





CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ

CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO)
DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA

RELATÓRIO PRELIMINAR DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS

(de acordo com o disposto no art.º 146.º do CCP)

| | |
|---|----------------------------------|
|   | CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ |
| CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA | |

[Handwritten signature]

RELATÓRIO PRELIMINAR DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS

1. Considerações Gerais

Por despacho do Sr. Vice-Presidente da Câmara Municipal datado de 08.03.2019, foi autorizada a abertura de concurso público, a realização da despesa previsível, o processo de concurso, e a nomeação do seguinte júri do concurso:

EFETIVOS

Presidente: Joaquim Barros

1.º Vogal: Pedro Ventura

2.º Vogal: Eduardo Santos

SUPLENTE

1.º Vogal: Célia Brás



2.º Vogal: Paula Silvestre

O objecto do contrato consiste na contratação da aquisição de duas varredoras e aspiradoras mecânicas, com 4m³ (mínimo) de capacidade, para a Divisão de Limpeza e Higiene Pública, cujo preço base é de 300.000,00€ (trezentos mil euros), acrescido de IVA à taxa legal em vigor.

De acordo com o anúncio do concurso, publicado no Diário da República n.º 50, de 12 de março de 2019, os documentos da proposta deviam ser apresentados na plataforma electrónica utilizada pela Entidade Adjudicante: <http://www.saphety.com/saphetygov>, até às 18:00 horas do 30º dia a contar da data do envio do respectivo anúncio para publicação, ou seja, neste caso dia 11 de abril de 2019.

2. Abertura de Propostas

No dia 12 de abril de 2019, pelas onze horas, reuniu o júri do concurso constituído, pelo Chefe de Divisão de Ambiente, de Transportes e Oficinas, Pedro Miguel Gonçalves Ventura, primeiro vogal

| | |
|---|----------------------------------|
|   | CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ |
| CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA | |

Handwritten signature and initials in blue ink.

efetivo, e pelas Técnicas Célia Fernandes Brás e Paula Isabel Rocha Silvestre, primeiro e segundo vogais suplentes, respetivamente, para proceder à abertura das propostas do Concurso Público.

Apresentaram propostas as seguintes entidades:

Quadro I – Lista de Concorrentes

| Ordem de Receção | Concorrentes |
|------------------|---|
| 1.º | SIMOPEÇAS, LDA |
| 2.º | CERTOMA - COMÉRCIO TÉCNICO DE MÁQUINAS, LDA |

3. Análise das Propostas Apresentadas

3.1 Exame Formal dos Documentos

No dia 12 de abril de 2019, pelas onze horas, reuniu o júri do concurso constituído, pelo Chefe de Divisão de Ambiente, de Transportes e Oficinas, Pedro Miguel Gonçalves Ventura, primeiro vogal efetivo, e pelas Técnicas Célia Fernandes Brás e Paula Isabel Rocha Silvestre, primeiro e segundo vogais suplentes, respetivamente, para proceder ao exame formal dos documentos que constituem as propostas apresentadas a concurso, bem como à análise destas face aos critérios de análise das propostas definido no programa de concurso.

QUADRO II – MAPA RESUMO APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTOS



(em conformidade com o n.º 1 do artigo 7.º do programa de procedimento)



CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ

CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA

| Ordem de Receção | | 1.º | 2.º |
|---|--|----------------|---|
| Concorrentes | | SIMOPEÇAS, LDA | CERTOMA - COMÉRCIO TÉCNICO DE MÁQUINAS, LDA |
| 1.1 – Documento Europeu Único de Contratação Pública (DEUCP), elaborado online (por carregamento do ficheiro “espd-request.xml” e seguindo as instruções fornecidas em anexo ao Programa de Procedimento (ANEXO I – Instruções para preenchimento do DEUCP). O DEUCP deve ser assinado pelo concorrente ou por representante que tenha poderes para obrigar. No caso da apresentação por um agrupamento deve ser preenchido um DEUCP por cada membro que o integra. Deve ser submetido com o título DEUCP_designação concorrente.pdf. | | X | ✓ |
| 1.2 – No caso de pessoa coletiva o concorrente deve juntar cópia de Certidão de Inscrição no Registo Comercial e declaração da representação de poderes, no caso da proposta e restantes documentos serem assinados por representante com poderes para obrigar o concorrente | | X | ✓ |
| 1.3 ATRIBUTOS DA PROPOSTA | i) Preço Global | X | ✓ |
| | ii) Características Técnicas | X | ✓ |
| | iii) Condições de Assistência Técnica | X | ✓ |
| | iv) Período de Garantia | X | ✓ |
| | v) Prazo de Entrega | X | ✓ |
| 1.4 Documentos que contenham os termos ou condições relativos a aspetos da execução do | i) Declaração onde conste que se compromete manter a Câmara Municipal de Loulé permanentemente informada sobre as alterações que forem sendo introduzidas na viatura pelos fabricantes, fornecendo-lhe as correspondentes instruções | X | ✓ |

| | |
|--|--|
|   | <p align="center">CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ</p> |
| <p align="center">CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA</p> | |

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



| | | | |
|--|--|---|---|
| contrato não submetidos à concorrência pelo caderno de encargos, aos quais a Entidade Adjudicante pretende que o concorrente se vincule, designadamente os seguintes: | ii) Declaração onde conste que irão entregar manuais em língua portuguesa com instruções sobre a operação, manutenção e reparação da máquina, incluindo todos os equipamentos e acessórios, quer sejam mecânicos, hidráulicos ou elétricos | X | ✓ |
| | iii) Plano de manutenção preventiva, no qual deverá constar os intervalos de manutenção e a descrição dos serviços que serão executados em cada intervenção | X | ✓ |
| | iv) Programa de formação que se propõem organizar | X | ✓ |
| 1.5 – Documentos que contenham os esclarecimentos da apresentação de um preço anormalmente baixo, quando esse preço resulte, direto ou indiretamente, das peças do procedimento. | | | |
| 1.6 – Quaisquer outros documentos que o concorrente considere indispensáveis ao esclarecimento dos atributos da sua proposta | | | |

3.2 – Análise dos Atributos da Proposta face aos critérios de análise das propostas

Conforme indicado no artigo 8.º do programa de concurso temos o critério de análise das propostas:

A adjudicação será feita segundo o critério da proposta economicamente mais vantajosa, na modalidade de avaliação de melhor relação qualidade-preço, prevista na alínea a) do n.º 1, do artigo 74.º do Código dos Contratos Públicos, e cujos fatores deverão ser os seguintes:

- Preço Global (40%)
- Características Técnicas (30%)
- Condições de Assistência Técnica (15%)
- Prazo de Entrega (10%)
- Prazo de Garantia (5%)

| | |
|--|--|
|   | <p align="center">CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ</p> |
| <p align="center">CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA</p> | |

A quantificação do mérito das propostas será realizada de forma linear e de acordo com a aplicação das seguintes fórmulas matemáticas:

a) Preço Global (40 %):

A pontuação para o fator “Preço Global” apresentado pelos concorrentes para o fornecimento desta máquina, será calculada da seguinte forma:

| | | |
|--|------------------------------|-------------|
| $L_{sup}=$ | Limite superior da pontuação | 100 |
| $L_{inf}=$ | Limite inferior da pontuação | 0 |
| $F_x=$ | Valor Proposto | Variável |
| $F_a=$ | Maior valor considerável | 300.000,00€ |
| $F_b=$ | Menor valor considerável | 250.000,00€ |
| $P_p = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_p – Pontuação parcial obtida no subfactor “Preço Global” do concorrente

b) Características Técnicas (30 %):

Os subfactores a avaliar serão os seguintes:

b1) Potência máxima do motor (15%):

A pontuação para este subfactor será obtida utilizando a seguinte expressão:

| | | |
|---|------------------------------|----------|
| $L_{sup}=$ | Limite superior da pontuação | 100 |
| $L_{inf}=$ | Limite inferior da pontuação | 0 |
| $F_x=$ | Valor Proposto | Variável |
| $F_b=$ | Maior valor considerável | 130KW |
| $F_a=$ | Menor valor considerável | 110KW |
| $P_{PM} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{PM} – Pontuação parcial obtida no subfactor “Potência do motor”;



b2) Binário máximo do motor (15%):

| | | |
|---|------------------------------|----------|
| $L_{sup} =$ | Limite superior da pontuação | 100 |
| $L_{inf} =$ | Limite inferior da pontuação | 0 |
| $F_x =$ | Valor Proposto | Variável |
| $F_b =$ | Maior valor considerável | 690 Nm |
| $F_a =$ | Menor valor considerável | 520 Nm |
| $P_{BM} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{BM} – Pontuação parcial obtida no subfactor “Binário máximo do motor”;

b3) Cilindrada do motor (10%):

| | | |
|---|------------------------------|----------------------|
| $L_{sup} =$ | Limite superior da pontuação | 100 |
| $L_{inf} =$ | Limite inferior da pontuação | 0 |
| $F_x =$ | Valor Proposto | Variável |
| $F_a =$ | Maior valor considerável | 5000 cm ³ |
| $F_b =$ | Menor valor considerável | 4000 cm ³ |
| $P_{CM} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{CM} – Pontuação parcial obtida no subfactor “Cilindrada do motor”;

b4) Emissões Poluentes (10%):

Neste subfactor, serão avaliadas as emissões poluentes dos motores das varredouras nos termos da Norma Europeia EURO 6.

Serão tidos em consideração os valores dos seguintes poluentes:

- Monóxido de Carbono (CO);
- Hidrocarbonetos (HC);
- Óxidos de Azoto (NO_x)
- Emissões de partículas;

B4.1) Monóxido de Carbono (CO) (25%):



CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ

CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA

| | | |
|---|------------------------------|-----------|
| L_{sup} | Limite superior da pontuação | 100 |
| L_{inf} | Limite inferior da pontuação | 0 |
| F_x | Valor Proposto | Variável |
| F_b | Menor valor considerável | 0 g/kWh |
| F_a | Maior valor considerável | 0.4 g/kWh |
| $P_{EPCO} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{EPCO} – Pontuação parcial obtida no item “Monóxido de Carbono (CO)” pelo concorrente

b4.2) Hidrocarbonetos (HC) (25%):

| | | |
|---|------------------------------|-----------|
| L_{sup} | Limite superior da pontuação | 100 |
| L_{inf} | Limite inferior da pontuação | 0 |
| F_x | Valor Proposto | Variável |
| F_b | Menor valor considerável | 0g/kWh |
| F_a | Maior valor considerável | 0.13g/kWh |
| $P_{EPHC} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{EPHC} – Pontuação parcial obtida no item “Hidrocarbonetos (HC)” pelo concorrente

b4.3) Óxidos de Azoto (NO_x) (25%):

| | | |
|--|------------------------------|----------|
| L_{sup} | Limite superior da pontuação | 100 |
| L_{inf} | Limite inferior da pontuação | 0 |
| F_x | Valor Proposto | Variável |
| F_b | Menor valor considerável | 0g/kWh |
| F_a | Maior valor considerável | 0.4g/kWh |
| $P_{EPNOX} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{EPNOX} – Pontuação parcial obtida no item “Óxidos de Azoto (NO_x)” pelo concorrente

b4.4) Emissões de Partículas (25%):

| | | |
|--|------------------------------|-----------|
| $L_{sup} =$ | Limite superior da pontuação | 100 |
| $L_{inf} =$ | Limite inferior da pontuação | 0 |
| $F_x =$ | Valor Proposto | Variável |
| $F_b =$ | Menor valor considerável | 0g/kWh |
| $F_a =$ | Maior valor considerável | 0.01g/kWh |
| $P_{EEP} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{EEP} – Pontuação parcial obtida no item “Emissões de Partículas” pelo concorrente

Pontuação total do subfactor “Emissões Poluentes” (100%):

A pontuação para este item do Critério de Avaliação será obtida utilizando a seguinte expressão:

$$P_{EP} = P_{EPCO} \times 0,25 + P_{EPHC} \times 0,25 + P_{EPNOX} \times 0,25 + P_{EEP} \times 0,25$$

onde:

P_{EP} – Pontuação parcial obtida no subfactor “Emissões Poluentes” pelo concorrente

P_{EPCO} – Pontuação parcial obtida no item “Monóxido de Carbono (CO)” pelo concorrente



P_{EPHC} – Pontuação parcial obtida no item “Hidrocarbonetos (HC)” pelo concorrente

P_{EPNOX} – Pontuação parcial obtida no item “Óxidos de Azoto (NO_x)” pelo concorrente

P_{EEP} – Pontuação parcial obtida no item “Emissões de Partículas” pelo concorrente

b5) Volume de carga útil da máquina (10%):

| | | |
|-------------|------------------------------|-----------------|
| $L_{sup} =$ | Limite superior da pontuação | 100 |
| $L_{inf} =$ | Limite inferior da pontuação | 0 |
| $F_x =$ | Valor Proposto | Variável |
| $F_b =$ | Maior valor considerável | 5m ³ |

| | |
|--|--|
|   | <p align="center">CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ</p> |
| <p align="center">CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA</p> | |

| | | |
|---|--------------------------|-----------------|
| $F_a =$ | Menor valor considerável | 4m ³ |
| $P_{VC} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{VC} – Pontuação parcial obtida no subfactor “Volume de carga útil da máquina” pelo concorrente;

b6) Capacidade de carga útil da máquina (10%):

| | | |
|---|------------------------------|----------|
| $L_{sup} =$ | Limite superior da pontuação | 100 |
| $L_{inf} =$ | Limite inferior da pontuação | 0 |
| $F_x =$ | Valor Proposto | Variável |
| $F_b =$ | Maior valor considerável | 6000kg |
| $F_a =$ | Menor valor considerável | 4000kg |
| $P_{CC} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{CC} – Pontuação parcial obtida no subfactor “Carga útil da máquina” pelo concorrente;

b7) Largura máxima de varredura (10%):

| | | |
|---|------------------------------|----------|
| $L_{sup} =$ | Limite superior da pontuação | 100 |
| $L_{inf} =$ | Limite inferior da pontuação | 0 |
| $F_x =$ | Valor Proposto | Variável |
| $F_b =$ | Maior valor considerável | 3500mm |
| $F_a =$ | Menor valor considerável | 2000mm |
| $P_{LV} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{LV} - Pontuação parcial obtida no subfactor “Largura máxima de varredura”;

b8) Raio mínimo de viragem entre passeios (10%):

| | | |
|-------------|------------------------------|----------|
| $L_{sup} =$ | Limite superior da pontuação | 100 |
| $L_{inf} =$ | Limite inferior da pontuação | 0 |
| $F_x =$ | Valor Proposto | Variável |



CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ

CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA

| | | |
|---|--------------------------|---------|
| $F_b =$ | Menor valor considerável | 4000 mm |
| $F_a =$ | Maior valor considerável | 4500 mm |
| $P_{DV} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{DV} - Pontuação parcial obtida no subfactor "Raio mínimo de viragem entre passeios";

b9) Capacidade do depósito de água (10%)

| | | |
|--|------------------------------|----------|
| $L_{sup} =$ | Limite superior da pontuação | 100 |
| $L_{inf} =$ | Limite inferior da pontuação | 0 |
| $F_x =$ | Valor Proposto | Variável |
| $F_b =$ | Maior valor considerável | 1000L |
| $F_a =$ | Menor valor considerável | 500L |
| $(DA) \text{ Capacidade do depósito de água} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{DA} - Pontuação parcial obtida no subfactor "Capacidade do depósito de água".

Pontuação final do fator "Características Técnicas" (100%):

O cálculo da pontuação parcial deste fator será efetuado da seguinte forma:

$$P_{CT} = P_{PM} * 0,15 + P_{BM} * 0,15 + P_{CM} * 0,10 + P_{EP} * 0,10 + P_{VC} * 0,10 + P_{CC} * 0,10 + P_{LV} * 0,10 + P_{DV} * 0,10 + P_{DA} * 0,10$$

onde:

P_{CT} – Pontuação parcial obtida no fator "Características técnicas do equipamento" pelo concorrente;

P_{PM} – Pontuação parcial obtida no subfactor "Potência máxima do motor";

P_{BM} – Pontuação parcial obtida no subfactor "Binário máximo do motor";

P_{CM} – Pontuação parcial obtida no subfactor "Cilindrada do motor";

P_{EP} – Pontuação parcial obtida no subfactor "Emissões poluentes" pelo concorrente;



P_{VC} – Pontuação parcial obtida no subfactor "Volume de carga útil da máquina" pelo concorrente;

P_{CC} – Pontuação parcial obtida no subfactor "Carga útil da máquina" pelo concorrente;

P_{LV} – Pontuação parcial obtida no subfactor "Largura máxima de varredura";

P_{DV} – Pontuação parcial obtida no subfactor "Raio mínimo de viragem entre passeios";

P_{DA} – Pontuação parcial obtida no subfactor "Capacidade do depósito de água".

| | |
|---|----------------------------------|
|   | CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ |
| CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA | |

c) Condições de Assistência Técnica (15 %):

A pontuação para este fator do critério de adjudicação será obtida da seguinte forma:

c1) Assistência Técnica Móvel (50 %):

Relativamente a este subfactor, será avaliada o número de viaturas, do tipo oficina móvel, detidas pelo concorrente para prestar assistência móvel (revisões e reparações) às varredouras, ou seja, em local fora das instalações oficiais do concorrente. Os concorrentes devem apresentar evidências da frota para assistência técnica, através da apresentação de cópia do Documento Único Automóvel e fotografia dos equipamentos específicos para manutenção instalados nos veículos de assistência.

Este subfactor será pontuado da seguinte forma:

| Nº de Viaturas para Assistência Técnica | P _{AM} |
|---|-----------------|
| 5 ou + | 100 |
| 4 | 80 |
| 3 | 60 |
| 2 | 40 |
| 1 | 20 |
| 0 | 0 |

P_{AM} – Pontuação parcial obtida no subfactor “Assistência Técnica Móvel” pelo concorrente;


c2) Custos de Assistência Técnica (50 %):

Neste subfactor, será tido em os custos com a manutenção e reparação da máquina.

c2.1) Custo horário de mão-de-obra (50%):

Relativamente a este item, será tido em consideração o custo horário do valor de mão-de-obra atualmente praticado pelo concorrente na manutenção e reparação da máquina:

| | | |
|--------------------|------------------------------|----------|
| L _{sup} = | Limite superior da pontuação | 100 |
| L _{inf} = | Limite inferior da pontuação | 0 |
| F _x = | Valor Proposto | Variável |

| | |
|--|--|
|  | <p align="center">CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ</p> |
| <p align="center">CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA</p> | |

| | | |
|---|--------------------------|-------|
| $F_b =$ | Menor valor considerável | 15€/h |
| $F_a =$ | Maior valor considerável | 60€/h |
| $P_{CH} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{CH} – Pontuação parcial obtida no subfactor “Custo horário de mão-de-obra”;

Será considerado anormalmente baixo o preço horário de mão-de-obra cujo valor seja inferior a €15,00 (quinze euros) sem IVA incluído, devendo o concorrente prestar esclarecimentos justificativos relativo aos elementos constitutivos da sua proposta que considerar serem relevantes para esse efeito.

Relativamente aos concorrentes que apresentarem um preço horário, sem IVA incluído, igual ou superior a €60,00 (sessenta euros), estes terão a pontuação mínima de 20 valores.

c2.2) Custo das deslocações (50%):

Neste item, será tido em consideração o custo das deslocações, ou seja, o custo unitário por quilómetro a multiplicar pela distância entre as instalações oficiais mais próximas do concorrente e as instalações da Câmara Municipal de Loulé.

| | | |
|---|------------------------------|----------|
| $L_{sup} =$ | Limite superior da pontuação | 100 |
| $L_{inf} =$ | Limite inferior da pontuação | 0 |
| $F_x =$ | Valor Proposto | Variável |
| $F_b =$ | Menor valor considerável | 0 |
| $F_a =$ | Maior valor considerável | 312.5€ |
| $P_{CD} = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_{CD} – Pontuação parcial no subfactor “custo das deslocações”;

Pontuação total do subfactor “Custos de Assistência Técnica” (100%):



A pontuação para este subfactor será obtida utilizando a seguinte expressão:

$$P_{CAT} = P_{CH} \times 0,50 + P_{CD} \times 0,50$$

onde:

P_{CAT} – Pontuação parcial obtida no subfactor “Custos de Assistência Técnica”

P_{CH} – Pontuação parcial obtida no subfactor “Custo horário de mão-de-obra”;

| | |
|--|--|
|   | <p align="center">CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ</p> |
| <p align="center">CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA</p> | |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

P_{CO} – Pontuação parcial no subfactor “custo das deslocações”;

Pontuação final do fator “Condições de Assistência Técnica” (100%):

O cálculo da pontuação parcial deste fator será efetuado da seguinte forma:

$$P_{AT} = P_{ATM} \times 0,50 + P_{CAT} \times 0,50$$

onde:

P_{AT} – Pontuação parcial obtida no fator “Condições de Assistência Técnica” pelo concorrente;

P_{AM} – Pontuação parcial obtida no subfactor “Assistência Técnica Móvel” pelo concorrente;

P_{CAT} – Pontuação obtida no subfactor “Custos de Assistência Técnica”;

d) Período de Garantia (10 %):

A pontuação para o período de garantia da máquina será obtida da seguinte forma:



| | | |
|---|------------------------------|----------|
| L _{sup} = | Limite superior da pontuação | 100 |
| L _{inf} = | Limite inferior da pontuação | 0 |
| F _x = | Valor Proposto | Variável |
| F _b = | Maior valor considerável | 60 meses |
| F _a = | Menor valor considerável | 24 meses |
| (G) Garantia = [L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) x (F_x - F_b) / (F_a - F_b))] | | |

P_G – Pontuação obtida no subfactor “Período de Garantia”;

Relativamente aos concorrentes que apresentarem um período total de garantia igual ou superior a 60 meses, estes terão a pontuação máxima de 100 (cem) valores.

Relativamente aos concorrentes que apresentem períodos de garantias específicas, tais como mecânica, sistema hidráulico, pintura, anti-corrosão, entre outros, será tido em consideração as seguintes categorias, assim como as respetivas ponderações:

- Mecânica (motor e sistema / cadeia de transmissão): 20%;
- Garantia geral: 20%;
- Sistema hidráulico: 10%;
- Contentor: 10%;

| | |
|---|----------------------------------|
|   | CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ |
| CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA | |

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

- Chassis: 10%;
- Sistema elétrico: 10%
- Sistema de escovas: 5%;
- Sistema de aspiração: 5%;
- Pintura: 5%;
- Anti-corrosão: 5%;

Será utilizada a expressão acima indicada para o cálculo da pontuação de cada garantia específica, sendo posteriormente afetada pela respetiva ponderação.

Considera-se garantia geral tudo que não estiver incluído nas garantias específicas, tais como amortecedores, bateria, rádio, pneus, etc.



Em caso de períodos de garantias diferenciados entre os vários componentes, será considerado, para cada categoria, o menor período apresentado.

Se existirem outras limitações às extensões de garantia apresentadas, como por exemplo limite de km ou limite de horas de funcionamento para além dos 24 meses (mínimo), a pontuação para o fator "Prazo de Garantia" tem uma penalização de 10 pontos.

e) Prazo de Entrega (5 %):

| | | |
|---|------------------------------|----------|
| $L_{sup}=$ | Limite superior da pontuação | 100 |
| $L_{inf}=$ | Limite inferior da pontuação | 0 |
| $F_x=$ | Valor Proposto | Variável |
| $F_b=$ | Menor valor considerável | 0 Dias |
| $F_a=$ | Maior valor considerável | 90 Dias |
| (E) Prazo de entrega = $[L_{sup} - ((L_{sup} - L_{inf}) \times (F_x - F_b) / (F_a - F_b))]$ | | |

P_E – Pontuação obtida no subfator " Prazo de Entrega";

| | |
|---|----------------------------------|
|   | CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ |
| CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA | |

[Handwritten signature and initials in blue ink]

Para o cálculo deste fator do Critério de Adjudicação, os concorrentes deverão apresentar o prazo de entrega em dias consecutivos.

Relativamente aos concorrentes que apresentarem um prazo de entrega igual ou superior a 90 dias, estes terão a pontuação mínima de 0 valores.

f) Pontuação Final (100 %):

A pontuação final será calculada da seguinte forma:

$$P_F = P_p \times 0,40 + P_{CT} \times 0,30 + P_{AT} \times 0,15 + P_G \times 0,10 + P_E \times 0,05$$

onde:

P_F – Pontuação final do concorrente

P_p – Pontuação parcial obtida no fator “Preço Global” do concorrente

P_{CT} – Pontuação parcial obtida no fator “Características Técnicas”



P_{AT} – Pontuação parcial obtida no fator “Condições de Assistência Técnica” pelo concorrente

P_G – Pontuação parcial obtida no fator “Período de Garantia” apresentado pelo concorrente

P_E – Pontuação parcial para o “Prazo de Entrega” apresentado pelo concorrente

QUADRO III – Resumo

| | CERTOMA - COMÉRCIO TÉCNICO DE MÁQUINAS, LDA |
|----------------------------------|---|
| Preço Global | € 299.500,00 |
| Caraterísticas Técnicas | ✓ |
| Condições da Assistência Técnica | <p>Na condição de representante oficial da RAVO, a Certoma dispõe de uma equipa técnica de mecânicos e eletricistas supervisionados por um engenheiro mecânico, formada e atualizada para prestar assistência especializada.</p> <p>A assistência móvel é composta por seis viaturas-oficina, equipadas com literatura técnica dos equipamentos, stock avançado de peças e consumíveis, aparelhos de medição diversos e ferramentas necessárias ao desempenho da função técnica.</p> <p><u>Instalações oficiais</u> Morada completa: Zona Industrial de Viadores, lote 36, 3050-901 Mealhada e Rua Comandante Sacadura Cabral, nº 91 – Armazém A, Ponte Frielas, 2660-801 Santo António dos Cavaleiros Contactos: telefone 231947620, fax 231947621, e-mail certoma@certoma.pt</p> <p><u>Local para manutenção e reparações</u> Os trabalhos de manutenção e reparação do equipamento serão efetuados nas oficinas do cliente, exceto se a dimensão das reparações justificar a deslocação às oficinas mais</p> |

| | |
|---|----------------------------------|
|   | CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ |
| CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | |
|---------------------|---|
| | <p>próximas.</p> <p>Estes serviços devem preferencialmente ser efetuados sempre na presença do operador, para que este forneça aos técnicos informação sobre as anomalias detetadas, ou dificuldades surgidas em situações reais de trabalho.</p> <p>Gestão oficial, capacidade técnica</p> <p>Os serviços pós-venda estão equipados com todas as ferramentas e aparelhos necessários ao bom desempenho da função, quer a nível mecânico e hidráulico, quer ao nível elétrico. Diversos equipamentos são periodicamente sujeitos a calibração por entidade externa, conforme plano de calibração em vigor na empresa.</p> <p>O quadro do departamento técnico é composto pelos seguintes elementos:</p> <p>Responsável Técnico: Eng.º Luis Carvalho</p> <p>Mecânicos: 3</p> <p>Eletricistas: 2</p> <p>Mecatrónicos: 2</p> <p>Custos</p> <p>Mão-de-obra/hora € 41,00 (quarenta e um euros) + IVA</p> <p>Deslocação € 250,04 (duzentos e cinquenta euros e quatro centimos) + IVA *</p> <p>* O custo por quilómetro é de € 0,47 + IVA, sendo que as instalações mais próximas distam 266 km (x 2=532 km) das instalações da Câmara Municipal e Loulé</p> |
| Prazo de Entrega | 60 dias |
| Período de Garantia | 24 meses |

4. Esclarecimentos sobre as Propostas

O júri do concurso não solicitou, aos concorrentes, quaisquer esclarecimentos sobre as propostas apresentadas, ao abrigo do art.º 72.º do Código dos Contratos Públicos.

5. Propostas

5.1 Exclusão de Concorrentes

CONCORRENTE N.º 1 - SIMOPEÇAS, LDA

FUNDAMENTAÇÃO:

O concorrente não apresentou o Documento Único de Contratação Pública (DEUCP), de acordo com o ponto 1.1 do artigo 7.º do Programa de Procedimento e de acordo com o n.º 6 do art.º 57.º do Código dos Contratos Públicos.



CÂMARA MUNICIPAL DE LOULÉ

CONTRATAÇÃO DA AQUISIÇÃO DE DUAS VARREDORAS E ASPIRADORAS MECÂNICAS, COM 4M³ (MÍNIMO) DE CAPACIDADE, PARA A DIVISÃO DE LIMPEZA E HIGIENE PÚBLICA

O concorrente não apresenta nenhum dos atributos da proposta, de acordo com o ponto 1.3 do art.º 7 do Programa de Procedimento e de acordo com o disposto na alínea a) do n.º 2 do artigo 70.º do Código de Contratos Públicos.

5.2 Proposta de Adjudicação

Considerando que apenas foi admitida uma proposta, propõe-se que a adjudicação da aquisição de duas varredoras e aspiradoras mecânicas, com 4m³ (mínimo) de capacidade, para a Divisão de Limpeza e Higiene Pública, se efetue ao concorrente n.º 2 – CERTOMA - COMÉRCIO TÉCNICO DE MÁQUINAS, LDA, pelo valor de € 299.500,00 (duzentos e noventa e nove mil e quinhentos euros) nos termos da proposta apresentada.

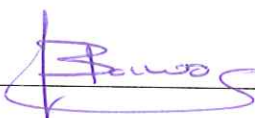
5.3 Audiência Prévia de Interessados

De acordo com o disposto no n.º 1 do artigo 123.º do Código dos Contratos Públicos, e para efeitos do mesmo artigo o júri do concurso fixa um prazo de cinco dias, para os concorrentes se pronunciarem por escrito, ao abrigo do direito de audiência prévia.

Loulé, 12 de abril de 2019

O Júri

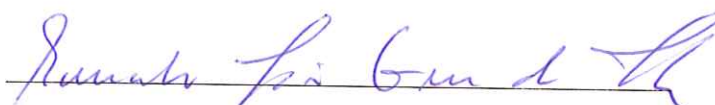
Presidente


(Joaquim Manuel Pires Sousa Barros)

1.º Vogal Efetivo


(Pedro Miguel Gonçalves Ventura)

2.º Vogal Efetivo


(Eduardo José Guerreiro Santos)