ferro galvanizado e lacado com régua em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro eletrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 201,6x39x45cm, do tipo Banco confort sem costas da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.      | un | 400,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.18 | Fornecimento e instalação de Banco com costas em ferro galvanizado e lacado com régua em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro eletrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 201,6x501,6x78,5cm, do tipo Banco confort com costas da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra. | un | 580,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.19 | Fornecimento e instalação de Banco com costas em ferro galvanizado e lacado com régua em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro eletrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 200x73x70cm, do tipo Banco Romântico da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                 | un | 375,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.20 | Fornecimento e instalação de Banco com costas em ferro galvanizado e lacado com régua em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro eletrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 200x77x73cm, do tipo Banco Vila Real da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                 | un | 357,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.21 | Fornecimento e instalação de Banco com costas em ferro galvanizado e lacado com régua em madeira tropical, tratada e envernizada, e parafusos em ferro eletrozincado, com forma geométrica rectangular, dimensões 200x64,7x84cm, do tipo Banco Europa da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                  | un | 390,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo    | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 19.5.22   | Fornecimento e instalação de Banco sem costas linhas curvas com pés em granito amarelo ou cinza com acabamento a jato de areia e assento em madeira tropical tratada e envernizada, dimensões 200x45x45cm, do tipo Banco Bragança da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.   | un | 450,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.23   | Fornecimento e instalação de Banco sem costas linhas retas com pés em granito amarelo ou cinza com acabamento a jato de areia e assento em madeira tropical tratada e envernizada, dimensões 200x45x45cm, do tipo Banco Bragança da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.    | un | 430,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.24   | Fornecimento e instalação de Banco Maciço totalmente fabricado em granito amarelo com acabamento a jato de areia sem costas, nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                 |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.24.1 | 45x45x45 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 132,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.24.2 | 75x75x45 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 242,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.24.3 | 150x45x45 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 297,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.24.4 | 180x50x45 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 352,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.24.5 | 200x50x45 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 385,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.24.6 | 240x50x45 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 451,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.24.7 | 290x50x45 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 550,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.25   | Fornecimento e instalação de caldeira Basic, em ferro, peso 122Kg, assenta pelo seu próprio peso, dimensões 98x98x4cm, do tipo 380 Fit, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                           | un | 470,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.26   | Fornecimento e instalação de caldeira Basic, em ferro, peso 124Kg, assenta pelo seu próprio peso, dimensões 98x98x4cm, do tipo 381 Round, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                         | un | 470,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.27   | Fornecimento e instalação de caldeira Skew, em ferro, peso 32Kg, assenta pelo seu próprio peso, dimensões 98x98x10cm, do tipo 615, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                | un | 500,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.28   | Fornecimento e instalação de caldeira Wade, em ferro, peso 132Kg, assenta pelo seu próprio peso, dimensões 98x98x4cm, do tipo 625, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                | un | 580,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.29   | Fornecimento e instalação de Grelha Alcorque Alegro, em aço laminado, galvanizado e lacado, dos tipos MUGA6090, MUGA6010, MUGA6015, da Bricantel ou equivalente, respetivamente nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                              |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.29.1 | 60x60x90x90 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 575,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.29.2 | 60x60x100x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 590,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.29.3 | 60x60x150x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 600,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.30   | Fornecimento e instalação de Grelha Alcorque Estádio, em aço laminado, galvanizado e lacado, dos tipos MUGE4580, MUGE4510, da Bricantel ou equivalente, respetivamente nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.30.1 | 45x45x80x80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 190,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.30.2 | 45x45x100x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 225,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.31   | Fornecimento e instalação de Grelha Alcorque Quadrado, totalmente fabricada em fundição de ferro com capa de negro forja, dos tipos C49X, C48, C49H, da Bricantel ou equivalente, respetivamente nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.31.1 | 32 diam.x80x80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 98,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.31.2 | 45 diam.x100x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 127,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.31.3 | 78 diam.x120x120 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 230,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.32   | Fornecimento e instalação de Grelha Alcorque Raiz, totalmente fabricada em aço laminado, galvanizado e lacado, dos tipos MUGR5080, MUGR5010, MUGR5012, MUGR5015, da Bricantel ou equivalente, respetivamente nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra. |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.32.1 | 50 diam.x80x80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 675,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.32.2 | 50 diam.x100x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 738,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.32.3 | 50 diam.x120x120 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 800,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.32.4 | 50 diam.x150x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 875,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.33   | Fornecimento e instalação de Grelha Alcorque Anel, totalmente fabricada em aço laminado, galvanizado e lacado, dos tipos MUGA4680, MUGA4610, MUGA6812, MUGA6815, da Bricantel ou equivalente, respetivamente nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra. |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.33.1 | 46 diam.x80 diam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 155,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.33.2 | 46 diam.x100 diam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 243,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.33.3 | 68 diam.x120 diam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 263,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.33.4 | 68 diam.x150 diam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 400,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo    | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 19.5.34   | Fornecimento e instalação de Grelha Alcorque Circular, totalmente fabricada em função de ferro com capa de negro forja, dos tipo C47, C47B, C47A, da Bricantel ou equivalente, respetivamente nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.34.1 | 45 diam.x125 diam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 148,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.34.2 | 46 diam.x100 diam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 221,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.34.3 | 80 diam.x125,5 diam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 201,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.35   | Fornecimento e instalação de Caldeira Circular, totalmente fabricada em aço laminado, galvanizado e lacado, dos tipo MUCC1015, MUCC12515, MUCC15515, da Bricantel ou equivalente, respetivamente nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                                 |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.35.1 | 100 diam.x150 diam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 150,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.35.2 | 125 diam.x150 diam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 293,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.35.3 | 155 diam.x150 diam.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 213,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.35   | Fornecimento e instalação de Caldeira Alcorque Quadrada, totalmente fabricada em aço laminado, galvanizado e lacado, dos tipo MUCC8515, MUCC1115, MUCC12515, MUCC14515, MUCC16515 e MUCC14585, da Bricantel ou equivalente, respetivamente nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                       |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.35.1 | 85cmx85cmx150cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 238,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.35.2 | 110cmx110cmx150cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 150,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.35.3 | 125cmx125cmx150cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 175,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.35.4 | 145cmx145cmx150cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 250,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.35.5 | 165cmx165cmx150cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 263,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.35.6 | 145cmx85cmx150cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 288,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.36   | Fornecimento e instalação de suporte de bicicletas, em ferro, peso 32Kg, com pontos de fixação aparafusados, em base preparada no local, dimensões 70x30x60cm, do tipo 624 Wade, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                                                                      | un | 350,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.37   | Fornecimento e instalação de aparcamento para bicicletas, totalmente fabricado em aço laminado e galvanizado, dimensões 180x50x25cm, do tipo G605 Clássico, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                                                                                             | un | 190,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.38   | Fornecimento e instalação de aparcamento para bicicletas Milano, com duas alternativas: ou totalmente fabricado em aço laminado e galvanizado, ou em aço inoxidável, respetivamente dos tipo MUAM9210G e MUAM9210I, da Bricantel ou equivalente, nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                 |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.38.1 | 50x92x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 75,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.38.2 | 50x92x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 103,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.39   | Fornecimento e instalação de aparcamento para bicicletas Ona, totalmente fabricado em aço laminado e galvanizado, para um ou para seis lugares, respetivamente dos tipo A4 e A16, da Bricantel ou equivalente, nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                   |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.39.1 | 25x63,3x54,8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 63,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.39.2 | 21x63,3x54,8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 213,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.40   | Fornecimento e instalação de aparcamento para bicicletas Quadrado, totalmente fabricado em aço laminado, galvanizado e lacado, para três, seis ou nove lugares, respetivamente dos tipo A93, A96, A99, da Bricantel ou equivalente, nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                              |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.40.1 | 70x47x47 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 250,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.40.2 | 140x47x47 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 457,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.40.3 | 192x47x47 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 600,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.40   | Fornecimento e instalação de aparcamento para bicicletas Tronco, para seis lugares, totalmente fabricado em madeira de pinho "Pinus Yellow Pine", com tratamento a alta pressão, pintura a tinta "Exotic Aqua" de grande resistência às intempéries e raios UV, dimensões 250x80x60cm, do tipo A22, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                     | un | 300,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.41   | Fornecimento e instalação de bebedouro Basic, em betão, peso 64Kg, com tubo de saída de esgoto em PVC com 3,2cm e tubo de entrada de abastecimento de água com 1,6cm, o sistema de aplicação processa-se com varão rosca de 15cm incorporado na peça e posterior encastramento em base preparada no local, dimensões 22x22x100cm, do tipo 370 Coluna, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra. | un | 170,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.42   | Fornecimento e instalação de fonte Beja, totalmente fabricada em aço laminado, galvanizado e lacado com pulsador temporizado, dimensões 35,4x58x100cm, do tipo MUFB10, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                                                                                  | un | 300,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.43   | Fornecimento e instalação de fonte Inclusivo, totalmente fabricada em aço laminado, galvanizado e lacado com pulsador temporizado, dimensões 37x14x80cm, do tipo MUF180, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarda do material em obra.                                                                                                                                                                                | un | 450,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo    | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 19.5.44   | Fornecimento e instalação de fonte Minus, fonte dupla adaptada para pessoas com deficiência motora, fabricada em aço laminado, galvanizado e lacado, com pulsador temporizado, dimensões 17x73x100cm, do tipo MUFM10, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                                                                                                                                                     | un | 650,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.45   | Fornecimento e instalação de fonte Minus Dog, fonte dupla adaptada para pessoas com deficiência motora e, também para cães guia ou animais de companhia, fabricada em aço laminado, galvanizado e lacado, com pulsador temporizado, dimensões 17x73x100cm, do tipo MUFMDOG10, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                                                                                             | un | 725,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.46   | Fornecimento e instalação de fonte Citadina, totalmente fabricada em aço laminado, galvanizado e lacado com pulsador temporizado, dimensões 27,3 diam.x63cm, do tipo MUFCE3, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                                                                                                                                                                                              | un | 450,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.47   | Fornecimento e instalação de fonte Romana, com uma torneira, totalmente fabricada em fundição de ferro com pintura antioxidante e capa de negro forja, com pulsador temporizado, dimensões 39x65,6cm, do tipo C10, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                                                                                                                                                        | un | 480,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.48   | Fornecimento e instalação de dissuasor Basic Quadrado, fabricado em ferro ou em inox 304, ambos com peso de 5Kg, sendo movimentados manualmente e posteriormente encastrados, em base preparada no local, dimensões 8X8x80cm, respetivamente dos tipo 352 .QDF e 352 .QDNX304, da Sit Modular ou equivalente, nos materiais indicados nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                                      | un | 170,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.48.1 | ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 40,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.48.2 | inox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 60,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.49   | Fornecimento e instalação de dissuasor Boris, fabricado em betão armado com fibra de vidro, envolvido e reforçado por duas peças metálicas laterais em inox 304, com peso de 15Kg, sendo aplicado através de varão roscado incorporado na peça e posteriormente encastrado, em base preparada no local, dimensões 8X8x80cm, do tipo 515 .NX304, da Sit Modular ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                         | un | 170,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.50   | Fornecimento e instalação de dissuasores Outline, fabricados em betão, ambos com peso de 50Kg, sendo aplicados através de bucha interior incorporada na peça e por varão roscado, posteriormente aplicados, em base de maciço de cimento preparada no local, respetivamente dos tipo 535 e 535. L (com iluminação), da Sit Modular ou equivalente, nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra. | un | 115,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.50.1 | 28x28x54cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 115,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.50.2 | 28x28x54cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 190,00 €   |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.51   | Fornecimento e instalação de marco limitador Alcalá, totalmente fabricado em fundição de ferro, fixo em base preparada no local, dimensões 10cm diam.x85cm, do tipo C601, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                                                                                                                                                                                                 | un | 54,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.52   | Fornecimento e instalação de marco limitador Barcelona, totalmente fabricado em aço laminado, galvanizado e lacado, com tira em aço inoxidável, fixo em base preparada no local, dimensões 9cm diam.x100cm, do tipo MUMB9010, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                                                                                                                                             | un | 47,50 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.53   | Fornecimento e instalação de marco limitador Batalha, totalmente fabricado em aço laminado, galvanizado e lacado, fixo em base preparada no local, dimensões 19cmx12,5cmx85cm, do tipo MLB850, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                                                                                                                                                                            | un | 50,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.54   | Fornecimento e instalação de marco limitador Londres, totalmente fabricado em aço laminado, galvanizado e lacado, fixo em base preparada no local, respetivamente dos tipo C5028010EFA e C5028012EFA, da Bricantel ou equivalente, nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                                                                                                                 | un | 27,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.54.1 | 8cm diam.x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 27,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.54.2 | 8cm diam.x120cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 29,90 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.55   | Fornecimento e instalação de marco limitador Parking, totalmente fabricado em aço laminado, galvanizado e lacado, fixo em base preparada no local, dimensões 7cmx7cmx100cm, do tipo MUMP707010, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                                                                                                                                                                           | un | 37,50 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.56   | Fornecimento e instalação de marco limitador Montreal, totalmente fabricado em aço inoxidável, fixo em base preparada no local, respetivamente dos tipo C500/1, C502I e C502114I, da Bricantel ou equivalente, nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                                                                                                                                     | un | 50,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.56.1 | 8,9cm diam.x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 62,50 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.56.2 | 10cm diam.x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 70,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.56.3 | 11,4cm diam.x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un |            |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.57   | Fornecimento e instalação de marco limitador Tubo, totalmente fabricado em aço laminado, galvanizado e lacado, fixo em base preparada no local, respetivamente dos tipo C502, C50312 e C503200, da Bricantel ou equivalente, nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarta do material em obra.                                                                                                                       | un | 37,50 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.57.1 | 8,9cm diam.x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 45,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.57.2 | 10cm diam.x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un |            |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.57.3 | 11,4cm diam.x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 72,50 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITARIOS

| artigo                               | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 19.5.58                              | Fornecimento e instalação de Amarrador, totalmente fabricado em fundição de ferro, fixo em base preparada no local, dimensões 21cmx21cmx17cm, do tipo A701, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarga do material em obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 42,20 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.59                              | Fornecimento e instalação de Bola, totalmente fabricado em fundição de ferro, fixa em base preparada no local, respetivamente dos tipos C44A e C44B, da Bricantel ou equivalente, nas dimensões indicadas nos subcapítulos seguintes, incluindo carga, transporte e descarga do material em obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.5.59.1                            | 30cm diametro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 74,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.59.2                            | 40cm diametro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 90,00 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| 19.5.60                              | Fornecimento e instalação de Girona, totalmente fabricado em fundição de ferro, fixo em base preparada no local, dimensões 30cm diam.x48,8cm, do tipo C45C, da Bricantel ou equivalente, incluindo carga, transporte e descarga do material em obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 60,20 €    |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |                     | 1                              |      |
| <b>19.6 RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.1                               | Demolições                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.1.1                             | Remoção de contentor semienterrado existente (implantado) de 3000l e/ou 5000 l, incluindo os trabalhos de movimentação de terras, carga, transporte e descarga no estaleiro da C.M. Gaia e materiais excedentes a vazadouro licenciado e/ou regularização do terreno/ repavimentação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 1 330,00 € |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 19.6.1.2                             | Remoção de contentor enterrado existente (implantado) de 3000l e/ou 5000 l, incluindo os trabalhos de movimentação de terras, carga, transporte e descarga no estaleiro da C.M. Gaia e materiais excedentes a vazadouro licenciado e/ou regularização do terreno/repavimentação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | un | 1 540,00 € |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 19.6.1.3                             | Remoção papelreira existente, incluindo os trabalhos de regularização do pavimento, carga, transporte e descarga no estaleiro da C.M. Gaia e materiais excedentes a vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 70,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 19.6.1.4                             | Remoção dispensador existente, incluindo os trabalhos de regularização do pavimento, carga, transporte e descarga no estaleiro da C.M. Gaia e materiais excedentes a vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 70,00 €    |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |                     | 6                              |      |
| 19.6.2                               | Levantamento e reposição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.2.1                             | Levantamento em depósito provisório na zona da obra, de contentor semienterrado de 3000 l e/ou 5000 l em polietileno, e sua reposição (instalação) em obra, incluindo os trabalhos de movimentação de terras, em terreno de qualquer natureza, remoção dos materiais escavados, execução de entivações, quando necessárias, a cargo do adjudicatário, carga, transporte e materiais excedentes a vazadouro licenciado, de acordo com condições técnicas e C.E..                                                                                                                                                          | un | 980,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.6.2.2                             | Remoção papelreira existente em depósito provisório na zona da obra e sua aplicação (instalação), de acordo com condições técnicas, incluindo os trabalhos de movimentação de terras, carga, transporte e descarga e produtos sobantes em vazadouro licenciado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 105,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.6.3                               | Fornecimento, transporte e instalação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.3.1                             | Contentor semienterrado de polietileno, tipo "lasso" ou equivalente, com sistema de recolha por argola simples, com saco de elevação e revestimento em ripado de plástico reciclado. Fornecimento, transporte e colocação de contentor semienterrado em polietileno, com anelamento no subsolo em manilhas de betão, incluindo os trabalhos de movimentação de terras, em terreno de qualquer natureza, remoção dos materiais escavados, execução de entivações, quando necessárias, a cargo do adjudicatário, carga, transporte e materiais excedentes a vazadouro licenciado, de acordo com condições técnicas e C.E.: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.3.1.1                           | Indiferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 4 648,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.1.2                           | Indiferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 5 243,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.1.3                           | Diferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 4 235,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.1.4                           | Diferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 4 620,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.2                             | Contentor semienterrado de polietileno, tipo "lasso" ou equivalente, com sistema de recolha por argola simples, com saco de elevação e revestimento exterior em alumínio anodizado. Fornecimento, transporte e colocação de contentor semienterrado com anelamento no subsolo em manilhas de betão, incluindo os trabalhos de movimentação de terras, em terreno de qualquer natureza, remoção dos materiais escavados, execução de entivações, quando necessárias, a cargo do adjudicatário, carga, transporte e materiais excedentes a vazadouro licenciado, de acordo com condições técnicas e C.E.:                  |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.3.2.1                           | Indiferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 4 802,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.2.2                           | Indiferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 5 355,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.2.3                           | Diferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 4 389,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.2.4                           | Diferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 4 732,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.3                             | Contentor semienterrado de betão, tipo "lasso" ou equivalente, com sistema de recolha por argola simples, com saco de elevação e revestimento exterior em ripado de plástico reciclado. Fornecimento, transporte e colocação de contentor semienterrado, incluindo os trabalhos de movimentação de terras, em terreno de qualquer natureza, remoção dos materiais escavados, execução de entivações, quando necessárias, a cargo do adjudicatário, carga, transporte e materiais excedentes a vazadouro licenciado, de acordo com condições técnicas e C.E.:                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.3.3.1                           | Indiferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | un | 5 208,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.3.2                           | Indiferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 5 768,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.3.3                           | Diferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 4 872,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo     | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 19.6.3.3.4 | Diferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 5 208,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.4   | Contentor semienterrado de betão, com sistema de recolha por argola simples, com saco de elevação e revestimento inerte. Fornecimento, transporte e colocação de contentor semienterrado, incluindo os trabalhos de movimentação de terras, em terreno de qualquer natureza, remoção dos materiais escavados, execução de entvações, quando necessárias, a cargo do adjudicatário, carga, transporte e materiais excedentes a vazadouro licenciado, de acordo com condições técnicas e C.E.:                                                            |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.3.4.1 | Indiferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 5 418,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.4.2 | Indiferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 5 978,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.4.3 | Diferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 5 082,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.4.4 | Diferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 5 418,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.5   | Contentor enterrado de betão, tipo "green bee" ou equivalente, com marco de entrada de resíduos acima do solo em aço inox e sistema de recolha por argola simples com saco de elevação. Fornecimento, transporte e colocação de contentor enterrado, incluindo os trabalhos de movimentação de terras, em terreno de qualquer natureza, remoção dos materiais escavados, execução de entvações, quando necessárias, a cargo do adjudicatário, carga, transporte e materiais excedentes a vazadouro licenciado, de acordo com condições técnicas e C.E.: |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.3.5.1 | Indiferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 7 259,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.5.2 | Indiferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 8 673,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.5.3 | Diferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 6 769,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.3.5.4 | Diferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 7 882,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4     | Fornecimento e transporte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.4.1   | Fornecimento e transporte de contentor semienterrado de polietileno, tipo "lasso" ou equivalente, com sistema de recolha por argola simples, com saco de elevação e revestimento em ripado de plástico reciclado. O transporte destina-se a depósito em obra ou estaleiro em Vila Nova de Gaia e de acordo com condições técnicas e C.E.:                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.4.1.1 | Indiferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 3 696,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.1.2 | Indiferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 4 263,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.1.3 | Diferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 3 255,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.1.4 | Diferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 3 640,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.2   | Fornecimento e transporte de contentor semienterrado de polietileno, tipo "lasso" ou equivalente, com sistema de recolha por argola simples, com saco de elevação e revestimento exterior em alumínio anodizado. O transporte destina-se a depósito em obra ou estaleiro em Vila Nova de Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E.:                                                                                                                                                                                                                 |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.4.2.1 | Indiferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 3 822,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.2.2 | Indiferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 4 375,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.2.3 | Diferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 3 409,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.2.4 | Diferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 3 724,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.3   | Fornecimento e transporte de contentor semienterrado de betão, com sistema de recolha por argola simples, com saco de elevação e revestimento exterior em ripado de plástico reciclado. O transporte destina-se a depósito em obra ou estaleiro em Vila Nova de Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E.:                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.4.3.1 | Indiferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 4 508,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.3.2 | Indiferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 4 676,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.3.3 | Diferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 4 172,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.3.4 | Diferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 4 116,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.4   | Fornecimento e transporte de contentor semienterrado de betão, tipo "lasso" ou equivalente, com sistema de recolha por argola simples, com saco de elevação e revestimento inerte. O transporte destina-se a depósito em obra ou estaleiro em Vila Nova de Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E.:                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.4.4.1 | Indiferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 4 298,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.4.2 | Indiferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 4 466,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.4.3 | Diferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 3 962,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.4.4 | Diferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 3 906,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.5   | Fornecimento e transporte de contentor enterrado de betão, tipo "green bee" ou equivalente, com marco de entrada de resíduos acima do solo em aço inox e sistema de recolha por argola simples com saco de elevação. O transporte destina-se a depósito em obra ou estaleiro em Vila Nova de Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E.:                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.4.5.1 | Indiferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 6 209,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.5.2 | Indiferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un | 6 573,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.5.3 | Diferenciados 3000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 5 719,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.4.5.4 | Diferenciados 5000l;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | un | 5 782,00 € |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |                     | 10                             |      |
| 19.6.5     | Equipamento de superfície                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.6.5.1   | Fornecimento e transporte de contentor normalizado de polietileno de 800 litros de capacidade, norma DIN. Transporte e descarga em obra ou no estaleiro da C.M. Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 238,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |

CONCURSO PÚBLICO PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDOS QUADRO  
SINGULARES PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA

MAPA DE TRABALHOS - LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

| artigo                   | descrição / referência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | Preço Base | Preço Unitário (PU) | ZONA "A"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "B"                       | PU*P | Preço Unitário (PU) | ZONA "C"                       | PU*P |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|---------------------|--------------------------------|------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |                     | Coefficiente de Ponderação (P) |      |
| 19.6.5.2                 | Fornecimento e transporte de fixador em tubo galvanizado para contentor normalizado em polietileno de 800 litros de capacidade (norma DIN). Transporte e descarga em obra ou no estaleiro da C.M. Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E..                                                                                                                                                                                                                                            | un | 182,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 19.6.5.3                 | Fornecimento e transporte de contentor normalizado em polietileno de 800 litros de capacidade, norma DIN, acompanhado de fixador adequado em tubo galvanizado (para prender o contentor), sem instalação no terreno. Transporte e descarga em obra ou no estaleiro da C.M. Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E..                                                                                                                                                                   | un | 420,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 19.6.5.4                 | Fornecimento e transporte de contentor normalizado em polietileno de 800 litros de capacidade, norma DIN, acompanhado de fixador adequado em tubo galvanizado (para prender o contentor), com instalação no terreno, em obra em Vila Nova de Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E..                                                                                                                                                                                                 | un | 525,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 19.6.5.5                 | Fornecimento e transporte de contentor normalizado em polietileno de 1000 litros de capacidade, norma DIN. Transporte e descarga em obra ou no estaleiro da C.M. Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E.;                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 301,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 19.6.5.6                 | Fornecimento e transporte de fixador em tubo galvanizado para contentor normalizado em polietileno de 1000 litros de capacidade, norma DIN. Transporte e descarga em obra ou no estaleiro da C.M. Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E..                                                                                                                                                                                                                                            | un | 196,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 19.6.5.7                 | Fornecimento e transporte de contentor normalizado em polietileno de 1000 litros de capacidade, norma DIN, acompanhado de fixador adequado em tubo galvanizado (para prender o contentor), sem instalação no terreno. Transporte e descarga em obra ou no estaleiro da C.M. Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E..                                                                                                                                                                  | un | 497,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 19.6.5.8                 | Fornecimento e transporte de contentor normalizado em polietileno de 1000 litros de capacidade, norma DIN, acompanhado de fixador adequado em tubo galvanizado (para prender o contentor), com instalação no terreno, em obra em Vila Nova de Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E..                                                                                                                                                                                                | un | 602,00 €   |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |                     | 8                              |      |
| 19.6.5.9                 | Fornecimento, transporte e colocação em obra em V. N. de Gaia, de papeléiras em polietileno, do tipo modelo "strada" ou equivalente, colocação de forma a resistir a vandalismo e a agentes atmosféricos, incluindo a fixação em postealete próprio em tubo galvanizado, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta execução, de acordo com peças desenhadas, condições técnicas e C.E..                                                                                  | un | 350,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.6.5.10                | Fornecimento, transporte e colocação em obra em V. N. de Gaia, de papeléiras com capacidade de 80 litros, redonda em chapa de aço laminado, com cuba extraível e fechadura, do tipo "linha city ref. MURPCIT80L" ou equivalente, incluindo a sua fixação e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta execução, de acordo com peças desenhadas, condições técnicas e C.E..                                                                                                  | un | 630,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.6.5.11                | Fornecimento, transporte e colocação em obra em V. N. de Gaia, de papeléiras em betão mais chapa lacada, do tipo FORM ref.545" ou equivalente, incluindo a fixação em postealete próprio em tubo galvanizado, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta execução, de acordo com peças desenhadas, condições técnicas e C.E..                                                                                                                                             | un | 560,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.6.5.12                | Fornecimento, transporte e colocação (instalação) em obra, em V. N. de Gaia, de dispensador (tipo box) em chapa lacada para colocação de maços no mínimo de 50 sacos destinados ao acondicionamento de dejectos caninos, incluindo a sua fixação em postealete próprio, de forma a resistir a vandalismo e a agentes atmosféricos, em tubo galvanizado, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta execução, de acordo com peças desenhadas, condições técnicas e C.E..   | un | 266,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.6.5.13                | Fornecimento, transporte e colocação (instalação) em obra, em V. N. de Gaia, de dispensador (tipo box) em fibra de vidro para colocação de maços no mínimo de 50 sacos destinados ao acondicionamento de dejectos caninos, incluindo a sua fixação em postealete próprio, de forma a resistir a vandalismo e a agentes atmosféricos, em tubo galvanizado, e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua correcta execução, de acordo com peças desenhadas, condições técnicas e C.E.. | un | 266,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.6.5.14                | Fornecimento e transporte de dispensador (tipo box) em chapa lacada para colocação de maços no mínimo de 50 sacos destinados ao acondicionamento de dejectos caninos, por forma a resistir a vandalismo e a agentes atmosféricos, incluindo postealete próprio de fixação em tubo galvanizado, e todos acessórios necessários à sua correcta fixação. Transporte e descarga em obra ou no estaleiro da C.M. Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E..                                  | un | 196,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| 19.6.5.15                | Fornecimento e transporte de dispensador (tipo box) em fibra de vidro para colocação de maços no mínimo de 50 sacos destinados ao acondicionamento de dejectos caninos, por forma a resistir a vandalismo e a agentes atmosféricos, incluindo postealete próprio de fixação em tubo galvanizado, e todos acessórios necessários à sua correcta fixação. Transporte e descarga em obra ou no estaleiro da C.M. Gaia, de acordo com condições técnicas e C.E..                                | un | 196,00 €   |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |                     | 5                              |      |
| <b>19.7 TELAS FINAIS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                     |                                |      |                     |                                |      |                     |                                |      |
| 19.7.1                   | Entrega das telas finais (levantamentos topográficos georreferenciados) dos arruamentos interveniçionados, em papel e em suporte informático, na área envolvente numa extensão de 20m (para cada lado do arruamento), incluindo o arranque das construções / muros e indicação das infraestruturas existentes no local as interveniçionadas, para obras ≤ 100.000,00€;                                                                                                                      | un | 250,00 €   |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |                     | 4                              |      |
| 19.7.2                   | Idem, para obras > 100.000,00€ e ≤ 500.000,00€;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 550,00 €   |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |                     | 3                              |      |
| 19.7.3                   | Idem, para obras > 500.000,00€.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 800,00 €   |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |                     | 2                              |      |

## **ANEXO II**

### **(ORIENTAÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DO DOCUMENTO EUROPEU ÚNICO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA A QUE SE REFERE A ALÍNEA A) DO N.º 1 DO PONTO 10.2 DO PROGRAMA DE CONCURSO)**

Documento Europeu Único de Contratação Pública (DEUCP), disponível em <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?long=pt>, devendo ser selecionadas as seguintes opções de preenchimento:

- I. “Sou um operador económico”;
- II. “Importar um DEUCP”;
- III. “Carregar documento”;
- IV. Selecionar o país do concorrente;
- V. Preencher todos os campos;
- VI. No final, selecionar a opção “imprimir” o documento, em formato PDF, devendo o mesmo ser assinado e enviado junto com os restantes documentos da proposta.

**ANEXO III**  
**(MODELO DE DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DOS LOTES A CONCURSO E DE PREFERÊNCIA NA ADJUDICAÇÃO)**

.....(nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de  
..... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas,  
números de identificação fiscal e sedes),..... (indicar nome do concorrente), .....,  
declara, no âmbito do **“CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL PARA A CELEBRAÇÃO DE ACORDO QUADRO  
SINGULAR PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS NA VIA PÚBLICA”**, que a sua representada apresenta proposta  
ao(s) LOTE(s) ..... (indicar a designação/letra do(s) LOTE(S) a que concorre) e que<sup>1</sup>, caso a sua proposta seja a  
classificada em 1º (primeiro) lugar em mais do que um LOTE, declara, ainda, preferir para efeitos de  
adjudicação, o LOTE ..... (indicar a designação/letra do LOTE que prefere).

Em caso de adjudicação a algum dos Lotes, o concorrente também declara que executará, em conformidade  
com o caderno de encargos, todas as empreitadas que lhe forem adjudicadas no âmbito do presente Acordo  
Quadro.

DATA ...  
Assinatura...

---

<sup>1</sup> Preencher apenas no caso de concorrer a vários lotes

**ANEXO IV**  
**[MODELO DE DECLARAÇÃO A QUE SE REFERE A ALÍNEA A) DO N.º 1 DO ARTIGO 81.º CCP]**

1 - ... (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de (1)... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes), adjudicatário(a) no procedimento de... (designação ou referência ao procedimento em causa), declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos:

2 - O declarante junta em anexo [ou indica...como endereço do sítio da Internet onde podem ser consultados (3)] os documentos comprovativos de que a sua representada (4) não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e i) do n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

3 - O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica a caducidade da adjudicação e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

... (local),... (data),... [assinatura (5)].

(1) Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

(2) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

(3) Acrescentar as informações necessárias à consulta, se for o caso.

(4) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

(5) Nos termos do disposto nos n.os 4 e 5 do artigo 57.º

## ANEXO V

### (MODELO DE CAUÇÃO PARA DEPÓSITO EM DINHEIRO)

..... €

Vai ..... com escritório em ....., depositar na ..... (sede, filial, agência ou delegação) da ... (instituição), a quantia de **10.000,00 € (dez mil euros)**, correspondente à caução, prestada no âmbito do procedimento ..... e destinada a garantir a celebração do contrato, bem como o exato e pontual cumprimento de todas as obrigações legais e contratuais com ela assumidas, conforme o disposto no nº 1 do artigo 88º do CCP (na atual redação).

Este depósito fica à ordem do Município de Vila Nova de Gaia, com sede na Rua de Álvares Cabral, 4430-017 Vila Nova de Gaia, entidade a quem deve ser remetido o respetivo conhecimento.

A entidade bancária na qual foi realizado o depósito obriga-se a pagar à primeira solicitação do Município de Vila Nova de Gaia, sem qualquer interferência do depositante e observando o montante acima estabelecido, sem que o Município de Vila Nova de Gaia tenha de justificar o pedido de levantamento e sem que a entidade bancária possa invocar em seu benefício quaisquer meios de defesa relacionados com o contrato acima identificado ou com o cumprimento das obrigações que a garantida assume com a celebração do contrato, as importâncias que o Município de Vila Nova de Gaia lhe solicite, sendo-lhe vedado deixar de o fazer sob qualquer pretexto ou fundamento, bem como a responder, respeitando o mesmo montante, pelas despesas decorrentes da medida judicial a que aquela entidade porventura se veja obrigada a recorrer para demandar a observância dos seus direitos.

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinaturas.

---

**ANEXO VI**  
**(MODELO DE GARANTIA BANCÁRIA)**

Em nome e a pedido de (adjudicatário) ....., com sede em ....., pessoa coletiva nº ....., matriculada na Conservatória do Registo Comercial de ..... sob o nº ....., com o capital social de ....., vem o Banco ....., com sede em ....., com capital social de ....., registado na Conservatória do Registo Comercial de ....., sob o n.º ... de \_\_/\_\_/\_\_, declarar prestar a favor do Município de Vila Nova de Gaia., com sede na Rua de Álvares Cabral, 4430-017 Vila Nova de Gaia, uma Garantia Bancária autónoma, irrevogável e à primeira solicitação, no valor de **10.000,00 € (dez mil euros)**, correspondente à caução, prestada no âmbito do procedimento “.....”, para garantir a celebração do contrato, bem como o exato e pontual cumprimento de todas as obrigações legais e contratuais que assume com a sua celebração, conforme o disposto no nº 1 do artigo 88 do CCP (na atual redação).

Assim, por força desta Garantia, obriga-se este Banco a pagar à primeira solicitação do Município de Vila Nova de Gaia, sem interferência da garantida e observando o montante acima estabelecido sem que o Município de Vila Nova de Gaia tenha de justificar o pedido e sem que o Banco possa invocar em seu benefício quaisquer meios de defesa relacionados com o contrato acima identificado ou com o cumprimento das obrigações que a garantida assume com a celebração do contrato, as importâncias que o Município de Vila Nova de Gaia lhe solicite, sendo-lhe vedado deixar de o fazer sob qualquer pretexto ou fundamento, bem como a responder, respeitando o mesmo montante, pelas despesas decorrentes da medida judicial a que aquela entidade porventura se veja obrigada a recorrer para demandar a observância dos seus direitos.

O Banco deve pagar as quantias solicitadas pelo Município de Vila Nova de Gaia, no 5º (quinto) dia seguinte ao do pedido, findo o qual, sem que o pagamento seja realizado, contar-se-ão juros moratórios à taxa mais elevada praticada pelo Banco para as operações ativas, sem prejuízo de execução imediata da dívida assumida por este.

A presente Garantia autónoma não pode em qualquer circunstância ser denunciada, mantendo-se em vigor até ao integral cumprimento das obrigações assumidas, nos termos do contrato e da legislação aplicável.

Assegura o Banco, outrossim, que o compromisso aqui assumido satisfaz plenamente as exigências e determinações da legislação portuguesa que é a aplicável e em especial a legislação bancária, sendo o foro do Tribunal da Comarca de Vila Nova de Gaia competente para dirimir quaisquer questões relativas à presente garantia, com expressa renúncia a qualquer outro.

Finalmente, declaram os signatários da presente que o Banco e estes estão regularmente autorizados a prestar Garantia Bancária desta natureza, consoante disposição do Estatuto Social do Banco.

É, pois, de ..... Euros (..... Euros) o valor da presente Garantia.

Data

Assinaturas (Reconhecidas na qualidade).

---

**ANEXO VII**  
**(MODELO DE SEGURO-CAUÇÃO)**

A companhia de seguros..... com sede em..... matriculada na Conservatória do Registo Comercial de ....., com o capital social de ....., presta a favor do Município de Vila Nova de Gaia, com sede na Rua Álvares Cabral, 4430-017 Vila Nova de Gaia, e ao abrigo de contrato de seguro-caução autónomo, irrevogável e à primeira solicitação, celebrado com ..... (tomador do seguro), no valor **10.000,00 € (dez mil euros)**, correspondente à caução, no âmbito do procedimento “.....”, destinada a garantir a celebração do contrato, bem como o exato e pontual cumprimento de todas as obrigações legais e contratuais assumidas com a sua celebração, conforme o disposto no nº 1 do artigo 88º do CCP (na atual redação), pela ..... (empresa adjudicatária) com sede em ....., pessoa coletiva nº ....., matriculada na Conservatória do Registo Comercial de ..... sob o nº ....., com o capital social de ....., assumirá no contrato que com ela o Município de Vila Nova de Gaia, vai outorgar.

A companhia de seguros obriga-se a pagar aquela quantia nos cinco dias úteis seguintes à primeira solicitação do Município de Vila Nova de Gaia, sem que esta tenha de justificar o pedido e sem que a primeira possa invocar em seu benefício quaisquer meios de defesa relacionados com o contrato atrás identificado ou com o cumprimento das obrigações que..... (empresa adjudicatária) assume com a celebração do respetivo contrato.

A companhia de seguros não pode opor ao Município de Vila Nova de Gaia, quaisquer exceções relativas ao contrato de seguro-caução celebrado entre esta e o tomador do seguro.

O presente seguro-caução, à primeira solicitação, não pode em qualquer circunstância ser revogado ou denunciado, mantendo-se em vigor até à receção definitiva da obra nos termos do contrato e da legislação aplicável.

O presente seguro-caução rege-se pela legislação portuguesa, sendo o foro do Tribunal da Comarca de Vila Nova de Gaia o competente para dirimir quaisquer questões dele emergente, com expressa renúncia a qualquer outro.

Data

Assinaturas (Reconhecidas na qualidade)