ANA ALEXANDRA GONÇALVES ROQUE
Assinado de forma digital por ANA ALEXANDRA GONÇALVES ROQUE
Dados: 2019.07.09 12:12:31 +01'00'

ÁGUAS DO CENTRO LITORAL, S.A.

CONCURSO PÚBLICO

DEGA-ENG-EMP221 – "EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO – LOTE A (PÓLO LIS), LOTE B (PÓLO MONDEGO) E LOTE C (PÓLO RIA)"

PROGRAMA DO PROCEDIMENTO

Águas do Centro Litoral, S.A.

DEGA–ENG–Emp221 – "EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO – LOTE A (PÓLO LIS), LOTE B (PÓLO MONDEGO) E LOTE C (PÓLO RIA)"

CONCURSO PÚBLICO

PROGRAMA DO PROCEDIMENTO

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCURSO 1
2. ANÚNCIO 2
3. CONSULTA E FORNECIMENTO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO 2
4. ESCLARECIMENTOS, RETIFICAÇÃO E ALTERAÇÃO DAS PEÇAS PROCEDIMENTAIS 2
5. PREÇO ANORMALMENTE BAIXO 3
6. DOCUMENTOS DA PROPOSTA 4
7. IDIOMA DOS DOCUMENTOS DA PROPOSTA 8
8. PROPOSTAS VARIANTES 8
9. ENTREGA DAS PROPOSTAS 8
10. DISPONIBILIZAÇÃO E ABERTURA DAS PROPOSTAS 8
11. PRAZO DE OBRIGAÇÃO DE MANUTENÇÃO DAS PROPOSTAS 8
12. CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO DA EMPREITADA 9
13. ESCLARECIMENTOS E SUPRIMENTO DE IRREGULARIDADES 10
14. RELATÓRIO PRELIMINAR 10
15. EXCLUSÃO DE PROPOSTAS 10
16. RELATÓRIO FINAL 11
17. DECISÃO DE ADJUDICAÇÃO 11
18. NOTIFICAÇÃO DA ADJUDICAÇÃO 11
19. DECISÃO DE NÃO ADJUDICAÇÃO 12
20. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO 12
21. CAUÇÃO 13

22. APROVAÇÃO E ACEITAÇÃO DA MINUTA DO CONTRATO 14
23. DOCUMENTOS A ENTREGAR PELO ADJUDICATÁRIO 14
24. CADUCIDADE DA ADJUDICAÇÃO 15
25. CELEBRAÇÃO DE CONTRATO ESCRITO 16
26. DESPESAS 16
27. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL 16

ANEXOS:

ANEXO I DOCUMENTOS COMPROVATIVOS DO ENVIO DO ANÚNCIO PARA PUBLICAÇÃO

ANEXO II MODELO DE DECLARAÇÃO DO CONCORRENTE

ANEXO III MODELOS DAS PROPOSTAS

ANEXO IV MODELO DE GUIA DE DEPÓSITO

ANEXO V MODELO DE GARANTIA BANCÁRIA

ANEXO VI MODELO DE SEGURO-CAUÇÃO À PRIMEIRA SOLICITAÇÃO

ANEXO VII MODELO DE DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS DE RESERVA

ANEXO VIII MODELOS DE FOLHAS DE CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

ANEXO IX MODELO DE ACORDO-PROMESSA DE CONSTITUIÇÃO

ANEXO X DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

ANEXO XI MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUBSCRIÇÃO DA POLÍTICA DE QUALIDADE, AMBIENTE, HIGIENE, SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO (HSST) E RESPONSABILIDADE SOCIAL DA ENTIDADE ADJUDICANTE

ANEXO XII MODELO DE LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS (LPU)

ANEXO XIII CÓDIGO DE CONDUTA PARA FORNECEDORES E DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO

ANEXO XIV REGULAMENTO PARA FORNECEDORES E DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO

PROGRAMA DO PROCEDIMENTO

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCURSO

1.1 O presente Programa do Procedimento define os termos a que obedece a fase pré-contratual para celebração dos contratos:

a) Lote A - Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para Utilização de Instalações e Equipamentos de Trabalho no Pólo Lis;

b) Lote B - Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para Utilização de Instalações e Equipamentos de Trabalho no Pólo Mondego;

c) Lote C - Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para Utilização de Instalações e Equipamentos de Trabalho no Pólo Ria.

1.2 A empreitada compreende 3 (três) lotes, sendo admitidas propostas para um qualquer deles ou para todos, submetidas também separadamente por lote:

a) Lote A - Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para Utilização de Instalações e Equipamentos de Trabalho no Pólo Lis;

b) Lote B - Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para Utilização de Instalações e Equipamentos de Trabalho no Pólo Mondego;

c) Lote C - Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para Utilização de Instalações e Equipamentos de Trabalho no Pólo Ria.

1.3 Os locais da empreitada estão inseridos no Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água e de Saneamento do Centro Litoral de Portugal, sendo designadamente os seguintes:

a) Lote A – Distrito de Leiria;

b) Lote B – Distrito de Coimbra;

c) Lote C – Distrito de Aveiro.

1.4 A Entidade Adjudicante é a Águas do Centro Litoral, S.A., doravante designada por AdCL, com sede na ETA da Boavista, Av. Dr. Luís Albuquerque, 3030 - 410 Coimbra, Portugal e com os seguintes contactos para efeito do presente concurso:

Telefone: +351 239 980 900;

Fax: +351 239 980 949;

Correio Eletrónico: geral.adcl@adp.pt;

Website oficial: www.aguasdocentrolitoral.pt

Plataforma eletrónica: www.acingov.pt

1.5 A decisão de contratar foi tomada em Conselho de Administração da AdCL, no dia 09/04/2019, como consta da respetiva ata.

2. ANÚNCIO

2.1 O anúncio do Concurso Público, indicado no n.º 1 acima, foi publicado no Diário da República, de acordo com o artigo 130.º do Código dos Contratos Públicos, aprovado em anexo ao Decreto-Lei n.º 18/2008, de 29 de janeiro, alterado pela Lei n.º 59/2008, de 11 de setembro, pelo Decreto- Lei n.º 223/2009, de 11 de setembro, pelo Decreto-Lei n.º 278/2009, de 2 de outubro, pela Lei n.º 3/2010, de 27 de abril, pelo Decreto-Lei n.º 131/2010, de 14 de dezembro, pela Lei n.º 64 -B/2011, de 30 de dezembro, pelo Decreto-Lei n.º 149/2012, de 12 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 214-G/2015, de 2 de outubro, e pelo Decreto-Lei n.º 111-B/2017, de 31 de agosto, republicado por este último, doravante designado por CCP.

2.2 Incluídos no **ANEXO I** deste Programa do Procedimento, apresenta-se o documento comprovativo do envio do anúncio para publicação no Diário da República

2.3 De acordo com o disposto no n.º 4 do artigo 64.º do CCP, as decisões de prorrogação do prazo para a entrega das propostas são publicitadas em aviso no Diário da República.

3. CONSULTA E FORNECIMENTO DAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO

3.1 O Procedimento do Concurso é constituído pelas seguintes peças:

a) O Anúncio;

b) O presente Programa do Procedimento, que inclui 14 anexos;

c) O Caderno de Encargos, que inclui 9 anexos.

3.2 As peças do procedimento estão integralmente disponibilizadas na Plataforma Eletrónica de Contratação Pública AcinGov acessível através do sítio eletrónico www.acingov.pt, desde o dia da publicação do anúncio no Diário da República.

3.3 Os interessados podem descarregar gratuitamente as peças do procedimento a partir da plataforma eletrónica referida no n.º 1.4, devendo para tanto proceder ao respetivo registo de acordo com as indicações constantes do mesmo.

4. ESCLARECIMENTOS, RETIFICAÇÃO E ALTERAÇÃO DAS PEÇAS PROCEDIMENTAIS

4.1 No primeiro terço do prazo fixado para a apresentação das propostas, os interessados podem solicitar, por escrito através da plataforma eletrónica indicada em 1.4 os esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação das peças do

procedimento e, no mesmo prazo, devem apresentar uma lista na qual identifiquem, expressa e inequivocamente, os erros e omissões das peças do procedimento por si detetados.

4.2 A lista a apresentar ao órgão competente para a decisão de contratar deve identificar, expressa e inequivocamente, os erros ou omissões do caderno de encargos detetados, com exceção dos referidos na alínea d) do n.º 2 do artigo 50.º do CCP e daqueles que por eles apenas pudessem ser detetados na fase de execução do contrato, atuando com a diligência objetivamente exigível em face das circunstâncias concretas.

4.3 Até ao termo do segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas:

a) O Júri deve prestar os esclarecimentos solicitados;

b) O órgão competente para a decisão de contatar deve pronunciar-se sobre os erros e omissões identificados pelos interessados, considerando-se rejeitados todos os que, até ao final daquele prazo, não sejam por ele expressamente aceites.

4.4 Os esclarecimentos bem como a pronúncia respeitante aos erros e omissões a que se refere o número anterior serão prestados, por escrito, através da plataforma eletrónica referida em 1.4.

4.5 Os esclarecimentos prestados, as retificações e os erros e omissões aceites devem ser juntos às peças do procedimento que se encontrem patentes para consulta e disponibilizados na plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante, devendo todos os interessados que as tenham obtido ser imediatamente notificados desse facto.

4.6 Sempre que os esclarecimentos, desde que tenham sido apresentados com observância do prazo previsto no n.º 4.1, bem como as retificações das peças do procedimento, sejam comunicadas após o prazo previsto no n.º 4.3, o prazo fixado para a apresentação das propostas deve ser prorrogado, no mínimo, por período equivalente ao do atraso verificado.

4.7 A prorrogação do prazo de entrega das propostas aproveita a todos os interessados.

4.8 Nos termos do n.º 4.6, quando haja prorrogação do prazo para a entrega das propostas, de acordo com o definido no n.º 4 do artigo 64.º do CCP, a mesma será publicitada no Diário da República.

5. PREÇO ANORMALMENTE BAIXO

5.1 Considera-se que o preço total resultante de uma proposta é anormalmente baixo quando for igual ou inferior aos seguintes valores, presumindo-se estes limiares como os imprescindíveis para assegurar o cumprimento dos requisitos legais e das obrigações inerentes à presente empreitada:

a) Lote A - Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para Utilização de Instalações e Equipamentos de Trabalho no Pólo Lis – 256.000,00 euros;

b) Lote B - Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para Utilização de Instalações e Equipamentos de Trabalho no Pólo Mondego – 776.000,00 euros;

c) Lote C - Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para Utilização de Instalações e Equipamentos de Trabalho no Pólo Ria – 168.000,00 euros.

6. DOCUMENTOS DA PROPOSTA

6.1 A proposta é constituída pelos seguintes documentos:

a) Declaração do Concorrente de aceitação do conteúdo do Caderno de Encargos, elaborada em conformidade com o modelo constante do Anexo I ao CCP (**ANEXO II** deste Programa de Procedimento).

b) Proposta de Preço e Lista de Preços Unitários, em separado para cada lote:

b1) Proposta de preço, elaborada em conformidade com o modelo do **ANEXO III** deste Programa do Procedimento;

b2) Lista dos preços unitários de todas as espécies de trabalho previstas no projeto de execução, com o ordenamento dos mapas resumo de quantidades de trabalho, em conformidade com o modelo de Lista de Preços e Quantidades de Trabalho disponibilizado pela Entidade Adjudicante, que constitui o **ANEXO XII** do presente Programa do Procedimento.

No caso de divergência entre a lista preenchida pelo Concorrente na plataforma eletrónica e o presente documento da proposta, prevalecerá este último.

c) Um Plano de Trabalhos, em separado para cada lote, tal como definido no artigo 361.º do CCP, incluindo:

c1) Memória descritiva e justificativa, que incluirá a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas no Cronograma de Trabalhos, a identificação do número de frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução, a caracterização das interdependências e encadeamentos das diferentes atividades e, em geral, todos os elementos necessários para demonstrar a garantia do cumprimento dos prazos parcelares e do prazo global da empreitada. Serão valorizadas as propostas que, adicionalmente, explicitem os rendimentos de mão-de-obra e equipamentos calculados para os diferentes meses e épocas do ano, face à natureza dos trabalhos em causa;

c2) Cronograma de trabalhos, sobre a forma de diagrama de barras, ilustrando o desenvolvimento das atividades a partir da assinatura do contrato, com escala temporal de uma semana, no qual se assinalem, entre outros, quando aplicáveis, os seguintes exemplos de acontecimentos, discriminados por cada conjunto de trabalhos afins:

- Data da assinatura do contrato (estimada)

- Data de consignação

- Plano de segurança e saúde

- Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro

- Apresentação dos desenhos de detalhe para execução e das associadas notas de cálculo;

- As atividades discriminadas por instalações;

- Plano de interferências com as instalações existentes em funcionamento;

- As atividades de *procurement* dos equipamentos;

- As datas de início e de conclusão da montagem dos equipamentos;

- As datas de início e conclusão e atividades das inspeções e ensaios de funcionamento;

- Telas finais;

- Manual de instruções de funcionamento e de manutenção;

- Receção provisória;

- Receção definitiva.

O cronograma de trabalhos deve ser apresentado de forma legível, podendo o desenvolvimento das atividades ser apresentado em diversas folhas, mas devendo cada folha apresentar, no seu desenvolvimento horizontal, o período de execução da empreitada desde a data de assinatura do contrato até à data da Receção Provisória.

c3) Plano de mão-de-obra com os efetivos mensais, expressos em efetivos x dia de cada categoria profissional, ao longo do prazo da execução da empreitada, repartidos pela execução da construção civil, pela montagem do equipamento e pelas atividades de comissionamento;

c4) Plano de equipamentos a afetar à empreitada, com a distribuição da utilização dos mesmos equipamentos repartidos pela execução da construção civil e pela montagem do equipamento.

c5) Plano de Pagamentos, observando o disposto nas cláusulas 19.1.5 e 19.1.6 do Caderno de Encargos, que contenha a previsão quantificada e escalonada no tempo do valor dos trabalhos a realizar pelo Empreiteiro, discriminado por atividade prevista no Cronograma de Trabalhos, incluindo indicação das percentagens sobre o valor global da obra, em conformidade com o Plano de Trabalhos e observando as condições de pagamento estabelecidas nas cláusulas 38.1.2, 38.1.4 e 38.1.5 do Caderno de Encargos.

Neste contexto, o Plano de Pagamentos deverá ser elaborado da seguinte forma:

- Considerando as atividades identificadas no Cronograma de Trabalhos e respetivos prazo de execução e duração;

- Desagregando separadamente as atividades do Cronograma de Trabalhos relativas às componentes de: (a) Diversos (DV) e Construção Civil (CC) e (b) Equipamentos Eletromecânicos (EQ), Instalações Elétricas, Instrumentação e Automação (IE), de acordo com a desagregação das rúbricas da LPU constante do **ANEXO XII** do presente Programa do Procedimento;
- Considerando o faseamento dos pagamentos ao longo da execução da empreitada, conforme disposto na cláusula 38.1.4 e 38.1.5 do Caderno de Encargos, ou seja:
    - Os pagamentos das atividades das componentes de DV e CC, conforme definidas no modelo de LPU constante do **ANEXO XII**, devem ser faseados mensalmente em função das quantidades executadas tal como previsto no Cronograma de Trabalhos, de acordo com as cláusulas 38.1.2 e 38.1.4 do Caderno de Encargos;
    - Os pagamentos das atividades das componentes de EQ e IE, conforme definidas no modelo de LPU constante do **ANEXO XII**, devem ser faseados, em função dos valores parciais calculados com base nas percentagens definidas na cláusula 38.1.5 do Caderno de Encargos sobre o valor dessas atividades, nas datas consideradas no Cronograma de Trabalhos para a realização das atividades descritas na cláusula 38.1.5, ou seja, nas datas de "Pronto para Embarque", "Pronto para Utilização", "na situação de confirmação por parte da fiscalização, através de auto, da montagem do equipamento" e "com a receção provisória". Os concorrentes deverão englobar nas componentes de EQ e IE as atividades do Cronograma de Trabalhos que se enquadrem na definição de "Equipamento" constante da cláusula 3.12 do Caderno de Encargos e nas rúbricas da LPU definidas para essas componentes, conforme modelo do **ANEXO XII** do presente Programa do Procedimento.

Para elaboração do Plano de Trabalhos os Concorrentes devem considerar que a consignação será efetuada no mês de Abril de 2019. Esta indicação não vincula, de modo nenhum, o Dono da Obra, destinando-se apenas a conferir ao Plano de Trabalhos uma referência objetiva comum a todas as propostas, que permitirá aferir os meios oferecidos por cada concorrente e comparar o Cronograma de trabalhos com os respetivos planos referenciados nas alíneas c3) e c4).

Os Planos de Mão-de-Obra e de Equipamentos deverão ser estruturados com as atividades presentes no Cronograma de Trabalhos solicitado ao abrigo da alínea c2).

d) Memória justificativa e descritiva do modo de execução da obra, em separado para cada lote, incluindo:

d.1) descrição dos trabalhos e dos ensaios a realizar, abordando as soluções construtivas para a execução dos diversos trabalhos;

d.2) descrição das soluções construtivas para a execução das obras especiais previstas no projeto ou outras que possam vir a ser identificadas pelos Concorrentes;

d.3) descrição das soluções construtivas para a execução de desvios e de reposição e/ou substituição de infraestruturas de serviços afetados (abastecimento de água,

energia elétrica, gás, telefones), bem como do tempo máximo de duração previsto para essas perturbações;

d.4) descrição das soluções construtivas previstas e modo de desenvolvimento dos trabalhos tendo em vista a minimização do tempo de interrupção de funcionamento de infraestruturas existentes no sistema ou área em que se inserem as infraestruturas objeto da empreitada, sejam elas afetadas direta ou indiretamente causada por esta.

e) Lista de peças de reserva em conformidade com o modelo do **ANEXO VII** do deste Programa do Procedimento, em separado para cada lote.

f) Folhas de Características: o Concorrente deverá apresentar o conjunto de folhas de características que considera adequado para caracterizar os equipamentos da sua proposta, preenchidas de acordo com os modelos apresentados neste Programa do Procedimento. Em conjunto com as folhas de características, o Concorrente poderá apresentar todos os documentos que entender necessários à caracterização dos equipamentos (eletromecânicos, elétricos e eletrónicos) e materiais a aplicar. Todas as marcas e/ou fabricantes têm de ser explicitadas sem ambiguidades nas propostas dos Concorrentes, conforme **ANEXO VIII** deste Programa de Procedimento.

g) Declaração de Responsabilidade Social em conformidade com o modelo do **ANEXO X** deste Programa do Procedimento;

h) Declaração de subscrição da Política de Qualidade, Ambiente, Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho (HSST) e Responsabilidade Social da Entidade Adjudicante de acordo com o modelo do **ANEXO XI**.

i) No caso de o Concorrente ser constituído por um agrupamento de empresas, declaração conforme modelo apresentado no **ANEXO IX** deste Programa do Procedimento (Acordo – Promessa de Constituição).

j) Certidão permanente da(s) empresa(s) ou documento similar de constituição e estatutos, onde consta o nome dos signatários com poderes para obrigar a(s) sociedade(s) (poderão ser fornecidos o link e senha de acesso ao teor da certidão). Caso o(s) signatário(s) do documento referido nas alínea a) não constem da certidão permanente, deve ser enviada procuração, autenticada por serviço notariado ou advogado, onde conste a delegação de poder de representação do concorrente.

6.2 Integram também a proposta quaisquer outros documentos que o Concorrente apresente por os considerar indispensáveis para os efeitos do disposto na parte final da alínea b) do n.º 1 do artigo 57.º do CCP.

6.3 Todos os documentos solicitados no n.º 6.1 devem ser assinados eletronicamente, pelo Concorrente ou por representante que tenha poderes para o obrigar, mediante a utilização de certificado de assinatura eletrónica qualificada, nos termos do artigo 54.º da Lei n.º 96/2015, de 17 de agosto, não bastando para o efeito a mera assinatura eletrónica de um ou vários ficheiros de compactação que contenham mais do que um dos documentos exigidos, nos termos do n.º 5 da citada previsão normativa.

6.4 De acordo com o disposto no n.º 5 do artigo 57.º do CCP, quando a proposta seja apresentada por um Agrupamento Concorrente, todos os documentos devem ser assinados pelo representante comum dos membros que o integram, caso em que devem ser juntos ao documento os instrumentos de mandato emitidos por cada um dos seus

membros ou, não existindo representante comum, devem ser assinados por todos os seus membros ou respetivos representantes.

6.5 No caso em que a assinatura eletrónica certificada não possa relacionar diretamente o assinante com o concorrente é obrigatória a junção de documento comprovativo de demonstração de poderes de representação, nos termos do disposto no n.º 7, do artigo 54.º da Lei n.º 96/2015, de 17 de agosto, em conformidade com a previsão normativa habilitante consagrada no n.º 4 do artigo 62.º do CCP.

7. IDIOMA DOS DOCUMENTOS DA PROPOSTA

7.1 Sem prejuízo do disposto nos números seguintes, os documentos que constituem a proposta são obrigatoriamente redigidos em língua portuguesa.

7.2 Os documentos referidos no n.º 6.2 que os concorrentes entendam apresentar por os considerarem indispensáveis para os efeitos do disposto na parte final da alínea b) do n.º 1 do artigo 57.º do CCP, podem ser redigidos em inglês, francês e castelhano.

8. PROPOSTAS VARIANTES

8.1 Não é admitida a apresentação pelos Concorrentes de propostas variantes.

9. ENTREGA DAS PROPOSTAS

9.1 Os documentos que constituem a proposta devem ser apresentados diretamente na plataforma eletrónica indicada em 1.4, através de meio de transmissão escrita e eletrónica de dados, até às18:00 h do dia 08/08/2019.

10. DISPONIBILIZAÇÃO E ABERTURA DAS PROPOSTAS

10.1 A abertura e disponibilização das propostas ocorrerá a partir das 9:00 h do dia útil seguinte à data limite para entrega das propostas, no sítio da plataforma eletrónica referida no n.º 1.4 deste Programa do Procedimento.

11. PRAZO DE OBRIGAÇÃO DE MANUTENÇÃO DAS PROPOSTAS

11.1 Os Concorrentes são obrigados a manter as respetivas propostas pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias contados da data do termo do prazo fixado para a apresentação das

propostas, que se prorroga sucessivamente por períodos de 30 dias no caso de, no decurso de cada período, os Concorrentes nada declararem em contrário.

12. CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO DA EMPREITADA

12.1 A adjudicação é realizada por lote, segundo o critério de adjudicação de *proposta economicamente mais* vantajosa, na modalidade de na modalidade de Avaliação do Preço, o qual é aferido em função do valor global da proposta apresentada pelos concorrentes para cada um dos lotes do procedimento.

12.2 Serão considerados, para efeitos de desempate, os seguintes critérios:

1) A hierarquização das propostas far-se-á tomando por referência, de forma sucessiva, os preços unitários propostos para a execução dos trabalhos compreendidos nos artigos seguintes, constantes da lista de preços unitários (LPU):

   a) Lote A - Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para Utilização de Instalações e Equipamentos de Trabalho no Pólo Lis:

      - 1º: Mais baixo preço para o somatório dos artigos afetos à ETAR do Coimbrão;

      - 2º: Mais baixo preço para o somatório dos artigos afetos à ETAR do Pedrógão;

   b) Lote B - Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para Utilização de Instalações e Equipamentos de Trabalho no Pólo Mondego:

      - 1º: Mais baixo preço para o somatório dos artigos afetos à vertente de águas residuais;

      - 2º: Mais baixo preço para o somatório dos artigos afetos à vertente de abastecimento de água;

   c) Lote C - Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para Utilização de Instalações e Equipamentos de Trabalho no Pólo Ria:

      - 1º: Mais baixo preço para o somatório dos artigos afetos à ETAR Norte – Cacia;

      - 2º: Mais baixo preço para o somatório dos artigos afetos à ETAR Sul – Ílhavo.

13. ESCLARECIMENTOS E SUPRIMENTO DE IRREGULARIDADES

13.1 O júri pode pedir aos concorrentes, via plataforma eletrónica, quaisquer esclarecimentos sobre as propostas apresentadas que considere necessários para efeito da análise e da avaliação das mesmas.

13.2 Os esclarecimentos prestados pelos concorrentes fazem parte integrante das mesmas, desde que não contrariem os elementos constantes dos documentos que as constituem, não alterem ou completem os respetivos atributos, nem visem suprir omissões que determinam a sua exclusão nos termos do disposto na alínea a) do n.º 2 do artigo 70.º do CCP.

13.3 O júri deve solicitar aos concorrentes que, no prazo máximo de cinco dias, procedam ao suprimento das irregularidades das suas propostas e candidaturas causadas por preterição de formalidades não essenciais e que careçam de suprimento, incluindo a apresentação de documentos que se limitem a comprovar factos ou qualidades anteriores à data de apresentação da proposta, e desde que tal suprimento não afete a concorrência e a igualdade de tratamento.

13.4 O júri procede à retificação oficiosa de erros de escrita ou de cálculo contidos nas propostas, desde que seja evidente para qualquer destinatário a existência do erro e os termos em que o mesmo deve ser corrigido.

13.5 Os pedidos formulados ao abrigo do n.º 13.1 e no n.º 13.3 bem como as respetivas respostas são disponibilizados na plataforma eletrónica devendo todos os concorrentes ser imediatamente notificados desse facto.

14. RELATÓRIO PRELIMINAR

14.1 O Júri do Procedimento elabora um Relatório Preliminar fundamentado sobre a análise e avaliação das propostas, prestadas para cada lote e por lote, ordenando-as classificativamente de acordo com o critério de adjudicação referido no nº. 12.

14.2 No relatório mencionado no número anterior, o Júri do Procedimento fundamenta as razões por que propõe a exclusão de qualquer proposta, se for o caso.

14.3 O Relatório Preliminar de Análise e Avaliação das Propostas é submetido a audiência prévia, a promover pelo Júri do Procedimento, enviando-o a todos os Concorrentes para estes, no prazo de 5 (cinco) dias se pronunciem, por escrito, sobre o seu teor.

14.4 Exercido o direito de audiência prévia referido no número anterior, ou decorrido o respetivo prazo, o Júri do Procedimento pondera as observações formuladas e elabora Relatório Final de Análise e Avaliação das Propostas, que submete à apreciação e decisão da Entidade Adjudicante, podendo ainda propor a exclusão de qualquer proposta se verificar, nesta fase, a ocorrência de qualquer dos motivos previstos no artigo 146.º, n.º 2, do CCP.

15. EXCLUSÃO DE PROPOSTAS

15.1 São excluídas as propostas que se enquadrem nas situações previstas nas alíneas do n.º 2 do artigo 146.º do CCP.

15.2 Constituem, ainda, motivo de exclusão das propostas as seguintes situações:

a) Quando os documentos que as constituem não se encontrem todos assinados eletronicamente, nos termos do artigo 54.º da Lei n.º 96/2015, de 17 de agosto, conforme exigido nos n.ºs 6.3 a 6.5 do presente Programa do Procedimento;

16. RELATÓRIO FINAL

16.1 Decorrido o prazo de audiência prévia, o júri do Procedimento elabora um Relatório Final de Análise e Avaliação das Propostas fundamentado, no qual pondera as observações efetuadas pelos concorrentes, mantendo ou modificando o teor e as conclusões do Relatório Preliminar de Análise e Avaliação das Propostas, que submete à apreciação e decisão da Entidade Adjudicante, podendo ainda propor a exclusão de qualquer proposta se verificar, nesta fase, a ocorrência de qualquer dos motivos de exclusão das propostas.

16.2 No caso previsto na parte final do número anterior, o júri procede a nova audiência prévia, nos termos previstos no n.º 14.3.

17. DECISÃO DE ADJUDICAÇÃO

17.1 Cumpridas as formalidades previstas nos artigos anteriores, o órgão competente para a decisão de contratar procede à adjudicação da *proposta economicamente mais vantajosa*, por lote.

18. NOTIFICAÇÃO DA ADJUDICAÇÃO

18.1 A decisão de adjudicação é comunicada simultaneamente a todos os Concorrentes, juntamente com o Relatório Final da Análise e Avaliação das Propostas.

18.2 Juntamente com a notificação da decisão de adjudicação, a Entidade Adjudicante notifica o Adjudicatário para, no prazo de 5 (cinco) dias:

a) Apresentar os documentos de habilitação exigidos no n.º 20.1, em separado para cada lote;

b) Confirmar no prazo para o efeito fixado, se aplicável, os compromissos assumidos por terceiras entidades relativos a atributos ou a termos ou condições da proposta adjudicada;

c) Se pronunciar sobre a minuta de contrato, em separado para cada lote;

d) Confirmar no prazo para o efeito fixado, se aplicável, a constituição da sociedade comercial, de acordo com os requisitos fixados nas peças do procedimento e os termos da proposta adjudicada.

e) Apresentar contrato de associação do agrupamento de empresas, se aplicável, em conformidade com a modalidade prevista na proposta adjudicada.

18.3 Os documentos de habilitação apresentados pelo Adjudicatário serão disponibilizados, para consulta de todos os concorrentes, na plataforma eletrónica indicada em 1.4.

18.4 No caso de serem detetadas irregularidades nos documentos apresentados que possam levar à caducidade da adjudicação nos termos do disposto no artigo 86.º do CCP, o órgão competente para a decisão de contratar notifica o adjudicatário para, no prazo 5 (cinco) dias, proceder à respetiva supressão.

19. DECISÃO DE NÃO ADJUDICAÇÃO

19.1 Não há lugar a adjudicação da empreitada nas seguintes situações:

a) Nenhum concorrente haja apresentado proposta;

b) Todas as propostas tenham sido excluídas;

c) Por circunstâncias imprevistas, seja necessário alterar aspetos fundamentais das peças do procedimento;

d) Circunstâncias supervenientes relativas aos pressupostos da decisão de contratar o justifiquem, designadamente, a fixação de limites legais à atuação das empresas públicas ou a emissão de orientações nos termos do artigo 24.º do Decreto-Lei n.º 133/2013, de 3 de outubro, ou do artigo 4.º-A, n.º 10, do Decreto-Lei n.º 379/93, de 5 de novembro, com a redação conferida pelo Decreto-Lei n.º 195/2009, de 20 de agosto;

e) Não obtenção da necessária autorização do Concedente e aprovação da ERSAR, exigível para cumprimento, respetivamente das cláusulas 30ª e 26ª do contrato de concessão celebrado em 30/06/2015 entre Estado Português (Concedente) e Águas do Centro Litoral, SA.

20. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

20.1 O Adjudicatário deve apresentar os seguintes documentos de habilitação para qualquer dos lotes (A, B e/ou C) a que concorra:

a) Os previstos no n.º 1 artigo 81.º do CCP;

b) Documento comprovativo da titularidade de alvará ou certificado de empreiteiro de obras públicas, contendo as seguintes habilitações:

Categoria	Subcategoria	Classe
4.ª categoria	13.ª subcategoria	da classe correspondente ao valor global da proposta

Categoria	Subcategoria	Classe
1.ª categoria	1.ª, 2.ª, 4.ª, 5.ª, 7.ª, 8.ª e 9.ª subcategorias	das classes correspondentes ao valor dos trabalhos especializados que lhes respeitem, consoante a parte que a esses trabalhos cabe na proposta
2.ª categoria	6.ª e 11.ª subcategorias	das classes correspondentes ao valor dos trabalhos especializados que lhes respeitem, consoante a parte que a esses trabalhos cabe na proposta
3.ª categoria	6.ª subcategoria	das classes correspondentes ao valor dos trabalhos especializados que lhes respeitem, consoante a parte que a esses trabalhos cabe na proposta
4.ª categoria	1.ª, 2.ª, 5.ª, 9.ª, 10.ª, 11.ª, 12.ª, 16.ª, 18.ª e 19.ª subcategorias	das classes correspondentes ao valor dos trabalhos especializados que lhes respeitem, consoante a parte que a esses trabalhos cabe na proposta
5.ª categoria	1.ª, 2.ª, 5.ª, 8.ª, 9.ª e 11.ª subcategorias	Classe correspondente ao valor dos trabalhos especializados que lhe respeite, consoante a parte que a esses trabalhos cabe na proposta

20.2 Os documentos de habilitação apresentados pelo Adjudicatário serão disponibilizados, para consulta de todos os concorrentes, na plataforma eletrónica indicada em 1.4.

21. CAUÇÃO

21.1 Para garantir o exato e pontual cumprimento das suas obrigações, é exigida ao adjudicatário a prestação de caução no prazo de 10 (dez) dias contados a partir da notificação da decisão de adjudicação e no valor de 5% (cinco por cento) do preço contratual, com exclusão do Imposto sobre o Valor Acrescentado, em separado para cada lote.

21.2 Os modelos referentes à caução constam dos **ANEXO IV, ANEXO V** e **ANEXO VI** deste Programa do Procedimento consoante venha a ser prestada por garantia bancária, por seguro-caução ou por depósito em dinheiro ou títulos.

21.3 Será dispensada a prestação de caução ao Empreiteiro que apresente contrato de seguro adequado da execução da obra pelo preço total do respetivo Contrato, e também

do respetivo projeto, se for o caso. Aplicar-se-á o mesmo regime caso exista assunção de responsabilidade solidária com o Empreiteiro adjudicatário, pelo preço total do respetivo Contrato, por entidade bancária reconhecida.

21.4 O depósito em dinheiro ou em títulos efetuar-se-á em Portugal e em qualquer instituição de crédito, à ordem da entidade que for indicada pelo Dono da Obra, devendo ser especificado o fim a que se destina.

21.5 Quando o depósito for efetuado em títulos, estes serão avaliados pelo respetivo valor nominal, salvo se, nos últimos 3 (três) meses, a média da cotação na bolsa de valores ficar abaixo do par, caso em que a avaliação será feita em 90% (noventa por cento) dessa média.

22. APROVAÇÃO E ACEITAÇÃO DA MINUTA DO CONTRATO

22.1 Simultaneamente com a decisão de adjudicação, o órgão competente para a decisão de contratar aprova, nos termos dos artigos 98.º e 99.º do CCP, a minuta de contrato a celebrar.

22.2 A notificação da minuta do contrato a celebrar deve assinalar expressamente os ajustamentos propostos.

22.3 Juntamente com a notificação da minuta do contrato a celebrar o Conselho de Administração da AdCL (Águas do Centro Litoral, S.A.) solicita ao Adjudicatário a indicação da lista nominativa da equipa técnica a afetar à execução do contrato.

22.4 A minuta do contrato a celebrar e os ajustamentos propostos consideram-se aceites pelo adjudicatário quando haja aceitação expressa ou quando não seja apresentada reclamação nos 5 (cinco) dias subsequentes à respetiva notificação.

22.5 As reclamações da minuta do contrato a celebrar só podem ter por fundamento a previsão de obrigações que contrariem ou que não constem dos documentos que integram o contrato ou ainda a recusa dos ajustamentos propostos.

22.6 No prazo de 10 (dez) dias a contar da receção da reclamação, o o Conselho de Administração da AdCL (Águas do Centro Litoral, S.A.) notifica o adjudicatário da sua decisão, equivalendo o silêncio à rejeição da reclamação.

22.7 Os ajustamentos que sejam aceites pelo adjudicatário devem ser notificados a todos os concorrentes cujas propostas não tenham sido excluídas.

23. DOCUMENTOS A ENTREGAR PELO ADJUDICATÁRIO

23.1 Nos termos do n.º 1 do artigo 23.º da Lei n.º 31/2009, de 3 de julho, com a redação conferida pela Lei n.º 40/2015, de 1 de junho, à data da celebração do contrato, o Empreiteiro e os técnicos e pessoas abrangidos pela aplicação da referida Lei, designadamente o Diretor de Obra e os técnicos que conduzam a execução dos trabalhos nas diferentes especialidades, devem proceder ao depósito junto do dono da obra dos seguintes elementos:

a) Termo de responsabilidade do Diretor de Obra e, quando aplicável, termo de

identificação dos técnicos que conduzam a execução dos trabalhos nas diferentes especialidades;

b) Comprovativo da contratação de seguros de responsabilidade civil válidos, respeitantes a cada um deles, nos termos do artigo 24.º da referida Lei;

c) Comprovativo de contratação, por vínculo laboral ou de prestação de serviços, por parte do Empreiteiro, do Diretor de Obra e, quando aplicável, dos técnicos que conduzam a execução dos trabalhos nas diferentes especialidades.

23.2 Caso o responsável pela direção técnica da obra, nos termos do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro e da Cláusula 3.20, não seja assegurada pelo "Diretor de Obra", o Empreiteiro entregará ao Dono da Obra declaração subscrita pelo técnico designado para "Responsável pela direção técnica da obra", assumindo a responsabilidade pela função e comprometendo-se a desempenhá-la com proficiência e assiduidade.

23.3 O Diretor de Obra tem que comprovar as qualificações para o desempenho das funções específicas que se propõem exercer. Para tal, à data da celebração do Contrato, o Empreiteiro deverá apresentar os seguintes documentos relativamente aos técnicos suprarreferidos:

a) Comprovativo e número de inscrição em organismo ou associação profissional, quando aplicável;

b) Comprovativos da qualificação do técnico designado para a função de Diretor de Obra, através do sistema previsto no n.º 4 do artigo 23.º da Lei n.º 31/2009, de 3 de julho, com a redação conferida pela Lei n.º 40/2015, de 1 de junho;

23.4 Nos termos do n.º 3 do artigo 23.º da Lei n.º 31/2009, de 3 de julho, com a redação conferida pela Lei n.º 40/2015, de 1 de junho, os elementos referidos em 23.1 e 23.3 serão mantidos pelo Dono da Obra, pelo menos, até ao termo dos prazos de garantia, legal ou contratual, da empreitada a que respeitem e de prescrição da responsabilidade civil que decorram.

24. CADUCIDADE DA ADJUDICAÇÃO

24.1 Sem prejuízo de outras causas de caducidade previstas no CCP e no presente programa do procedimento, bem como as que resultem de outra legislação aplicável, a adjudicação caduca se ocorrerem circunstâncias supervenientes que inviabilizem a celebração do contrato, designadamente por impossibilidade natural ou jurídica, extinção da entidade adjudicante ou do adjudicatário ou por insolvência deste.

24.2 Constitui ainda causa de caducidade da adjudicação a não apresentação do documento exigido na alínea e) do n.º 18.2.

24.3 Quando as causas de caducidade da adjudicação referidas nos números anteriores respeitem ao adjudicatário, a entidade adjudicante deve adjudicar a proposta ordenada em lugar subsequente.

24.4 O adjudicatário deve indemnizar a entidade adjudicante, nos termos gerais, pelos prejuízos que culposamente tenha causado.

25. CELEBRAÇÃO DE CONTRATO ESCRITO

25.1 O contrato deve ser celebrado no prazo de 30 (trinta) dias a contar da data da aceitação da minuta ou da decisão sobre a reclamação, mas nunca antes de:

a) Decorridos 10 (dez) dias contados da data da notificação da decisão de adjudicação a todos os concorrentes, sem prejuízo do disposto no n.º 2 do artigo 104.º. do CCP;

b) Apresentados todos os documentos de habilitação exigidos;

c) Comprovada a prestação da caução;

d) Confirmados os compromissos assumidos por terceiras entidades relativos a atributos ou a termos ou condições da proposta adjudicada.

25.2 A Entidade Adjudicante comunica ao Adjudicatário, com a antecedência mínima de 5 (cinco) dias, a data, hora e local em que se celebra o contrato, quando a assinatura for presencial.

25.3 No caso de assinatura por meios eletrónicos, a Entidade Adjudicante comunica ao Adjudicatário o prazo para a outorga e remessa do contrato, com a antecedência mínima de 3 (três) dias.

25.4 A adjudicação caduca se, por facto que lhe seja imputável, o Adjudicatário não comparecer no dia, hora e local fixados para a outorga do contrato, bem como, no caso de o Adjudicatário ser um agrupamento, se os seus membros não se tiverem associado nos termos previstos no n.º 4 do artigo 54.º do CCP.

25.5 No caso referido no número anterior, o Adjudicatário perde a caução prestada a favor da Entidade Adjudicante, devendo o órgão competente para a decisão de contratar adjudicar à proposta ordenada em lugar subsequente no relatório final de avaliação das propostas.

25.6 Se a Entidade Adjudicante não celebrar o contrato no prazo fixado, por facto que lhe seja imputável, pode o Adjudicatário desvincular-se da proposta, liberando-se a caução que haja sido prestada, sem prejuízo do direito a ser reembolsado de todas as despesas e demais encargos comprovadamente incorridos com a prestação da caução e com a elaboração da proposta.

26. DESPESAS

Todas as despesas inerentes à elaboração e apresentação de propostas, bem como todas as despesas relacionadas com a celebração do contrato, constituem encargo dos Concorrentes ou do Adjudicatário, conforme o caso.

27. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

A todas as matérias que não estiverem especialmente reguladas no presente Programa do Procedimento, aplica-se o disposto no CCP.

ANEXO I

DOCUMENTOS COMPROVATIVOS DO ENVIO DO ANÚNCIO PARA PUBLICAÇÃO

DOCUMENTO COMPROVATIVO DO ENVIO DO ANÚNCIO PARA PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO DA REPÚBLICA

MODELO DE ANÚNCIO DO CONCURSO PÚBLICO

1 - IDENTIFICAÇÃO E CONTACTOS DA ENTIDADE ADJUDICANTE

Designação da entidade adjudicante: Águas do Centro Litoral, S. A.

NIPC: 513606181

Endereço: ETA da Boavista - Av. Dr. Luís de Albuquerque

Código postal: 3030 410

Localidade: Coimbra

País: PORTUGAL

NUT III: PT16E

Distrito: Coimbra

Concelho: Coimbra

Freguesia: Freguesia de Santo António dos Olivais

Telefone: 239980900

Fax: 239980949

Endereço da Entidade: www.aguasdocentrolitoral.pt

Endereço Eletrónico: geral.adcl@adp.pt

2 - OBJETO DO CONTRATO

Designação do contrato: DEGA-ENG-EMP221 - "EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO - LOTE A (PÓLO LIS), LOTE B (PÓLO MONDEGO) E LOTE C (PÓLO RIA)"

Descrição sucinta do objeto do contrato: DEGA-ENG-EMP221 - "EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO - LOTE A (PÓLO LIS), LOTE B (PÓLO MONDEGO) E LOTE C (PÓLO RIA)"

Tipo de Contrato: Empreitada de Obras Públicas

Preço base do procedimento: Sim

Valor do preço base do procedimento: 1500000.00 EUR

Classificação CPV (Vocabulário Comum para os Contratos Públicos)

Objeto principal

Vocabulário principal: 45232421

3 - INDICAÇÕES ADICIONAIS

Referência interna: DEGA-ENG-Emp221

O contrato envolve aquisição conjunta (com várias entidades)? Não

Contratação por lotes: Sim

O contrato é adjudicado por uma central de compras: Não

O concurso destina-se à celebração de um acordo quadro: Não

É utilizado um leilão eletrónico: Não

É adotada uma fase de negociação: Não

4 - ADMISSIBILIDADE DA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS VARIANTES: Não

5 - LOCAL DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

País: PORTUGAL

NUT III: PT16E

Distrito: Coimbra

Concelho: Coimbra

Freguesia: Todas

País: PORTUGAL

NUT III: PT16D

Distrito: Aveiro

Concelho: Aveiro

Freguesia: Todas

País: PORTUGAL

NUT III: PT16F

Distrito: Leiria

Concelho: Leiria

Freguesia: Todas

6 - PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

Prazo: Dias

730 dias
O contrato é passível de renovação? Não

7 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

7.1 - Habilitação para o exercício da atividade profissional

Sim

Tipo:
Alvarás
Descrição:

Conforme previsto na cláusula 20 do programa do procedimento

7.2 - Informação sobre contratos reservados
O contrato está reservado a entidades e fornecedores cujo objetivo principal seja a integração social e profissional de pessoas com deficiência ou desfavorecidas?

Não

8 - ACESSO ÀS PEÇAS DO CONCURSO, PEDIDOS DE PARTICIPAÇÃO E APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

8.1 - Consulta das peças do concurso

Designação do serviço da entidade adjudicante onde se encontram disponíveis as peças do concurso para consulta dos interessados: Águas do Centro Litoral, S. A. - Polo Ria

Endereço desse serviço: ETA da Boavista - Av. Dr Luis Albuquerque

Código postal: 3030 410

Localidade: Coimbra

Telefone: 239980900

Fax: 239980949

Endereço Eletrónico: geral.adcl@adp.pt

8.2 - Fornecimento das peças do concurso, apresentação dos pedidos de participação e apresentação das propostas

Plataforma eletrónica utilizada pela entidade adjudicante:

Academia de Informática (https://www.acingov.pt)

9 - PRAZO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

Até às 18 : 00 do 30 º dia a contar da data de envio do presente anúncio

10 - PRAZO DURANTE O QUAL OS CONCORRENTES SÃO OBRIGADOS A MANTER AS RESPETIVAS PROPOSTAS

180 dias a contar do termo do prazo para a apresentação das propostas

11 - CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO

Melhor relação qualidade-preço: Não

Critério relativo à qualidade

Nome: -

Ponderação: 0 %

Critério relativo ao custo
Nome: Preço Total

Ponderação: 100 %

12 - PRESTAÇÃO DE CAUÇÃO:

Sim 5 %

13 - IDENTIFICAÇÃO E CONTACTOS DO ÓRGÃO DE RECURSO ADMINISTRATIVO
Designação: Águas do Centro Litoral, S. A.
Endereço: ETA da Boavista - Av. Dr. Luís de Albuquerque
Código postal: 3030 410
Localidade: Coimbra
Telefone: 239980900
Fax: 239980949
Endereço Eletrónico: geral.adcl@adp.pt

14 - DATA DE ENVIO DO ANÚNCIO PARA PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO DA REPÚBLICA
Preenchimento automático pela INCM aquando do pagamento.

15 - O PROCEDIMENTO A QUE ESTE ANÚNCIO DIZ RESPEITO TAMBÉM É PUBLICITADO NO JORNAL OFICIAL DA UNIÃO EUROPEIA:

Não

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES
Serão usados critérios ambientais: Não

17 - IDENTIFICAÇÃO DO AUTOR DO ANÚNCIO
Nome: Vítor Vínagre
Cargo: Coordenador da Direção de Engenharia e Gestão de Ativos

ANEXO II

(a que se refere a alínea a) do n.º 6.1)

ANEXO II.A – LOTE A - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO LIS

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), tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do Caderno de Encargos relativo ao contrato a celebrar na sequência do Concurso Público para "LOTE A – Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para utilização de instalações e equipamentos de trabalho no Polo LIS" declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) se obriga a executar o referido contrato em conformidade com o conteúdo do mencionado Caderno de Encargos, relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas, todas as suas cláusulas.

2 - Declara também que executa o referido contrato nos termos previstos nos seguintes documentos, que junta em anexo (3):

a)...

b)...

3 - Declara ainda que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do referido contrato, ao disposto na legislação portuguesa aplicável.

4 - Mais declara, sob compromisso de honra, que não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

5 - O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica, consoante o caso, a exclusão da proposta apresentada ou a caducidade da adjudicação que eventualmente sobre ela recaia 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 proibição 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.

6 - Quando a entidade adjudicante o solicitar, o concorrente obriga-se, nos termos do disposto no artigo 81.º do Código dos Contratos Públicos, a apresentar os documentos comprovativos de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e i) do n.º 1 do artigo 55.º do referido Código.

7 - O declarante tem ainda pleno conhecimento de que a não apresentação dos documentos solicitados nos termos do número anterior, por motivo que lhe seja imputável, determina a caducidade da adjudicação que eventualmente recaia sobre a proposta apresentada 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 (4)]

(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) Enumerar todos os documentos que constituem a proposta, para além desta declaração, nos termos do disposto nas alíneas b), c) e d) do n.º 1 e nos n.os 2 e 3 do artigo 57.º

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

ANEXO II.B – LOTE B - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO MONDEGO

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), tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do Caderno de Encargos relativo ao contrato a celebrar na sequência do Concurso Público para "LOTE B – Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para utilização de instalações e equipamentos de trabalho no Polo MONDEGO" declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) se obriga a executar o referido contrato em conformidade com o conteúdo do mencionado Caderno de Encargos, relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas, todas as suas cláusulas.

2 - Declara também que executa o referido contrato nos termos previstos nos seguintes documentos, que junta em anexo (3):

a)...
b)...

3 - Declara ainda que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do referido contrato, ao disposto na legislação portuguesa aplicável.

4 - Mais declara, sob compromisso de honra, que não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

5 - O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica, consoante o caso, a exclusão da proposta apresentada ou a caducidade da adjudicação que eventualmente sobre ela recaia 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 proibição 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.

6 - Quando a entidade adjudicante o solicitar, o concorrente obriga-se, nos termos do disposto no artigo 81.º do Código dos Contratos Públicos, a apresentar os documentos comprovativos

de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e i) do n.º 1 do artigo 55.º do referido Código.

7 - O declarante tem ainda pleno conhecimento de que a não apresentação dos documentos solicitados nos termos do número anterior, por motivo que lhe seja imputável, determina a caducidade da adjudicação que eventualmente recaia sobre a proposta apresentada 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 (4)]

(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) Enumerar todos os documentos que constituem a proposta, para além desta declaração, nos termos do disposto nas alíneas b), c) e d) do n.º 1 e nos n.os 2 e 3 do artigo 57.º

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

ANEXO II.C – LOTE C - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO RIA

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), tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do Caderno de Encargos relativo ao contrato a celebrar na sequência do Concurso Público para "LOTE C – Empreitada de Implementação de Medidas de Segurança e Saúde para utilização de instalações e equipamentos de trabalho no Polo RIA" declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) se obriga a executar o referido contrato em conformidade com o conteúdo do mencionado Caderno de Encargos, relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas, todas as suas cláusulas.

2 - Declara também que executa o referido contrato nos termos previstos nos seguintes documentos, que junta em anexo (3):

a)...
b)...

3 - Declara ainda que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do referido contrato, ao disposto na legislação portuguesa aplicável.

4 - Mais declara, sob compromisso de honra, que não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º 1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

5 - O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica, consoante o caso, a exclusão da proposta apresentada ou a caducidade da adjudicação que eventualmente sobre ela recaia 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 proibição 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.

6 - Quando a entidade adjudicante o solicitar, o concorrente obriga-se, nos termos do disposto

no artigo 81.º do Código dos Contratos Públicos, a apresentar os documentos comprovativos de que não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e i) do n.º 1 do artigo 55.º do referido Código.

7 - O declarante tem ainda pleno conhecimento de que a não apresentação dos documentos solicitados nos termos do número anterior, por motivo que lhe seja imputável, determina a caducidade da adjudicação que eventualmente recaia sobre a proposta apresentada 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 (4)]

(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) Enumerar todos os documentos que constituem a proposta, para além desta declaração, nos termos do disposto nas alíneas b), c) e d) do n.º 1 e nos n.os 2 e 3 do artigo 57.º

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

ANEXO III
MODELOS DAS PROPOSTAS

(a que se refere a alínea b.1) do n.º 6.1)

ANEXO III.A – LOTE A - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO LIS

Modelo 1 - PROPOSTA BASE

_____ (*denominação social e sede da empresa concorrente* ou *de cada uma das empresas do agrupamento concorrente*), titular(es) do(s) alvarás (ou, se for o caso, *do(s) certificado(s) de inscrição na Lista Oficial de Empreiteiros Aprovados do Estado*), _____ (*indicar o(s) número(s)*), contendo as habilitações_____ (*indicar natureza e classe*), depois de ter(*em*) tomado conhecimento do objeto de "LOTE A - **EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO LIS**" a que se refere o anúncio datado de ____ de _____ de 20___, obriga(*m*)-se a executar os trabalhos que constituem essa empreitada, em conformidade com o Caderno de Encargos, no prazo de ____ (_____) dias, pelo preço de _____ (*por extenso e por algarismos, em euros*), que não inclui o imposto sobre o valor acrescentado.

À quantia supramencionada acrescerá o imposto sobre o valor acrescentado à taxa legal em vigor.Em cumprimento do disposto no n.º 4 do artigo 60.º do CCP, o preço global acima indicado é composto pelos seguintes preços parciais, relativos aos trabalhos que se propõe executar correspondentes às habilitações contidas nos alvarás ou nos títulos de registo ou nas declarações emitidas pelo Instituto da Construção e do Imobiliário, I.P., nos termos do disposto na alínea a) do n.º 5 do artigo 81.º do CCP:

Categoria	Subcategoria	Artigos do Mapa de Trabalhos	Valor (€)	Membro do Agrupamento / Subempreiteiro
		A totalidade do articulado		

Mais declara(*m*) que renuncia(*m*) a foro especial e se submete(*m*), em tudo o que respeita à execução do seu contrato, ao que se achar prescrito na legislação portuguesa em vigor.

Data _____

Assinatura(s) _____

ANEXO III.B – LOTE B - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO MONDEGO

Modelo 1 - PROPOSTA BASE

_____ (*denominação social e sede da empresa concorrente* ou *de cada uma das empresas do agrupamento concorrente*), titular(es) do(s) alvarás (ou, se for o caso, *do(s) certificado(s) de inscrição na Lista Oficial de Empreiteiros Aprovados do Estado*), _____ (*indicar o(s) número(s)*), contendo as habilitações_____ (*indicar natureza e classe*), depois de ter(*em*) tomado conhecimento do objeto de "LOTE B - **EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO MONDEGO**", a que se refere o anúncio datado de ___ de _____ de 20___, obriga(*m*)-se a executar os trabalhos que constituem essa empreitada, em conformidade com o Caderno de Encargos, no prazo de ___ (_____) dias, pelo preço de _____ (*por extenso e por algarismos, em euros*), que não inclui o imposto sobre o valor acrescentado.

À quantia supramencionada acrescerá o imposto sobre o valor acrescentado à taxa legal em vigor.Em cumprimento do disposto no n.º 4 do artigo 60.º do CCP, o preço global acima indicado é composto pelos seguintes preços parciais, relativos aos trabalhos que se propõe executar correspondentes às habilitações contidas nos alvarás ou nos títulos de registo ou nas declarações emitidas pelo Instituto da Construção e do Imobiliário, I.P., nos termos do disposto na alínea a) do n.º 5 do artigo 81.º do CCP:

Categoria	Subcategoria	Artigos do Mapa de Trabalhos	Valor (€)	Membro do Agrupamento / Subempreiteiro
		A totalidade do articulado		

Mais declara(*m*) que renuncia(*m*) a foro especial e se submete(*m*), em tudo o que respeita à execução do seu contrato, ao que se achar prescrito na legislação portuguesa em vigor.

Data _____

Assinatura(s) _____

ANEXO III.C – LOTE C - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO RIA

Modelo 1 - PROPOSTA BASE

_____ (*denominação social e sede da empresa concorrente* ou *de cada uma das empresas do agrupamento concorrente*), titular(es) do(s) alvarás (ou, se for o caso, *do(s) certificado(s) de inscrição na Lista Oficial de Empreiteiros Aprovados do Estado*), _____ (*indicar o(s) número(s)*), contendo as habilitações_____ (*indicar natureza e classe*), depois de ter(*em*) tomado conhecimento do objeto de "LOTE C - **EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO RIA**", a que se refere o anúncio datado de ___ de _____ de 20___, obriga(*m*)-se a executar os trabalhos que constituem essa empreitada, em conformidade com o Caderno de Encargos, no prazo de ___ (_____) dias, pelo preço de _____ (*por extenso e por algarismos, em euros*), que não inclui o imposto sobre o valor acrescentado.

À quantia supramencionada acrescerá o imposto sobre o valor acrescentado à taxa legal em vigor.Em cumprimento do disposto no n.º 4 do artigo 60.º do CCP, o preço global acima indicado é composto pelos seguintes preços parciais, relativos aos trabalhos que se propõe executar correspondentes às habilitações contidas nos alvarás ou nos títulos de registo ou nas declarações emitidas pelo Instituto da Construção e do Imobiliário, I.P., nos termos do disposto na alínea a) do n.º 5 do artigo 81.º do CCP:

Categoria	Subcategoria	Artigos do Mapa de Trabalhos	Valor (€)	Membro do Agrupamento / Subempreiteiro
		A totalidade do articulado		

Mais declara(*m*) que renuncia(*m*) a foro especial e se submete(*m*), em tudo o que respeita à execução do seu contrato, ao que se achar prescrito na legislação portuguesa em vigor.

Data _____

Assinatura(s) _____

ANEXO IV

MODELO DE GUIA DE DEPÓSITO

(a que se refere o n.º 21.2)

Euros:.....€

Vai …...……residente (ou com escritório) em ..., na ..., depositar na ... (sede, filial, agência ou delegação) da …..... (instituição) a quantia de ……..... (por extenso em moeda corrente) (em dinheiro ou representada por) ……..., como caução exigida para a E*mpreitada de* ____, para os efeitos do n.º 1 do artigo 88º do CCP. Este depósito fica à ordem de ……..... (entidade), a quem deve ser remetido o respetivo conhecimento.

Data .....

Assinaturas.....

ANEXO V

MODELO DE GARANTIA BANCÁRIA

(a que se refere o n.º 21.2)

O Banco …...., com sede em …...., matriculado na Conservatória do Registo Comercial de....., com o capital social de ……..., presta a favor de …..... (Entidade Adjudicante), garantia autónoma, à primeira solicitação, no valor de …..., correspondente a ….. (percentagem), destinada a garantir o bom e integral cumprimento das obrigações que …..... (Empresa Adjudicatária) assumirá no contrato que com ela a …..... (Entidade Adjudicante) vai outorgar e que tem por objeto da *Empreitada de* _____, regulado nos termos da legislação aplicável .

O Banco obriga-se a pagar aquela quantia à primeira solicitação da …..... (Entidade Adjudicante) sem que esta tenha de justificar o pedido e sem que o primeiro 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.

O Banco deve pagar aquela quantia no dia seguinte ao 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 da execução imediata da dívida assumida por este.

A presente garantia bancária autónoma não pode em qualquer circunstância ser denunciada, mantendo-se em vigor até à sua extinção, nos termos previstos na legislação aplicável.

Data.....

Assinaturas.....

ANEXO VI

MODELO DE SEGURO-CAUÇÃO À PRIMEIRA SOLICITAÇÃO

(a que se refere o n.º 21.2)

A companhia de seguros …...., com sede em …...., matriculada na Conservatória do Registo Comercial de …...., com o capital social de……..., presta a favor de …..... (Entidade Adjudicante), e ao abrigo de contrato de seguro-caução celebrado com …... (tomador do seguro), garantia à primeira solicitação, no valor de …....., correspondente a …... (percentagem), destinada a garantir o bom e integral cumprimento das obrigações que…..... (empresa adjudicatária) assumirá no contrato que com ela a……..... (Entidade Adjudicante) vai outorgar e que tem por objeto a *Empreitada de* _____, regulado nos termos da legislação aplicável (Decreto-Lei nº 18/2008, de 29 de janeiro e suas posteriores alterações e republicações).

A companhia de seguros obriga-se a pagar aquela quantia nos cinco dias úteis seguintes à primeira solicitação da …..... (Entidade Adjudicante) sem que esta tenha de justificar o pedido e sem que o primeiro 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 à …..... (Entidade Adjudicante) quaisquer exceções relativas ao contrato de seguro caução celebrado entre esta e o tomador do seguro.

A presente garantia, à primeira solicitação, não pode em qualquer circunstância ser revogada ou denunciada, mantendo-se em vigor até à sua extinção ou cancelamento, nos termos previstos na legislação aplicável

Data.....

Assinaturas……..

ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS DE RESERVA

(a que se refere a alínea e) do n.º 6.1)

ANEXO VII.A – LOTE A - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO LIS

A lista das peças de reserva propostas deverá ser apresentada de acordo com a tabela abaixo indicada.

Posição da LPU	Equipamento (nome e referência da Folha de características)	Designação da peça de reserva	Quantidade da peça	Fornecedor da peça	Código da peça do fornecedor	Preço	Prazo de entrega

Sem prejuízo das peças de reserva agora descriminadas, F..... (*denominação social e sede da empresa concorrente ou de cada uma das empresas do agrupamento concorrente*), concorrente a "**LOTE A - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO LIS**", declara, sob compromisso de honra, que fornecerá todas as peças de reserva necessárias para o correto e ininterrupto funcionamento durante o período de "Inspeções e Ensaios de Funcionamento" da sua responsabilidade e um período adicional de 2 (*Dois*) anos contados da data da Receção Provisória, de acordo com as declarações dos respetivos fabricantes.

Nos termos da cláusula 27.1.3 do Caderno de Encargos, em caso de adjudicação e na fase de "Procura" dos equipamentos, o adjudicatário apresentará as declarações dos fabricantes de cada um dos equipamentos a fornecer, com descriminação do tipo e quantidade de peças necessárias, por equipamento, para o período de funcionamento acima fixado.

Data .....

Assinatura……..

ANEXO VII.B – LOTE B - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO MONDEGO

A lista das peças de reserva propostas deverá ser apresentada de acordo com a tabela abaixo indicada.

Posição da LPU	Equipamento (nome e referência da Folha de características)	Designação da peça de reserva	Quantidade da peça	Fornecedor da peça	Código da peça do fornecedor	Preço	Prazo de entrega

Sem prejuízo das peças de reserva agora descriminadas, F..... (*denominação social e sede da empresa concorrente ou de cada uma das empresas do agrupamento concorrente*), concorrente a "**LOTE B - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO MONDEGO**", declara, sob compromisso de honra, que fornecerá todas as peças de reserva necessárias para o correto e ininterrupto funcionamento durante o período de "Inspeções e Ensaios de Funcionamento" da sua responsabilidade e um período adicional de 2 (*Dois*) anos contados da data da Receção Provisória, de acordo com as declarações dos respetivos fabricantes.

Nos termos da cláusula 27.1.3 do Caderno de Encargos, em caso de adjudicação e na fase de "Procura" dos equipamentos, o adjudicatário apresentará as declarações dos fabricantes de cada um dos equipamentos a fornecer, com descriminação do tipo e quantidade de peças necessárias, por equipamento, para o período de funcionamento acima fixado.

Data .....

Assinatura……..

ANEXO VII.C – LOTE C - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO RIA

A lista das peças de reserva propostas deverá ser apresentada de acordo com a tabela abaixo indicada.

Posição da LPU	Equipamento (nome e referência da Folha de características)	Designação da peça de reserva	Quantidade da peça	Fornecedor da peça	Código da peça do fornecedor	Preço	Prazo de entrega

Sem prejuízo das peças de reserva agora descriminadas, F..... (*denominação social e sede da empresa concorrente ou de cada uma das empresas do agrupamento concorrente*), concorrente a "**LOTE C - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO RIA**", declara, sob compromisso de honra, que fornecerá todas as peças de reserva necessárias para o correto e ininterrupto funcionamento durante o período de "Inspeções e Ensaios de Funcionamento" da sua responsabilidade e um período adicional de 2 (*Dois*) anos contados da data da Receção Provisória, de acordo com as declarações dos respetivos fabricantes.

Nos termos da cláusula 27.1.3 do Caderno de Encargos, em caso de adjudicação e na fase de "Procura" dos equipamentos, o adjudicatário apresentará as declarações dos fabricantes de cada um dos equipamentos a fornecer, com descriminação do tipo e quantidade de peças necessárias, por equipamento, para o período de funcionamento acima fixado.

Data .....

Assinatura……..

ANEXO VIII

MODELOS DE FOLHAS DE CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

(a que se refere a alínea f) do n.º 6.1)

ANEXO VIII.A – LOTE A – EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO LIS

NOTAS IMPORTANTES

- O conteúdo do tomo das Características Técnicas do Equipamento a Fornecer e a Montar será constituído por Folhas de Características de acordo com o modelo genérico e os modelos de aplicação em Apêndice. As informações requeridas em cada uma das Folhas de Características não são limitativas, podendo ser adicionadas outras que os concorrentes julguem convenientes para uma boa apreciação técnica das propostas, em particular catálogos, gráficos e esquemas.

- As Folhas de Características serão preenchidas em conformidade e organizadas e agrupadas pelas Posições da Lista de Preços Unitários e Quantidades a que respeitam, devendo entender-se que cada Folha de Características estará associada a uma, e uma só, dessas Posições.

- As Folhas de Características do Equipamento de que não se disponha de modelos de aplicação em apêndice, serão elaboradas pelos concorrentes de forma a se caracterizar detalhadamente as características técnicas do mesmo.

ANEXO VIII.B – LOTE B - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO MONDEGO

NOTAS IMPORTANTES

- O conteúdo do tomo das Características Técnicas do Equipamento a Fornecer e a Montar será constituído por Folhas de Características de acordo com o modelo genérico e os modelos de aplicação em Apêndice. As informações requeridas em cada uma das Folhas de Características não são limitativas, podendo ser adicionadas outras que os concorrentes julguem convenientes para uma boa apreciação técnica das propostas, em particular catálogos, gráficos e esquemas.

- As Folhas de Características serão preenchidas em conformidade e organizadas e agrupadas pelas Posições da Lista de Preços Unitários e Quantidades a que respeitam, devendo entender-se que cada Folha de Características estará associada a uma, e uma só, dessas Posições.

- As Folhas de Características do Equipamento de que não se disponha de modelos de aplicação em apêndice, serão elaboradas pelos concorrentes de forma a se caracterizar detalhadamente as características técnicas do mesmo.

ANEXO VIII.C – LOTE C - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO RIA

NOTAS IMPORTANTES

- O conteúdo do tomo das Características Técnicas do Equipamento a Fornecer e a Montar será constituído por Folhas de Características de acordo com o modelo genérico e os modelos de aplicação em Apêndice. As informações requeridas em cada uma das Folhas de Características não são limitativas, podendo ser adicionadas outras que os concorrentes julguem convenientes para uma boa apreciação técnica das propostas, em particular catálogos, gráficos e esquemas.

- As Folhas de Características serão preenchidas em conformidade e organizadas e agrupadas pelas Posições da Lista de Preços Unitários e Quantidades a que respeitam, devendo entender-se que cada Folha de Características estará associada a uma, e uma só, dessas Posições.

- As Folhas de Características do Equipamento de que não se disponha de modelos de aplicação em apêndice, serão elaboradas pelos concorrentes de forma a se caracterizar detalhadamente as características técnicas do mesmo.

FOLHAS DE CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMENTOS

ÍNDICE

FC1	Adaptador de Flange
FC2	Aparelhagem para Quadros Baixa Tensão – Contactores
FC3	Aparelhagem para Quadros Baixa Tensão – Interruptores
FC4	Aparelhagem para Quadros Baixa Tensão – Disjuntores
FC5	Aparelhagem para Quadros Baixa Tensão – Relés Auxiliares
FC6	Aparelhos de Iluminação
FC7	Armaduras de Iluminação Fluorescente
FC8	Armários Alta Tensão
FC9	Autómatos Programáveis
FC10	Bombas Cavidade Progressiva
FC11	Bombas Doseadoras Membrana
FC12	Cabo Fibra Ótica
FC13	Cabos Elétricos
FC14	Canal Parshall
FC15	Centrífugas Desidratação Lamas
FC16	Centrífugas Espessamento Lamas
FC17	Comportas Planas
FC18	Digestão Anaeróbia – Componentes Gerais
FC19	Digestão Anaeróbia – Componentes Processos Quente
FC20	Discos Porosos Ar Difuso
FC21	Disjuntores de Alta Tensão
FC22	Elétrodos de Terra
FC24	Eletroventiladores
FC25	Equipamento Comando – Sistema Central – Computador
FC 26	Equipamento Combinado Tamisagem, Desarenação e Remoção O. e G.
FC27	Equipamento Compacto Prep Polielectrolito
FC28	Equipamento Desinfeção por UV

FC29	Equipamento Desodorização do Ar
FC30	Equipamento Distribuição Ar Órgão de Tratamento
FC31	Equipamento Medição Nível
FC32	Equipamento Proteção contra Sobretensões
FC33	Ferr. Manutenção e Peças Reserva
FC34	Gasómetros
FC35	Grades de Retenção
FC36	Grupo Eletrogéneo de Emergência
CF37	Grupo Hidropneumático
FC38	Grupos Eletrobomba de Eixo Horizontal
FC39	Grupos Eletrobomba Tipo Submersível para Esgoto
FC 40	Instalação de Compensação do Fator Potência
FC41	Instrumentação – Equipamento de Deteção
FC42	Instrumentação – Equipamento de Medição
FC43	Juntas Mecânicas e Flexíveis
FC44	Juntas Mecânicas Rígidas
FC45	Lamelas
FC46	Medidor de Caudal Eletromagnético
FC47	Medidor de Nível U-S
FC48	Modem
FC49	Monorails Acionamento Elétrico
FC50	Motores Elétricos
FC51	Painel Sinoptico
FC52	Pontes Raspadoras e Pentes Rotativos
FC53	Produção Ar Comprimido – Compressores
FC54	Quadros Elétricos Baixa Tensão
FC55	Quadros de Comando Local
FC56	Queimadores Biogás
FC57	Relés Proteção Grupos Eletrobomba

FC58	Reservatórios com Pressão
FC59	Reservatórios sem Pressão
FC60	Seccionadores de Alta Tensão
FC61	Silos
FC62	Sistema Televigilância – Câmaras de Televisão
FC63	Sistema Televigilância – Sistema Central
FC64	Tamisadores – Compactador
FC65	Transformadores de Medida de Alta Tensão
FC66	Transformadores de Potência
FC67	Tremonhas
FC68	Tubagens e Acessórios
FC69	Turbinas Arejadoras
FC70	Unidades Alimentação sem Interrupção – UPS
FC71	Unidades de Alimentação Ininterruptas em Corrente Contínua
FC72	Válvulas Borboleta
FC73	Válvulas de Cunha
FC74	Válvulas de Outro Tipo
FC75	Válvulas de Retenção Batente Simples
FC76	Válvulas Murais
FC77	Ventosas

(designação e, ou logotipo do concorrente)	ADAPTADORES DE FLANGE	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Número de unidades: .....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações: .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS
Diâmetro nominal (DN) .....
Pressão nominal (PN) .....
Diâm. exterior máx. e mínimo do elemento de tubagem liso adjacente ..... mm
Jogo de montagem axial ..... mm
Deflexão angular máxima ..... º
Pressão máxima de funcionamento (a 20ºC) ..... MPa
Atravancamentos ..... mm
Peso ..... kg

MATERIAIS
Do corpo: .....
Dos pernos: .....
Dos elastómeros, incluindo dureza Shore A: .....
Proteção anticorrosiva: .....
Pintura de acabamento: .....

NORMAS
Das flanges: .....
De controlo de fabricação: .....
De receção em fábrica: .....
Outras: .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**APARELHAGEM PARA QUADROS DE BAIXA TENSÃO - CONTACTORES**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Tensão nominal.....
Frequência .....
Número de pólos .....
Corrente nominal térmica .....
Corrente de serviço / regime de serviço .....
Potência nominal do motor comandável .....
Poder de corte.....
Poder de fecho .....
Corrente de curto-circuito admissível .....
Tensão nominal da bobine.....
Consumo e fator de potência da bobine (regime permanente) .....
Consumo e fator de potência da bobine (ligação) .....
Longevidade mecânica e elétrica .....
Frequência de manobra admissível .....
Índice de proteção .....
Características do relé térmico (regulação, encravamento) .....
Tipo e características dos relés multifunções .....
Tipo e corrente de serviço dos contactos auxiliares .....
Dimensões .....
Normas de ensaio .....
Normas de construção .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**APARELHAGEM PARA QUADROS DE BAIXA TENSÃO - INTERRUPTORES**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Tensão nominal.....
Frequência .....
Corrente nominal térmica.....
Corrente de serviço/regime de serviço .....
Número de pólos .....
Poder de corte .....
Poder de fecho .....
Corrente de curto-circuito admissível .....
Tipo acionamento.....
Longevidade mecânica e elétrica .....
Forma de montagem .....
Índice de proteção .....
Tipo e corrente de serviço dos contactos auxiliares.....
Dimensões .....
Normas de ensaio .....
Normas de construção .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**APARELHAGEM PARA QUADROS DE BAIXA TENSÃO - DISJUNTORES**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Tensão nominal:.....
Frequência: .....
Corrente nominal: .....
Número de pólos: .....
Poder de corte (indicar condições e ciclos): .....
Poder de fecho: .....
Corrente de curto-circuito admissível:.....
Tipo de relés: .....
Forma de montagem: .....
Índice de proteção: .....
Forma de operação: .....
Bobines de comando incluídas e suas características: .....
Tipo e corrente de serviço dos contactos auxiliares: .....
Dimensões:.....
Normas de ensaio: .....
Normas de construção: .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**APARELHAGEM PARA QUADROS DE BAIXA TENSÃO – RELÉS AUXILIARES**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Tensão nominal.....
Frequência .....
Número e tipo de contactos .....
Corrente nominal térmica.....
Corrente de serviço/regime de serviço .....
Poder de corte .....
Poder de fecho .....
Corrente de curto-circuito admissível .....
Tensão nominal da bobine.....
Consumo e fator de potência da bobine (regime permanente), se aplicável .....
Consumo e fator de potência da bobine (ligação), se aplicável .....
Longevidade mecânica e elétrica .....
Frequência de manobra admissível.....
Forma construtiva .....
Forma de ligação .....
Índice de proteção .....
Dimensões .....
Normas de ensaio .....
Normas de construção .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**APARELHOS DE ILUMINAÇÃO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Características principais .....
Lâmpadas utilizadas .....
Curva fotométrica ou tipo de curva fotométrica .....
Índice de proteção.....
Tipo construtivo.....
Materiais constituintes.....
Tipo de local de montagem.....
Luminância máxima garantida e ângulo de incidência (se aplicável).....
Forma de instalação dos acessórios elétricos (se aplicável).....
Materiais de eletrificação .....
Forma de ligação ao exterior .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**ARMADURAS DE ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Forma de montagem.....
Material e revestimento da base.....
Tipo de refletor (forma) .....
Tipo de refletor (acabamento).....
Tipo de refletor (fluxo).....
Tipo de suportes .....
Tipo de difusor .....
Tipo de arranque .....
Tipo de lâmpadas e acessórios .....
Condensador usado .....
Fator de potência obtido .....
Dimensões ..... mm
Massa .....kg

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**ARMÁRIOS DE ALTA TENSÃO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS (Por armário ou tipo de quadro)

Tensão de serviço.....
Forma construtiva .....
Tipo de estrutura .....
Compartimentação prevista .....
Celas e seu equipamento .....
Proteção anticorrosiva .....
Forma de montagem .....
Constituição do barramento e sub-barramentos .....
Corrente permanente do barramento e sub-barramentos .....
Corrente de curto-circuito admissível .....
Sistemas de encravamento e segurança.....
Índice de proteção .....
Pintura e acabamentos .....
Massa e dimensões .....
Normas de construção.....
Normas de ensaio .....
Ensaios previstos .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**AUTÓMATOS PROGRAMÁVEIS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA1DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Tensão de alimentação geral.....
Consumo .....
Tensão de alimentação de entradas e saídas .....
Consumo relativo a entradas e saídas digitais e analógicas .....
Processador .....
Número de bits nominal .....
Dimensão da memória RAM.....
Ampliação possível da memória RAM .....
Memórias complementares previstas (tipo e capacidade) .....
Velocidades de processamento típicas .....
Tipo de cartas de entrada e saída utilizadas .....
Velocidade de transferência de dados .....
Linguagens de programação possíveis / previstas .....
Equipamento de programação a utilizar .....
Número e tipo de portas de comunicação .....
Capacidade base de entradas e saídas .....
Capacidade máxima de entradas e saídas .....
Capacidade de uso de funções algébricas .....
Capacidade de regulação .....
Capacidade de tratamento interno de dados .....
Capacidade de funcionamento em rede .....
Espaço de memória disponível após programação .....
Programas incluídos .....

DIMENSÕES

Dimensões .....
Tipo construtivo .....
Forma de montagem .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**AUTÓMATOS PROGRAMÁVEIS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA2DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**BOMBAS DE CAVIDADE PROGRESSIVA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

BOMBA
Fabricante .....
Modelo.....
Tipo da bomba .....
Tipo do parafuso .....
Pressão de descarga ..... bar
Caudal correspondente.....
Velocidade correspondente .....
Potência absorvida correspondente .....
Pressão máxima permitida..... bar
Diâmetro do orifício de aspiração .....
Peso .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura.....
Acabamentos .....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

MOTOR
Fabricante .....
Modelo.....
Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante .....
Modelo.....
Tipo .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....
Potência em serviço contínuo.....
Velocidade a plena carga.....
Tensão da rede entre fases .....
Frequência .....
Binário de arranque sem arrancador .....
Sobrecarga admissível.....
Tipo de arranque.....
Proteções .....
Peso .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura.....
Acabamentos .....
Normas de fabrico.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**BOMBAS DE CAVIDADE PROGRESSIVA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 2 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**BOMBAS DOSEADORAS DE MEMBRANA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS
Capacidade .....
Materiais constituintes.....
Atravancamentos .....
Condições de serviço.....
Número de linhas (em associação com as linhas de dosagem a seco).....
Constituição por linha.....
Tipos de automatismos de conjunto .....
Consumos específicos de energia .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Acabamentos .....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**CABO FIBRA ÓTICA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Número de unidades/extensão: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS
Tipo de transmissão.....
Número de fibras.....
Constituição do núcleo ótico .....
Constituição do cabo e tipo de fabrico.....
Atenuação a 850 mm, 1 300 mm e 1 550 mm.....
Características mecânicas:
- Força de tração aplicável .....
- Força de compressão aplicável.....
- Raios de curvatura permanentemente aceitáveis.....
- Raios de curvatura aceitáveis durante a montagem.....

Massa específica .....
Dimensões .....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
. .....
. .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**CABOS ELÉTRICOS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS
Secção .....
Utilização .....
Tensão de isolamento .....
Materiais constituintes e forma de fabrico .....
Dimensões .....
Massa.....
Normas de fabrico
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**CANAL PARSHALL**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS
Dimensões .....
Atravancamentos .....
Materiais constituintes.....
Condições de serviço.....
Proteção anticorrosiva .....
Acabamentos .....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**CENTRÍFUGAS DE DESIDRATAÇÃO DE LAMAS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Características de funcionamento

- Número de unidades .....
- Caudal nominal .....
- Caudal máximo .....
- Carga de sólidos nominal .....
- Carga de sólidos máxima .....
- Concentração das lamas desidratadas .....
- Consumo de polielectrólito .....
- Consumo de energia elétrica .....

Características da centrífuga

- Diâmetro do rotor .....
- Comprimento total .....
- Ângulo do cone .....
- Relação L/D .....
- Velocidade nominal do rotor .....
- Velocidade máxima do rotor .....
- Número de "g" a velocidade máxima .....
- Peso do rotor .....
- Peso total .....

MATERIAIS

- Rotor .....
- Sem fim .....
- Carcaça .....

PROTEÇÃO ANTIABRASÃO

- Sem fim .....
- Saída de sólidos .....

ACIONAMENTO

- Transmissão .....
- Potências .....
- Gama da velocidade diferencial .....
- Regulação .....

Nível de ruído .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**CENTRÍFUGAS DE DESIDRATAÇÃO DE LAMAS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 2 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

Nível de vibrações.....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
. .....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**CENTRÍFUGAS DE ESPESSAMENTO DE LAMAS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA1 DE2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Características de funcionamento:

- Caudal nominal .....
- Caudal máximo .....
- Carga de sólidos nominal.....
- Carga de sólidos máxima.....
- Concentração das lamas à saída .....
- Consumo de polielectrólito.....
- Consumo de energia elétrica .....

Características da centrífuga:

- Diâmetro do rotor .....
- Comprimento total.....
- Ângulo do cone .....
- Relação L/D .....
- Velocidade nominal do rotor .....
- Velocidade máxima do rotor .....
- Número de "g" a velocidade máxima .....
- Peso do rotor.....
- Peso total .....

MATERIAIS

- Rotor.....
- Sem fim .....
- Carcaça.....

PROTEÇÃO ANTIABRASÃO

- Sem fim .....
- Saída de sólidos.....

ACIONAMENTO

- Transmissão.....
- Potências.....
- Gama da velocidade diferencial.....
- Regulação .....

Nível de ruído.....
Nível de vibrações.....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**CENTRÍFUGAS DE ESPESSAMENTO DE LAMAS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA2 DE2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**COMPORTAS PLANAS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Largura do canal de instalação .....
Altura do canal de instalação .....
Altura total da comporta (incluindo órgão de manobra) .....
Peso do conjunto .....

MATERIAIS

Quadro .....
Obturador .....
Calhas .....
Fuso .....
Porca de fuso .....
Volante de manobra .....
Vedação .....

ÓRGÃO DE MANOBRA

Tipo de comando (manual/elétrico/pneumático/hidráulico) .....
Fabricante .....
Tipo/modelo .....

- Comando manual
  - Número de voltas para fecho completo .....
  - Diâmetro do volante .....
  - Binário de fecho .....
- Comando elétrico
  - Intensidade de corrente ..... A
  - Tensão V
  - Frequência ..... Hz
  - Tempo de fecho .....
- Comando pneumático/hidráulico
  - Pressão máxima .....
  - Pressão mínima .....
  - Tempo de fecho .....

Tipo de fixação .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Acabamentos .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**COMPORTAS PLANAS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 2 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**DIGESTÃO ANAERÓBIA – COMPONENTES GERAIS** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 3

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Local de instalação: .....
VÁLVULAS
Número de unidades: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....
Fabricante .....
Modelo .....
Tipo .....
Diâmetro nominal .....
Pressão nominal .....
Materiais constituintes .....
Órgão de manobra .....
Catálogos .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....
GRUPOS ELETROBOMBA
Número de unidades: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....
Fabricante .....
Modelo .....
Tipo .....
Velocidade de rotação .....
Caudal nominal .....
Altura nominal de elevação .....
Rendimento nominal .....
Potência nominal .....
Materiais:

- Corpo .....
- Impulsor .....
- Veios .....
- Casquilhos .....
- Anéis de desgaste .....

Tipo de empanque .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....
ELECTROAGITADORES
Número de unidades: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....
Fabricante .....
Modelo .....
Tipo .....
Potência .....
Velocidade de rotação .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**DIGESTÃO ANAERÓBIA – COMPONENTES GERAIS** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 2 DE 3

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

Dimensões características .....
Materiais constituintes .....
Potência específica de agitação .....
Catálogo .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

EQUIPAMENTO DE PREPARAÇÃO E DOSAGEM DE REAGENTES

Número de unidades: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....
Fabricante .....
Modelo .....
Tipo .....
Princípio de funcionamento .....
Tipo de comando e regulação .....
Potências instaladas .....
Capacidade máxima .....
Gama de aplicação e precisão .....
Materiais constituintes .....
Peso .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

COMPRESSORES

Número de unidades: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....
Fabricante .....
Modelo .....
Tipo .....
Caudal nominal .....
Pressão nominal .....
Velocidade de rotação .....
Potência absorvida .....
Potência instalada .....
Materiais constituintes .....
Sistema de refrigeração .....
Nível de ruído .....
Nível de vibrações .....
Catálogos .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**DIGESTÃO ANAERÓBIA – COMPONENTES GERAIS** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 3 DE 3

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

.....

.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**DIGESTÃO ANAERÓBIA – COMPONENTES DE PROCESSOS A QUENTE** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Local de instalação: .....

GASÓMETROS

Número de unidades: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....
Fabricante .....
Modelo .....
Tipo .....
Capacidade máxima de armazenamento .....
Pressão de serviço .....
Dimensões características .....
Sistemas de segurança e de queima de gás em excesso .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

CALDEIRAS

Número de unidades: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....
Fabricante .....
Modelo .....
Tipo .....
Dimensões características .....
Características dos queimadores .....
Combustíveis utilizados .....
Potências nominais .....
Consumos .....
Materiais constituintes .....
Peso .....
Catálogos .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

PERMUTADORES

Número de unidades: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....
Fabricante .....
Modelo .....
Tipo .....
Dimensões características .....
Potências nominais e rendimentos .....
Materiais constituintes .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**DIGESTÃO ANAERÓBIA – COMPONENTES DE PROCESSOS A QUENTE**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 2 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

Peso .....
Catálogos .....
Curvas de perda-carga .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

PONTES ROLANTES E DIFERENCIAIS

Número de unidades: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....
Fabricante .....
Modelo .....
Tipo .....
Grupo FEM .....
Capacidade .....
Vão .....
Aço estrutural .....
Flecha máxima .....
Curso do gancho .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

EQUIPAMENTO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA DOS CIRCUITOS DE ÁGUA QUENTE

Número de unidades: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....
Fabricante .....
Modelo .....
Tipo .....
Caudal de água tratada .....
Dimensões .....
Materiais constituintes .....
Catálogos .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**DISCOS POROSOS DE AR DIFUSO** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS
Capacidade .....
Dimensões .....
Materiais constituintes .....
Condições de serviço .....
Diâmetro e materiais das tubagens de distribuição .....
Dimensão da bolha .....
Número de difusores por célula .....
Configuração da rede de distribuição .....
Atravancamentos .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Acabamentos .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
. .....
. .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	DISJUNTORES DE ALTA TENSÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS
Tensão nominal .....
Frequência .....
Corrente nominal .....
Número de pólos .....
Sistema de funcionamento e de corte .....
Poder de corte (indicar condições e ciclos) .....
Poder de fecho .....
Corrente de curto-circuito admissível .....
Tipo de relés instalados .....
Forma de montagem .....
Índice de proteção .....
Tipo de motor (se incluído) .....
Forma de operação .....
Bobines de comando incluídas e suas características .....
Tipo e corrente de serviço dos contactos auxiliares .....
Massa e dimensões .....
Normas de ensaio .....
Ensaios previstos .....
Normas de construção .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**ELECTROAGITADORES**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS
Velocidade de rotação .....
Diâmetro da turbina.....
Número de pás da turbina.....
Condições de serviço.....
Potência absorvida.....
Potência nominal do motor .....
Potência específica de agitação .....

MATERIAIS

- Veio.....
- Turbina.....
- Base de apoio.....

Tipo de fixação.....
Atravancamentos .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura.....
Acabamentos .....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**ELÉTRODOS DE TERRA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS
Tipo de elétrodo .....
Função .....
Profundidade de instalação .....
Material e secção utilizados no elétrodo .....
Material e secção utilizados nas ligações .....
Forma de medição da resistência .....
Forma de ligação entre peças/materiais diferentes .....
Fabricante dos equipamentos .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**ELECTROVENTILADORES**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA1 DE1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Número de unidades:.....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS
Pressão diferencial nominal ..... Pa
Caudal do ar nominal m3/h
Velocidade de rotação ..... rpm
Potência nominal absorvida ..... kW
Tensão de Alimentação V
Número de Fases.....
Corrente Nominal ..... A
Nível de ruído a 1 m de distância ..... dB
Dimensões gerais .....
Massa..... kg

MATERIAIS
Corpo: .....
Turbina: .....
Rolamentos: .....
Apoios: .....
Base: .....
Guarda .....
Proteção anticorrosiva: .....
Pintura de acabamento: .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

designação e, ou logotipo do concorrente)	**EQUIPAMENTO DE COMANDO SISTEMA CENTRAL COMPUTADOR**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS
Consumo .....
Processador e velocidade do relógio .....
Memória RAM .....
Número e capacidade de discos rígidos incluídos .....
Velocidade de transferência de dados .....
Número e tipo de portas de entrada e saída de dados .....
Dimensão do monitor .....
Tipo de resolução do monitor .....
Marca do monitor .....
Velocidade de transferência da memória externa .....
Programas de supervisão incluídos .....
Programas de aplicação incluídos .....
Sistema operativo incluído .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**EQUIPAMENTO COMBINADO DE TAMISAGEM, DESARENAÇÃO E REMOÇÃO DE ÓLEOS E GORDURAS** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Dimensões (ou capacidades) .....
Atravancamentos .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Acabamentos .....

EQUIPAMENTO DE TAMISAGEM E DE REMOÇÃO DE SÓLIDOS

Condições de serviço .....
Malha .....
Tipo de limpeza .....
Eficiência de remoção .....
Materiais constituintes
Tamisador .....
Parafuso transportador .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Comprimento do parafuso transportador .....

EQUIPAMENTO DE DESARENAÇÃO E REMOÇÃO DE AREIAS

Condições de serviço .....
Eficiência de remoção .....
Compressor:
- Fabricante .....
- Tipo .....
- Capacidade .....
- Caudal de ar .....

Materiais constituintes
- Equipamento .....
- Parafuso transportador .....

Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Comprimento do parafuso transportador .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**EQUIPAMENTO COMBINADO DE TAMISAGEM, DESARENAÇÃO E REMOÇÃO DE ÓLEOS E GORDURAS** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 2 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

EQUIPAMENTO DE REMOÇÃO DE ÓLEOS E GORDURAS

Condições de serviço .....
Eficiência de remoção .....
Bomba de eliminação de gorduras
- Fabricante .....
- Modelo .....
- Tipo .....
- Caudal .....
- Altura de elevação .....

Materiais constituintes .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**EQUIPAMENTO COMPACTO DE PREPARAÇÃO DE POLIELECTRÓLITO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Dimensões da tremonha.....
Caudal máximo do doseador de sólidos.....
Caudal mínimo do doseador de sólidos.....
Precisão de medida .....
Capacidades dos reservatórios .....
Número de electroagitadores.....
Velocidades de rotação.....
Diâmetros das turbinas .....
Número de pás das turbinas.....
Diâmetros dos veios.....
Tipos de união dos veios das turbinas aos conjuntos motores .....
Potências absorvidas.....
Peso do conjunto .....

MATERIAIS

Reservatórios de reagente.....
Tremonha.....
Veios das turbinas.....
Turbinas .....
Base de apoio .....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário

OBSERVAÇÕES .....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**EQUIPAMENTO DE DESINFEÇÃO PRO UV** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS
Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS
Dimensões .....
Capacidades .....
Materiais constituintes .....
Tipo de lâmpadas .....
Potência máxima absorvida .....
Transmitância .....
Comprimento de onda .....
Atravancamentos .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Acabamentos .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**EQUIPAMENTO DE DESODORIZAÇÃO AR**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Tubagem de ar
- Número de grelhas de aspiração .....
- Dimensão das grelhas.....
- Material das grelhas .....
- Velocidade máxima de escoamento na tubagem .....
- Velocidade máxima de escoamento nas grelhas.....

Unidades de tratamento
- Altura .....
- Diâmetro .....
- Materiais constituintes .....
- Espessura de parede .....
- Material de enchimento .....
- Peso.....

Comandos e automatismos do conjunto.....
Dispositivos de regulação e segurança .....
Tipo de fixação.....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura.....
Acabamentos .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**EQUIPAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR EM ÓRGÃOS DE TRATAMENTO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Pressão do ar a distribuir .....
Número de difusores por órgão .....
Tipo de difusor .....
Profundidade dos difusores (à superfície livre).....
Afastamento entre difusores .....
Caudal de ar por difusor.....
Tipo das bolhas de ar (grossas, médias, finas) .....
Perda de carga nos difusores .....

MATERIAIS

Tubagens de alimentação de ar aos difusores .....
Difusores .....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE NÍVEL**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Princípio de medição.....
Gama de medição.....
Precisão .....
Insensibilidade .....
Tensão de alimentação.....
Consumo.....
Materiais.....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura.....
Acabamentos .....
Peso e dimensões.....
Tipo de montagem .....
Tipo de indicação local.....
Tipo de sinal analógico de saída .....
Tipo de relés de alarme e características dos contactos.....
Índice de proteção.....
Impedância externa máxima.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Forma de montagem .....
Material e revestimento da base .....
Tensão nominal de utilização V
Tensão de atuação V
Forma de onda considerada .....
Corrente nominal de descarga .....A
Princípio de funcionamento .....
Número de descargas aceitável .....
Normas de construção .....
Dimensões .....
Peso .....kg

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO E PEÇAS DE RESERVA** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

listagem completa por tipo de equipamento

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Listagem completa (por tipo de equipamento).....
.....
.....
.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GASOMETROS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Capacidade.....
Materiais constituintes .....
Condições de funcionamento.....
Proteção anticorrosiva.....
Pintura.....
Acabamentos.....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GRADES DE RETENÇÃO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Dimensões .....
Materiais .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Acabamentos .....
Atravancamentos .....
Normas de construção .....
Condições de serviço .....
Potência absorvida .....
Potência nominal .....
Espaçamento entre barras .....
Tipo de limpeza (descrição) .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GRUPO ELETROGÉNEO DE EMERGÊNCIA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 3

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

GRUPO

Potência nominal .....
Fator de potência nominal .....
Frequência ..... Hz
Número de fases .....
Velocidade de rotação ..... rpm
Tipo de serviço .....
Forma de operação .....
Temporizações .....
Consumos de combustível (1/2, 3/4 e 4/4 de carga) ..... L/h
Nível de ruído ..... dB
Forma construtiva .....
Forma de instalação .....
Dimensões gerais ..... m

GERADOR

Tipo de alternador .....
Potência nominal .....
Frequência ..... Hz
Tensão nominal de geração V
Forma de ligação do estator .....
Forma de excitação .....
Forma de comando da excitação .....
Tipo de regulador de tensão .....
Precisão da regulação de tensão .....
Variação da tensão de geração entre vazio e plena carga .....
Variação de tensão para cargas bruscas (casos típicos, curva) .....
Rendimentos a 1/2, 3/4 e 4/4 de carga, a $\cos\varphi$=0,8 e $\cos\varphi$=1 .....
Reactâncias subtransitórias .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GRUPO ELETROGÉNEO DE EMERGÊNCIA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 3

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

Relação de curto-circuito .....
Classes de isolamento do rotor e do estator .....
Classes de aquecimento do rotor e do estator .....
Dimensões ..... m, m, m
Massa.....kg

MOTOR

Fabricante / Marca: .....
Potência à velocidade nominal .....
Tipo de motor .....
Número de cilindros e cilindrada .....
Tipo de combustível .....
Dimensões .....
Consumos a 1/2, 3/4 e 4/4 de carga .....
Forma de arrefecimento .....
Dimensão do radiador ou condutas .....
Massa.....
Normas de fabrico e ensaio .....

QUADRO ELÉTRICO

Tipo de quadro .....
Local de instalação .....
Funções .....
Equipamento principal .....
Comandos e sinalizações incluídas .....

ARRANQUE DO GRUPO

Forma de arranque .....
Número de tentativas de arranque consecutivas possível .....

ARRANQUE ELÉTRICO

Tipo de baterias .....
Capacidade nominal das baterias .....
Forma de instalação das baterias .....
Capacidade nominal do carregador .....
Forma de funcionamento do carregador .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GRUPO ELETROGÉNEO DE EMERGÊNCIA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 3

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

Tensão nominal do carregador .....
Consumo do carregador .....

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

Capacidade do depósito de serviço .....
Capacidade do depósito de armazenamento .....
Equipamento de enchimento de cada um dos depósitos .....
Medidas, sinalizações e alarmes dos depósitos .....
Tipo de canalizações .....
Forma de instalação das canalizações .....
Massa .....
Fabricante .....
Normas de fabrico e ensaio .....

ESCAPE

Material do tubo de escape .....
Diâmetro .....
Tipo de isolamento .....
Forma de fixação .....
Tipo de silenciador .....
Ruído à saída .....
Temperatura à saída .....

VENTILAÇÃO DA SALA DO GRUPO

Forma de ventilação .....
Caudal de ar de ventilação .....
Características e potência do ventilador .....
Dimensão, tipo e material de grelhas .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GRUPO HIDROPNEUMÁTICO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Caudal máximo .....L/s
Pressão máxima de serviço ..... MPa
Pressão mínima de serviço..... MPa
Número total de grupos eletrobomba.....
Número máximo de grupos em serviço .....
Potência global da instalação ..... kW
Volume do reservatório hidropneumático L
Tipos de uniões e diâmetros de ligação do conjunto à rede:
- Montante (aspiração) .....mm
- Jusante (compressão) .....mm

Peso .....kg

MATERIAIS

Bombas centrifugas .....
Base de apoio .....
Elementos de fixação .....
Reservatório hidropneumático .....
Proteção anticorrosiva (Bombas, base, etc.): .....
Pintura de acabamento: .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GRUPO HIDROPNEUMÁTICO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 2 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

Discriminação dos componentes incluídos no conjunto (grupos, reservatório hidropneumático, eventual compressor de ar, eventuais variadores de velocidade, válvulas de retenção, válvulas de isolamento, base de assentamento, quadro elétrico, manómetros, pressostatos, indicadores de nível, etc.)
Automatismos
Dispositivos de comando e segurança

OBSERVAÇÕES .....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 3

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Fluido a elevar:.....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS DA BOMBA

Altura manométrica máxima ..... m
Caudal correspondente ..... l/s
Altura manométrica mínima ..... m
Caudal correspondente ..... l/s
Rendimento da bomba para Hmáx./Hmín. .....%/.... %
Potência absorvida ao veio para Hmáx./Hmín..... kW/....kW
Curvas Características anexas Nº (curva H-Q, P-Q, □-Q e NPSH-Q).....
Velocidade de rotação ..... rpm
Tipo de impulsor: .....
Diâmetro e tipo de uniões:
- Compressão ..... mm
- Aspiração ..... mm

Momento de inércia das massas girantes (MD2 / 4) .....kg m2
Tipo de chumaceira e rolamentos: .....
Tipo de lubrificação: .....
Peso ..... kg

CARACTERÍSTICAS DO MOTOR ELÉTRICO

Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Tipo de rotor: .....
Certificações/ Homologações .....
Potência nominal .....kW
Velocidade de rotação nominal ..... rpm
Tensão de alimentação..... V
Número de fases: .....
Classe de isolamento do estator: .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 2 DE 3

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

Corrente nominal ..... A
Tipo de arranque .....
Intensidade de arranque ..... x In
Sobrecarga admissível durante 60 min ..... A
Binário nominal (Bn)..... N m
Binário de arranque sem arrancador ..... x Bn
Momento de inércia das massas girantes (MD2 / 4) .....kg m2
Tipo de chumaceiras: .....
Classe de proteção: .....
Nível de ruído: ..... dB
Nível de vibrações: .....
Peso .....kg

MATERIAIS CONSTITUINTES DA BOMBA

Corpo.....
Impulsor.....
Veio .....
Casquilhos.....
Anéis de desgaste.....
Base de apoio .....
Proteção anticorrosiva e pintura de acabamento.....

NORMAS DA BOMBA/ GRUPO

Dimensionais.....
Das flanges/outros tipos de união: .....
Normas de controlo de qualidade: .....
Normas de fabrico e ensaio em fábrica: .....

NORMAS DO MOTOR

Dimensionais.....
Normas de controlo de qualidade: .....
Normas de fabrico e ensaio em fábrica: .....
Ligação motor / bomba: .....
Forma de fixação: .....
Material das guias de elevação: .....
Camisa de refrigeração em (indicar material): .....(se aplicável)

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 3 DE 3

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

Nota: A camisa de refrigeração só é aplicável no caso de grupos para instalação em câmara seca

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GRUPOS ELETROBOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 3

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Fluido a elevar:.....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS DA BOMBA

Disco dilacerador (só aplicável para esgoto não gradado).....
Altura manométrica máxima ..... m
Caudal correspondente ..... l/s
Altura manométrica mínima ..... m
Caudal correspondente ..... l/s
Rendimento da bomba para Hmáx./Hmín. .....%/.... %
Potência absorvida ao veio para Hmáx./Hmín..... kW/....kW
Curvas Características anexas Nº (curva H-Q, P-Q, □-Q e NPSH-Q).....
Velocidade de rotação ..... rpm
Diâmetro dos impulsores: .....
Dimensão da passagem livre do impulsor ..... mm
Diâmetro e tipo de uniões:
- Compressão ..... mm
- Aspiração ..... mm

Momento de inércia das massas girantes (MD2 / 4) .....kg m2
Tipo de chumaceira e rolamentos: .....
Tipo de lubrificação: .....
Massa..... kg

CARACTERÍSTICAS DO MOTOR ELÉTRICO

Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Tipo de rotor: .....
Certificações/ Homologações .....
Potência nominal ..... kW
Velocidade de rotação nominal ..... rpm
Tensão de alimentação..... V

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GRUPOS ELETROBOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 2 DE 3

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

Número de fases: .....
Classe de Isolamento do estator: .....
Corrente nominal ..... A
Tipo de arranque .....
Intensidade de arranque ..... x In
Sobrecarga admissível durante 60 min ..... A
Binário nominal (Bn)..... N m
Binário de arranque sem arrancador ..... x Bn
Momento de inércia das massas girantes (MD2 / 4) .....kg m2
Tipo de chumaceiras: .....
Classe de Proteção: .....
Nível de Ruído: ..... dB
Nível de Vibrações: .....
Massa.....kg

MATERIAIS CONSTITUINTES DA BOMBA

Corpo: .....
Impulsor: .....
Veio: .....
Casquilhos: .....
Anéis de desgaste: .....
Base de apoio: .....
Proteção anticorrosiva e pintura de acabamento.....

NORMAS DA BOMBA/ GRUPO

Dimensionais.....
Das flanges/outros tipos de união: .....
Normas de controlo de qualidade: .....
Normas de fabrico e ensaio em fábrica: .....

NORMAS DO MOTOR

Dimensionais.....
Normas de controlo de qualidade: .....
Normas de fabrico e ensaio em fábrica: .....
Ligação motor / bomba: .....
Forma de fixação: .....
Material das guias de elevação: .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**GRUPOS ELETROBOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 3 DE 3

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

Camisa de refrigeração em (indicar material): ..... (se aplicável)

Nota: A camisa de refrigeração só é aplicável no caso de grupos para instalação em câmara seca

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**INSTALAÇÃO DE COMPENSAÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS (Por quadro ou tipo de quadro)

Potência total .....kVAr
Potências unitárias .....kVAr
Tipo de condensadores.....
Materiais constituintes e forma de construção .....
Tipo de fusíveis .....
Tipo de contactores .....
Norma de instalação .....
Características do relé de comando .....
Tipo de quadro de instalação .....
Número de ventiladores instalados e caudal nominal de ar .....
Tipo e características dos termóstatos .....
Normas.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**INSTRUMENTAÇÃO – EQUIPAMENTO DE DETEÇÃO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Substância ou grandeza a detetar .....
Princípio de operação .....
Gama de operação .....
Precisão .....
Possibilidade de ajuste dos limiares de deteção .....
Tensão de alimentação .....
Consumo .....
Forma de montagem .....
Tipo e características dos contactos.....
Índice de proteção .....
Impedância externa máxima.....
Materiais constituintes .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura e acabamentos .....
Dimensões .....
Massa.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**INSTRUMENTAÇÃO – EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Medida a efetuar .....
Princípio de medição .....
Gama de medição .....
Precisão .....
Resolução .....
Tensão de alimentação .....
Consumo .....
Forma de montagem .....
Tipo de indicação local.....
Tipo de sinal analógico de saída .....
Tipo de sinal digital de saída (contador) .....
Tipo de sinal analógico de entrada .....
Tipo de relés de alarme e características dos contactos.....
Grau de proteção .....
Impedância externa máxima.....
Materiais constituintes .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura e acabamentos .....
Dimensões .....
Massa.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**JUNTAS MECÂNICAS FLEXÍVEIS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Diâmetro nominal (DN) .....
Diâmetro(s) exterior(es) máximo e mínimo do(s) elemento(s) de tubagem adjacente(s) ..... mm
Jogo de montagem axial ..... mm
Deflexão angular máxima ..... º
Pressão máxima de funcionamento (a 20ºC) ..... MPa
Atravancamentos ..... mm
Peso ..... kg

MATERIAIS

Do corpo: .....
Dos pernos: .....
Dos elastómeros, incluindo dureza Shore A: .....
Proteção anticorrosiva: .....
Pintura de acabamento: .....

NORMAS

De controlo de fabricação: .....
De receção em fábrica: .....
Outras: .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**JUNTAS MECÂNICAS RÍGIDAS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações: .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Diâmetro nominal (DN) .....
Pressão nominal (PN) .....
Jogo de montagem axial ..... mm
Pressão máxima de funcionamento (a 20ºC) ..... MPa
Atravancamentos ..... mm
Massa ..... kg

MATERIAIS

Do corpo: .....
Dos pernos: .....
Dos elastómeros, incluindo dureza Shore A: .....
Proteção anticorrosiva: .....
Pintura de acabamento: .....

NORMAS

Das flanges: .....
De controlo de fabricação: .....
De receção em fábrica: .....
Outras: .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**LAMELAS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Dimensões .....
Materiais constituintes .....
Princípio de operação .....
Proteção anticorrosiva .....
Tipo de limpeza .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**MEDIDOR DE CAUDAL ELETROMAGNÉTICO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Unidade Sensora

Diâmetro nominal ..... mm
Pressão nominal ..... bar
Caudal a medir.....l/s
Gama de medição.....l/s-....l/s
Tipo de uniões:.....
Grau de proteção .....IP....
Comprimento livre em troço reto exigido a montante do sensor ..... DNx....
Comprimento livre em troço reto exigido a jusante do sensor..... DNx....

Unidade Transmissora

Tensão de alimentação.....V
Consumo nominal .....W
Grau de proteção .....IP....
Precisão ..... % Caudal Medido instantâneo
Sinal de saída .....-....mA
Constante de tempo.....s
Indicador de caudal instantâneo e total na unidade transmissora (botão de seleção)

MATERIAIS

Corpo .....
Revestimento interior: .....
Proteção anticorrosiva: .....
Pintura de acabamento: .....
Indicador .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**MEDIDOR DE CAUDAL ELETROMAGNÉTICO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 2 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÓNICO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Unidade Sensora

Nível máximo a medir .....l/s
Gama de medição.....l/s-....l/s
Tipo de uniões:.....
Grau de proteção .....IP....
Consumo nominal .....W
Dimensões .....

Unidade Transmissora

Tensão de alimentação.....V, ...Hz
Consumo nominal .....W
Grau de proteção .....IP....
Precisão ..... % Nível Medido instantâneo
Sinal de saída analógico .....-....mA
Carga permitida à tensão de alimentação .....
Constante de tempo.....s
Indicador de caudal instantâneo e total na unidade transmissora (botão de seleção)
Dimensões .....x....x....mm

MATERIAIS

Corpo do sensor.....
Caixa do transmissor .....
Revestimento interior: .....
Proteção anticorrosiva: .....
Pintura de acabamento:.....
Indicador .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÓNICO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**MODEM**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Tipo de utilização .....
Forma de operação .....
Tipo de modulação .....
Velocidade máxima de transmissão .....
Velocidades de transmissão possíveis .....
Sistema de deteção de erros de transmissão .....
Tensão de alimentação .....
Consumo .....
Forma construtiva .....
Índice de proteção .....
Massa e dimensões .....
Normas de ensaio .....
Normas de fabrico e ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**MONORAILS DE ACIONAMENTO ELÉTRICO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Capacidade de elevação.....
Velocidade de elevação.....
Velocidade de translação.....
Altura de elevação .....
Comprimento do caminho de rolamento.....
Altura morta.....
Potência de elevação.....
Potência de translação.....
Peso do conjunto .....

MATERIAIS

Caminho de rolamento.....
Rodados.....
Cabos.....
Dispositivos de segurança (sobrecarga, fins de curso, freios) .....
Distribuidor de cabo .....
Proteção anticorrosiva .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**MOTORES ELÉTRICOS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Potência nominal .....
Tensão e frequência nominais .....
Número de fases .....
Velocidade de rotação .....
Corrente à carga nominal, em vazio, a 1/2 e 3/4 da carga nominal .....
Fator de potência à carga nominal, em vazio, a 1/2 e 3/4 da carga nominal .....
Rendimento à carga nominal, a 1/2 e 3/4 da carga nominal .....
Corrente de arranque .....
Fator de potência no arranque .....
Corrente de curto-circuito admissível na caixa de terminais .....
Tipo de ligação à terra .....
Proteções incluídas (internas e nas chumaceiras) .....
Materiais .....
Classes de isolamento .....
Forma construtiva (disposição mecânica) .....
Grau de proteção mecânica .....
Tipo de ventilação .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Acabamentos .....
Momento de inércia .....
Peso e dimensões .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**PAINEL SINÓPTICO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Dimensões .....
Materiais.....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura.....
Acabamentos .....
Atravancamentos .....
Condições de serviço.....
Domínio abrangido.....
Tipo de animação.....
Detalhe da informação .....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**PONTES RASPADORAS E PNTES ROTATIVOS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Dimensões (ou capacidades).....
Atravancamentos .....
Materiais constituintes.....
Condições de serviço.....
Número.....
Identificação .....
Potências absorvidas .....
Potências nominais dos motores .....
Velocidades de rotação (translação) .....
Sistema de raspagem .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Acabamentos .....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**PRODUÇÃO DE AR COMPRIMIDO - COMPRESSORES** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo (alternativo / rotativo) / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Tipo .....
Diâmetros de aspiração e compressão .....
Velocidade de rotação .....
Número de cilindros .....
Pressão máxima .....
Pressão de serviço.....
Caudal de ar livre correspondente.....
Potência absorvida.....
Rendimento.....
Nível de ruído a 1 m de distância .....
Peso do conjunto .....

MATERIAIS

Rotores.....
Veios .....
Engrenagens.....
Cilindros .....
Camisas .....
Êmbolos .....
Bielas.....
Sedes de válvulas .....
Discos de válvulas e molas.....
Base .....

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Tipo de refrigeração .....
Lubrificações .....
Acessórios incluídos (válvulas de segurança, de retenção, silenciadores, filtros, purgas, mangas flexíveis, apoios antivibratórios, etc.) .....
Proteção anticorrosiva .....
Acoplamento motor/compressor .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**PRODUÇÃO DE AR COMPRIMIDO - COMPRESSORES** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 2 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	*Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita* _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Tensão de serviço: .....
Forma construtiva: .....
Tipo de estrutura: .....
Forma de montagem .....
Distribuição dos componentes pelos painéis e dimensões gerais .....
Características elétricas dos componentes .....
Eletrificação e cablagens .....
Constituição do barramento e sub-barramentos .....
Corrente permanente do barramento e sub-barramentos .....
Corrente de curto-circuito admissível .....
Grau de proteção .....
Normas de construção .....
Normas de Ensaios .....
Lista dos ensaios previstos .....

MATERIAIS

Do quadro: .....
Proteção anticorrosiva: .....
Pintura e acabamentos: .....
Atravancamentos: ..... mm
Peso .....kg

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**QUADROS DE COMANDO LOCAL**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Material.....
Tipo de máquina ou sistema comandado .....
Equipamento incluído .....
Características do equipamento (tensão, corrente de serviço e regime) .....
Grau de proteção da caixa .....
Grau de proteção do equipamento .....
Material de eletrificação e ligações .....
Atravancamentos: .....
Massa:.....
Normas: .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**QUEIMADORES DE BIOGÁS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS (especificar características principais)

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**RELÉS DE PROTEÇÃO DOS GRUPOS ELETROBOMBA** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Características nominais .....
Gamas de regulação .....
Princípios de funcionamento .....
Proteção anticorrosiva .....
Acabamentos .....
Peso e dimensões .....
Atravancamento .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**RESERVATÓRIOS COM PRESSÃO** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Forma .....
Volume total .....
Diâmetro interior .....
Comprimento
- Parte cilíndrica .....
- Entre topos de fundos .....

Espessuras
- Virolas .....
- Fundo(s) .....

Pressão
- Cálculo .....
- Ensaio .....

Diâmetro
- Tampa de visita .....
- Descarga de fundo .....

MATERIAIS

Paredes .....
Fundo(s) .....
Tampa .....
Estrutura de suporte .....

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Peso e dimensões .....
Equipamentos acessórios
- Manómetros .....
- Pressostatos .....
- Válvulas de segurança .....
- Indicadores de nível .....

Proteção anticorrosiva (interior e exterior) .....
Pintura .....
Acabamentos .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**RESERVATÓRIOS COM PRESSÃO** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 2 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**RESERVATÓRIOS SEM PRESSÃO** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Forma .....
Volume total .....
Volume útil .....
Espessuras:
- Paredes .....
- Fundo(s) .....
- Tampa .....

Equipamentos acessórios .....
Tipo de fixação .....
Estrutura de suporte .....

MATERIAIS

Paredes .....
Fundo(s) .....
Tampa .....
Estrutura de suporte .....

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

Peso e dimensões .....
Proteção anticorrosiva (interior e exterior) .....
Pintura .....
Acabamentos .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**SECCIONADORES DE ALTA TENSÃO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS (Por tipo)

Tensão nominal .....
Frequência .....
Corrente nominal .....
Número de pólos .....
Poder de fecho .....
Corrente de curto-circuito admissível .....
Forma de montagem .....
Índice de proteção .....
Tipo e corrente de serviço dos contactos auxiliares .....
Massa e dimensões .....
Normas de ensaio .....
Ensaios previstos .....
Normas de construção .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**SILOS** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Forma.....
Dimensões .....
Volume total .....
Volume útil.....
Dimensões .....
Espessuras de paredes .....
Espessuras de fundo (s) .....
Espessura de tampa (se aplicável).....
Peso .....

MATERIAIS

Paredes e fundo.....
Tampa .....
Estrutura de suporte.....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**SISTEMA DE TELEVIGILÂNCIA – CÂMARAS DE TELEVISÃO** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Tensão de alimentação.....
Consumo.....
Peso e dimensões.....
Utilização.....
Tipo de imagem (cor ou preto e branco).....
Definição de imagem .....
Sensibilidade.....
Mobilidade.....
Amplitude de movimentos.....
Tipo de telecomando.....
Tipo de focagem .....
Local de montagem (interior/exterior).....
Grau de proteção .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**SISTEMA DE TELEVIGIÂNCIA – SISTEMA CENTRAL** *(área funcional da "Obra")*	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____ FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Número de monitores.....
Tipo de imagem (cor ou preto e branco).....
Definição de imagem .....
Peso e dimensões.....
Tipo de montagem .....
Comandos.....
Tensão de alimentação.....
Consumo.....
Grau de proteção .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**TAMISADOR / COMPACTADOR**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Condições de serviço.....
Potência absorvida.....
Potência nominal.....
Espaçamento entre barras.....
Materiais.....
Dimensões (ou capacidades).....
Atravancamentos .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Acabamentos .....
Tipo de limpeza.....
Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE ALTA TENSÃO**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS (Por tipo)

Tensão nominal .....
Frequência .....
Relações de transformação nominais .....
Precisão .....
Corrente de curto-circuito admissível .....
Forma de montagem .....
Índice de proteção .....
Massa e dimensões .....
Normas de ensaio .....
Ensaios previstos .....
Normas de construção .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS (Por tipo)

Potência nominal .....
Grupo de ligações .....
Frequência .....
Tensão nominal primária .....
Tensão nominal secundária .....
Regulação da relação de transformação incluída .....
Tensão de curto-circuito .....
Perdas em vazio à tensão nominal .....
Perdas em carga .....
Rendimento a 50%, 75% e 100% da carga nominal, com fator de potência 0,8 e 0,95
Nível de ruído produzido .....
Tipo construtivo .....
Forma de montagem .....
Tipo de isoladores .....
Forma de isolamento .....
Forma de arrefecimento .....
Massa total .....
Massa do óleo .....
Massa descubável .....
Acessórios incluídos .....
Dimensões .....
Normas de ensaio .....
Ensaios previstos .....
Normas de construção .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**TREMONHAS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Forma .....
Dimensões .....
Volume total .....
Volume útil .....
Dimensões .....
Espessuras de paredes .....
Espessuras de fundo (s) .....
Espessura de tampa (se aplicável) .....
Peso .....
Modo de alimentação .....
Modo de descarga .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Acabamentos .....

MATERIAIS

Paredes e fundo .....
Tampa .....
Estrutura de suporte .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**TUBAGENS E ACESSÓRIOS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Material / Tipo: .....
Fabricante / Marca: .....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS DOS TUBOS

Comprimento dos Tubos..... m
Tipo de uniões: .....
Diâmetros / Espessuras/ Classes de pressão(PN, K, etc.): .....mm / mm/ MPa
Pressão máxima de serviço (20ºC).....MPa
Pressão máxima de funcionamento (20ºC) .....MPa
Rigidez circunferencial específica (20ºC): kN/m2

CARACTERÍSTICAS DOS ACESSÓRIOS

Material / Tipo / Modelo.....
Fabricante / Marca (se diferente) .....
Certificações/ Homologações (se diferente).....
Tipo de Uniões: .....

OUTRAS CARACTERÍSTICAS (TUBOS E ACESSÓRIOS)

Normas dimensionais .....
Códigos ou Normas de construção: .....
Normas, Tipo e Material das flanges .....
Sobre-espessura de corrosão: .....
Eficiência de soldadura: .....
Tipo de Controlo das Soldaduras: .....
Jogo de montagem axial (mm) e deflexão angular (º) das uniões .....
Materiais de parafusos, porcas .....
Materiais dos elastómeros das juntas e dureza Shore tipo A .....
Proteção anticorrosiva interior e exterior: .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**TURBINAS AREJADORAS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Dimensões .....
Atravancamentos .....
Materiais constituintes .....
Condições de serviço .....
Número .....
Identificação .....
Potências absorvidas .....
Potências nominais dos motores .....
Modo de fixação .....
Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Acabamentos .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTAS - UPS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades: .....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Catálogo Técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Potência nominal .....
Autonomia à carga nominal .....
Tensão nominal de alimentação .....
Tensão nominal de saída .....
Tolerância da tensão de saída .....
Tolerância da frequência de saída .....
Conteúdo de harmónicas .....
"By-pass" estático automático .....
Proteções contra curto-circuito e contra sobrecargas incorporadas .....
Forma de indicação das tensões de entrada e saída e da corrente de saída .....
Sinalizações de funcionamento e alarmes disponíveis .....
Tipo de bateria .....
Capacidade da bateria .....
Regimes de carga da bateria .....
Pré-alarme da bateria .....
Nível de ruído .....
Forma construtiva .....
Peso e dimensões .....
Normas de fabrico .....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTAS EM CORRENTE CONTÍNUA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	*FOLHA* 1 *DE 1*

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS POR TIPO

Fabricante/marca .....
Tipo/modelo .....
Potência nominal.....
Autonomia à carga nominal .....
Tensão nominal de alimentação .....
Tensão nominal de saída .....
Tolerância da tensão de saída.....
Amplitude da componente alternada residual .....
Proteções contra curto-circuito e contra sobrecargas incorporadas .....
Forma de indicação das tensões de entrada e saída e das correntes de saída e bateria
Sinalizações de funcionamento e alarmes disponíveis .....
Tipo de bateria .....
Capacidade da bateria .....
Regimes de carga da bateria .....
Pré-alarme da bateria .....
Nível de ruído .....
Tipo construtivo .....
Massa e dimensões .....
Normas .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**VALVULAS BORBOLETA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

VÁLVULA:

Fabricante .....
Modelo.....
Diâmetro nominal .....
Eixo (concêntrico ou excêntrico com o disco).....
Colocação da vedação (no corpo ou no disco) .....
Pressão nominal .....
Tipo de ligação (flanges, rosca, lisas, entre flanges).....
Comprimento da válvula .....
Peso do conjunto .....
Materiais
- Corpo .....
- Disco .....
- Eixo .....
- Sedes no corpo .....
- Sedes no obturador.....
- Anel de vedação .....
- Chumaceiras .....
- Parafusos .....

Proteção anticorrosiva .....
Pintura .....
Acabamentos .....

ÓRGÃO DE MANOBRA:

Tipo de comando (manual/elétrico/pneumático/hidráulico) .....
Fabricante .....
Tipo/modelo .....

- Comando manual
  - Número de voltas para fecho completo .....
  - Diâmetro (volante) ou braço (alavanca) .....
  - Binário de fecho .....
  - Binário de abertura.....
- Comando elétrico
  - Natureza da corrente .....
  - Tensão .....
  - Frequência .....
  - Tempo de fecho .....
  - Tempo de abertura.....
- Comando pneumático/hidráulico
  - Pressão máxima .....
  - Pressão mínima .....
  - Tempo de fecho .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**VALVULAS BORBOLETA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 2 DE2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

- Tempo de abertura.....

Normas de fabrico.....
Normas de ensaio .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**VÁLVULAS DE CUNHA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Diâmetro nominal (DN) .....
Pressão nominal (PN).....
Pressão máxima de funcionamento (a 20ºC) ..... MPa
Coef. de perda de carga com a válvula tot. aberta (k= dh/v2.2 g).....
Tipo de uniões: .....
Comprimento total: ..... mm
Massa..... kg

MATERIAIS

Corpo: .....
Obturador: .....
Bucins: .....
Sedes: .....
Fuso: .....
Vedação: .....
Proteção anticorrosiva (Corpo, obturador, uniões): .....
.....
Pintura de acabamento: .....

ÓRGÃO DE MANOBRA

Tipo de acionador: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Comando manual:
. Número de voltas para fecho completo: .....
. Diâmetro do volante ..... mm
. Binário de fecho ..... N.m

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**VÁLVULAS DE CUNHA**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 2 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

Comando elétrico:
. Potência do motor ..... kW
. Tensão de alimentação V
. Número de fases .....
. Tempo máximo de fecho ..... s
Comando pneumático/hidráulico:
. Pressão máxima ..... MPa
. Pressão mínima ..... MPa
. Tempo máximo de fecho ..... s

NORMAS

Dimensionais .....
Das flanges/outros tipos de união: .....
De controlo de fabricação: .....
De receção em fábrica: .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**VÁLVULAS DE OUTROS TIPOS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

FUNÇÃO/TIPO: .....

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Serviço/ Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Diâmetro nominal (DN): .....
Pressão nominal (PN):.....
Pressão máxima de funcionamento (a 20ºC): ..... MPa
Tipo de uniões: .....
Comprimento total: ..... mm
Outros atravancamentos: ..... mm
Massa..... kg

MATERIAIS

Corpo: .....
Obturador: .....
Outros (a discriminar): .....
Proteção anticorrosiva (Corpo, obturador, etc.): .....
Pintura de acabamento: .....

ÓRGÃO DE MANOBRA

Tipo de acionador: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....

NORMAS

Dimensionais.....
Das flanges/outros tipos de união: .....
Normas de controlo de qualidade: .....
Normas de receção em fábrica: .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**VÁLVULAS DE OUTROS TIPOS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 2 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE BATENTE SIMPLES**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações .....
Catálogo técnico anexo Nº .....

CARACTERÍSTICAS

Diâmetro nominal (DN) .....
Pressão nominal (PN) .....
Pressão máxima de funcionamento (a 20ºC) ..... MPa
Coef. de perda de carga com a válvula 95%,ou mais, aberta (k= dh/v2.2 g).....
Velocidade necessária para abertura da válvula a 95 %, ou mais .....m/s
Tempo de fecho com caudal nulo .....s
Tipo de uniões: .....
Comprimento total: ..... mm
Massa..... kg

MATERIAIS

Corpo: .....
Obturador: .....
Sedes: .....
Charneira: .....
Vedação: .....
Proteção anticorrosiva (Corpo, obturador, uniões): .....
Pintura de acabamento: .....

NORMAS

Dimensionais.....
Das flanges/outros tipos de união: .....
De controlo de fabricação: .....
De receção em fábrica: .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**VALVULAS MURAIS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

VÁLVULA

Fabricante .....
Modelo.....
Forma do orifício .....
Dimensões do orifício.....
Dimensões da passagem livre da comporta.....
Altura total da comporta (incluindo órgão de manobra).....
Largura da comporta.....
Diâmetro do fuso.....
Pressão nominal .....
Peso do conjunto .....
Materiais

- Quadro .....
- Obturador .....
- Calhas .....
- Fuso .....
- Porcas de fuso .....
- Volante de manobra.....
- Chumaceiras .....
- Vedação .....

ÓRGÃO DE MANOBRA

Tipo de comando (manual/elétrico/pneumático/hidráulico) .....
Fabricante .....
Tipo/modelo .....

- comando manual
  - Número de voltas para fecho completo .....
  - Diâmetro do volante.....
  - Binário de fecho .....
- comando elétrico
  - Intensidade de corrente .....
  - Tensão .....
  - Frequência .....
  - Tempo de fecho .....
- comando pneumático/hidráulico
  - Pressão máxima .....
  - Pressão mínima .....
  - Tempo de fecho .....

- Proteção anticorrosiva .....
- Pintura.....
- Acabamentos .....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**VALVULAS MURAIS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 2 DE 2

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

- Normas de fabrico.....
- Normas de ensaio.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....
.....
.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	**VENTOSAS**	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(área funcional da "Obra")	FOLHA 1 DE 1

(Designação da empreitada)	Nº de unidades _____
(Designação do Dono da Obra)	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

REFERÊNCIAS

Número de unidades:.....
Local de instalação: .....
Fabricante / Marca: .....
Tipo / Modelo: .....
Certificações/ Homologações: .....
Catálogo técnico anexo Nº: .....

CARACTERÍSTICAS

Diâmetro nominal (DN) .....
Pressão nominal (PN) .....
Pressão máxima de funcionamento (a 20ºC) ..... MPa
Número de funções: .....
Diâmetro equivalente do orifício pequeno (purgadores)..... mm
Diâmetro equivalente do orifício grande (ventosas de grande débito) ..... mm
Caudal de ar para depressão interna de 1 m m3/h
Velocidade máxima do ar .....m/s
Concebida para águas residuais brutas: ..... SIM/ NÃO
Bojão ou válvula para lavagem (se existente: tipo e DN): .....
Tipo de válvula de isolamento (se incorporada): .....
Tipo de união: .....
Altura: ..... mm
Massa..... kg

MATERIAIS

Do corpo: .....
Dos flutuadores: .....
Proteção anticorrosiva (Corpo, obturador, uniões): .....
Pintura de acabamento: .....

NORMAS

Das flanges: .....
De controlo de fabricação: .....
De receção em fábrica: .....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES .....

ANEXO IX

MODELO DE ACORDO-PROMESSA DE CONSTITUIÇÃO

(a que se refere a alínea i) do n.º 6.1)

F, _____ (indicação das empresas signatárias e sedes) após terem tomado completo conhecimento das condições estabelecidas no Programa do Procedimento para a *DEGA-ENG-Emp221 – "EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO – LOTE A (PÓLO LIS), LOTE B (PÓLO MONDEGO) E LOTE C (PÓLO RIA)"* e nos termos da alínea i) do n.º 6.1 do Programa do Procedimento, desde já formalizam a intenção de, em caso de adjudicação, se constituírem em _____ (indicar a figura jurídica adotada) [(a)]

A participação qualitativa de cada empresa é a que se discrimina:

_____

_____

As empresas associadas declaram que a empresa ..... representará a associação perante a ..... (designação da empresa que lançou o concurso) devendo toda a correspondência ser enviada para ..... (indicar endereço, telefone e fax).

As empresas associadas assumem perante o Dono da Obra responsabilidade solidária passiva, desde já, quanto à apresentação da proposta, mantendo-a no caso de adjudicação.

(As empresas associadas responderão, ainda em responsabilidade solidária passiva, com o Agrupamento Complementar de Empresas, no cumprimento do contrato de empreitada caso seja este o Adjudicatário) [(b)]

_____

_____

As empresas associadas aceitam a exigência de autorização prévia dada pela ..... (designação da empresa que lançou o concurso) a qualquer alteração na composição da associação.

Data _____

Assinatura _____

(a) - No caso de a associação adotar alguma designação especial, acrescentar: "adotando o agrupamento a seguinte designação especial: _____" (em maiúsculas).

(b) - Só no caso de a modalidade adotada ser a do ACE.

ANEXO X

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

(a que se refere a alínea g) do n.º 6.1)

(Empresa), com sede na (morada), contribuinte n.º (…….), representada por (cargo e nome), declara que no âmbito da sua atividade e em cumprimento da legislação nacional:

a) Não utiliza qualquer forma de trabalho infantil;

b) Não utiliza qualquer forma de trabalho forçado;

c) Proporciona um ambiente de trabalho seguro e saudável e toma as medidas adequadas para prevenir acidentes, incidentes e danos à saúde dos seus trabalhadores;

d) Não coloca qualquer objeção à associação dos trabalhadores, a sindicatos ou à possibilidade de associação coletiva;

e) Não realiza qualquer tipo de discriminação, direta ou indireta, baseada na ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical, bem como não interferir no exercício dos direitos, que lhe estão associados. Deve ser observada a proporcionalidade entre esta prática e o exercício da atividade profissional;

f) Não permite comportamentos que se revistam de carácter coercivo, ameaçador, abusivo ou exploratório;

g) Não realiza qualquer tipo de punição corporal, mental ou coerção física ou verbal;

h) Cumpre com as leis aplicáveis sobre o horário de trabalho e cumpre o pagamento de horas extraordinárias;

i) Assegura que a composição dos salários e benefícios seja detalhada e clara para os trabalhadores.

j) Compromete-se a colaborar nas atividades de monitorização que a AdP venha a promover, no âmbito do seu sistema de responsabilidade empresarial, junto da (empresa);

k) Promoverá as ações de reparação e ações corretivas para tratar quaisquer não conformidades que coloquem em causa os requisitos da norma SA 8000, identificadas no âmbito da monitorização referida no n.º j);

l) Informar a AdP de quais são os fornecedores ou subcontratados que estão a prestar serviço ou fornecer qualquer material ou equipamento, no âmbito do Contrato de (tipo);

m) Informar os seus fornecedores e subcontratados do conteúdo desta declaração.

Mais declara, a veracidade dos elementos acima descritos, subscritos por esta empresa.

(Localidade), (dia) de (mês) de 20(ano)

_____

Assinaturas

ANEXO XI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUBSCRIÇÃO DA POLÍTICA DE QUALIDADE, AMBIENTE, HIGIENE, SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO (HSST) E RESPONSABILIDADE SOCIAL DA ENTIDADE ADJUDICANTE

(a que se refere a alínea h) do n.º 6.1)

- APRESENTAR POR LOTE -

F, _____ (indicação das empresas signatárias e sedes) após terem tomado completo conhecimento das condições estabelecidas no Programa do Procedimento para a empreitada DEGA-ENG-Emp221 – "EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO – LOTE A (PÓLO LIS), LOTE B (PÓLO MONDEGO) E LOTE C (PÓLO RIA)" e nos termos da alínea h) do n.º 6.1 do Programa do Procedimento, desde já formalizam a intenção de, em caso de adjudicação, subscreverem a Política de Qualidade, Ambiente, Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho (HSST) e Responsabilidade Social da Entidade Adjudicante e comprometem-se a cumpri-la integralmente.

Data _____

Assinatura _____

ANEXO XII

MODELO DE LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS (LPU)

(a que se refere a alínea b2) do n.º 6.1)

ANEXO XII. A – LOTE A - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO LIS

ANEXO XII.B - LOTE B - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO MONDEGO

ANEXO XII.C - LOTE C - EMPREITADA DE IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA E SAÚDE PARA UTILIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE TRABALHO NO PÓLO RIA

ANEXO XIII

CÓDIGO DE CONDUTA PARA FORNECEDORES e DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO

CÓDIGO DE CONDUTA PARA FORNECEDORES

ÁGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

OD.01_01

A AdCL participa ativamente no desenvolvimento de políticas sustentáveis, assim pretende atuar junto dos seus fornecedores e subcontratados, integrando-os nas suas preocupações sociais, ambientais e segurança dos trabalhadores, numa perspetiva de garantir o desenvolvimento sustentável da sua atividade.

Ao afirmar-se como uma organização socialmente responsável, fiel aos seus princípios e valores, a AdCL pretende garantir aos seus clientes internos e externos que os bens e serviços que lhes proporcionam são realizados em condições que respeitam os direitos da pessoa humana e do meio ambiente.

Este Código visa estender os compromissos de conduta para os seus fornecedores e subfornecedores, que os compromete em matéria social, laboral e ambiental, refletida na Política, Missão, Visão, Princípios e Valores da AdCL.

O fornecedor confirma a receção e leitura do presente Código de Conduta para Fornecedores, assumindo o compromisso de o cumprir e fazer cumprir através da assinatura da Declaração de Aceitação do Código de Conduta para Fornecedores (IM.061), remetendo esse impresso à AdCL.

Condições de Trabalho e Sociais

No desenvolvimento da sua atividade o fornecedor e o subfornecedor deve respeitar, em qualquer circunstância, os seguintes requisitos:

- Assegurar que as remunerações base dos seus colaboradores satisfazem as necessidades básicas e proporcionam algum valor extra
- Garantir que as horas extras são devidamente remuneradas e que são realizadas de forma voluntária, excetuando-se situações extraordinárias, não previstas
- Tratar os seus colaboradores com dignidade e respeito
- Cumprir com a legislação em vigor referente ao horário de trabalho
- Assegurar um ambiente de trabalho saudável e seguro
- Fornecer, para uso de todos os colaboradores, instalações sanitárias limpas e acesso a água potável e, se aplicável, vestiários condignos e instalações higiénicas para armazenamento de alimentos
- Caso seja facultado alojamento pela empresa, devem ser asseguradas instalações de dormitório limpas, seguras e que atendam às necessidades básicas dos colaboradores

e não deverá, em qualquer circunstância:

- Envolver-se ou apoiar a utilização de trabalho infantil
- Envolver-se ou apoiar a utilização de trabalho forçado ou compulsório através da retenção de documentos pessoais originais, incluindo castigos corporais, coerção física ou mental, insultos verbais ou gestuais, assédio sexual e ameaças
- Envolver-se, direta ou indiretamente, no tráfico de seres humanos
- Praticar ou ser conivente com qualquer tipo de discriminação com base na raça, classe social, nacionalidade, religião, deficiência, género, orientação sexual, idade, associação a sindicato, afiliação política ou qualquer outra forma de discriminação
- Interferir no exercício dos direitos dos colaboradores relativamente à liberdade sindical e ao seu direito à negociação coletiva.

Gestão Ambiental

Sendo compromisso da AdCL a melhoria do meio ambiente onde está inserida e do qual depende, a mesma identificou os principais aspetos ambientais decorrentes da sua atividade de forma a implementar medidas que promovam a prevenção e minimização dos impactes associados. Assim, pretende-se que o fornecedor também se comprometa a promover uma cultura de respeito para com o meio ambiente, estabelecendo e implementando práticas de gestão dos seus aspetos ambientais, numa perspetiva de melhoria contínua do seu desempenho ambiental.

No desenvolvimento da sua atividade o fornecedor e o subfornecedor deverá assumir o cumprimento dos seguintes princípios:

- Reduzir os resíduos e as emissões para o ar, solo e água
- Manusear os produtos químicos de forma ambientalmente adequada
- Gerir os resíduos de forma ambientalmente correta
- Optar por equipamentos, sistemas e práticas que potenciem a eficiência energética
- Promover a reutilização e reciclagem de materiais e produtos
- Adotar boas práticas que minimizem a emissão de ruído

e não deverá, em qualquer circunstância:

- poluir deliberadamente o ar, solo e água
- eliminar resíduos de forma ilegal (queimar, enterrar, abandonar,…)
- desperdiçar recursos naturais (água, energia, floresta,…)

ACESSO PARA VERIFICAÇÃO

Considerando o propósito subjacente ao presente documento, que privilegia o estabelecimento de parcerias sustentáveis e duradouras entre as partes, o fornecedor deve permitir a visita de representantes da AdCL às suas instalações, no sentido de validar que as práticas desenvolvidas respeitam os requisitos deste Código de Conduta.

Verificada alguma não conformidade, o fornecedor fica obrigado a comunicar um plano de ações corretivas, reservando-se a AdCL no direito de suspender a relação contratual, caso este não seja eficazmente implementado.

Anexo

Política de Gestão

A Águas do Centro Litoral, S.A., num quadro de respeito integral da legislação e das normas aplicáveis, de modo socialmente responsável, ambientalmente sustentável e prevenindo riscos para a segurança e saúde das(os) trabalhadoras(es), assume os seguintes compromissos:

- Conceber, construir e explorar as infraestruturas de abastecimento de água e de saneamento, associadas ao ciclo urbano da água, salvaguardando a saúde pública e o ambiente;
- Prestar serviços de colheitas e ensaios laboratoriais em águas e efluentes;
- Antecipar, avaliar e promover de uma forma contínua a satisfação das necessidades e expectativas dos seus clientes, trabalhadoras(es), restantes partes interessadas e comunidade;
- Promover o desempenho ambiental, no sentido da prevenção da poluição, da minimização das emissões para o meio ambiente e da utilização eficiente dos recursos, privilegiando a aquisição de bens e serviços que potenciem o uso e consumo racionais da energia de modo a maximizar a eficiência energética;
- Motivar as(os) colaboradoras(es), promovendo o seu envolvimento e compromisso, salvaguardando o princípio de igualdade de género e o equilíbrio entre a vida pessoal e profissional, garantindo a conformidade e melhoria das condições laborais e sociais, de acordo com todos os requisitos da norma SA8000;
- Sensibilizar a Sociedade em geral para o desenvolvimento de uma consciência ambiental.

A Águas do Centro Litoral assume o compromisso da melhoria contínua, disponibilizando a informação e os recursos necessários para garantir a eficácia e eficiência dos seus processos, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da comunidade e para a criação de valor na região.

JUNTOS POR UM AMBIENTE MELHOR!

Missão

Promover a concessão da exploração e da gestão do sistema multimunicipal de abastecimento de água e de saneamento do Centro Litoral de Portugal.

Visão

Ser uma empresa de referência no setor da água, em termos de qualidade do serviço prestado, e um parceiro ativo para o desenvolvimento sustentável da Região Centro Litoral.

Valores

Os Valores Éticos da Águas do Centro Litoral, S.A são:

- Espírito de Servir;
- Excelência;
- Integridade;
- Responsabilidade;
- Rigor;
- Transparência.

Princípios

Os Princípios de atuação da Águas do Centro Litoral devem ter em conta:

- Respeito e proteção dos direitos humanos;
- Respeito pelos direitos das colaboradoras e dos colaboradores;
- Respeito pela igualdade do género;
- Luta contra a corrupção;
- Erradicação de todas as formas de exploração;
- Erradicação de todas as práticas discriminatórias;
- Responsabilidade na defesa e proteção do meio ambiente;
- Contribuição para o desenvolvimento sustentável

DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DO CÓDIGO DE CONDUTA PARA FORNECEDORES

A Empresa _____

com o NIPC/ NIF _____, sede em _____,

matriculada na Conservatória do Registo Comercial de _____

sob o n.º _____ representada por _____

na qualidade de _____,

assume e subscreve o Código de Conduta para Fornecedores (OD.01).

_____, ____ de _____ de 20__

_____

(Assinatura(s) e Carimbo da Empresa)

ANEXO XIV

REGULAMENTO PARA FORNECEDORES e

DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO

REGULAMENTO PARA FORNECEDORES

RG.01_01

AGUAS DO CENTRO LITORAL
Grupo Águas de Portugal

ÍNDICE

1. COMPROMETIMENTO DO FORNECEDOR COM A AdCL 3

2. COMPROMISSO DA AdCL 4

3. REGRAS GERAIS 5

3.1 HORÁRIO 5
3.2 IDENTIFICAÇÃO DE PESSOAS 6
3.3 CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS NAS INSTALAÇÕES 6
3.4 REGRAS DE CONDUTA 6
3.5 CONDIÇÕES DE TRABALHO E SOCIAIS 8
3.6 TRABALHO NAS INSTALAÇÕES DA AdCL 9
3.7 ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS E PRODUTOS 10
3.8 EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E LINGAS 11
3.9 ACIDENTES E INCIDENTES 12
3.10 EMERGÊNCIA 12

4. REGRAS ESPECÍFICAS PARA ALGUNS FORNECEDORES 12

4.1 CONTROLO DE MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS 12
4.2 TRABALHOS DE RISCO ELEVADO 13

ANEXO I - DOSSIER DO FORNECEDOR 14

1. Comprometimento do Fornecedor com a AdCL

O presente regulamento é aplicável a todos os Fornecedores (incluindo os subcontratados e subempreiteiros) de empreitadas e bens e serviços, que exerçam a sua atividade nas infraestruturas da AdCL - Águas do Centro Litoral, SA.

A AdCL está empenhada no cumprimento de normas e procedimentos de Qualidade, Ambiente, Segurança, Energia e Responsabilidade Social. Para a concretização destes objetivos, é necessário que todos os seus Fornecedores conheçam, entendam e interiorizem os princípios e valores consignados na Política de Gestão e no Código de Conduta e respeitem o especificado neste Regulamento.

Os Fornecedores comprometem-se a atualizar a sua documentação (solicitada no Anexo I, dentro do que for aplicável à atividade em causa), dando conhecimento à AdCL de qualquer alteração.

Os Fornecedores são responsáveis pelo cumprimento do disposto no presente Regulamento, por parte dos seus Trabalhadores, Subempreiteiros, Subcontratados e Trabalhadores Independentes e garantir o cumprimento dos procedimentos internos da AdCL, aplicáveis ao trabalho a ser desenvolvido, assim como de toda a legislação aplicável ao mesmo.

Os Fornecedores, em caso algum poderão invocar custos, atrasos e prejuízos resultantes da observância do presente Regulamento para justificar o não cumprimento dos prazos e condições estabelecidas contratualmente ou qualquer pedido de indemnização.

A AdCL reserva o direito de proceder a atividades de monitorização junto dos Fornecedores, tais como, auditorias de controlo, realizadas por colaboradores da AdCL ou por outra Entidade Externa.

Se for constatada alguma situação de violação dos compromissos assumidos na esfera de influência da AdCL, será solicitado ao Fornecedor um plano de ações para a sua eficaz resolução. A implementação do plano será acompanhada pela AdCL.

O incumprimento sistemático dos princípios preconizados neste documento poderá levar, dependendo da sua importância, à suspensão dos trabalhos ou, numa situação limite, à cessação do contrato estabelecido e à comunicação às entidades competentes e reguladoras da atividade em causa.

Em casos devidamente fundamentados, poderão ser expulsos das instalações da AdCL os colaboradores dos Fornecedores que, pela sua ação ou omissão, não contribuam para o cumprimento das regras definidas neste Regulamento.

A AdCL disponibiliza o Regulamento para Fornecedores no sítio da Internet.

Os Fornecedores comprometem-se a tomar conhecimento das normas e conselhos gerais de segurança e ambiente, divulgando-os entre os seus trabalhadores, e a apresentar eventuais sugestões ou correções que considerem oportunas.

O fornecedor confirma a receção e leitura do presente Regulamento, assumindo o compromisso de o cumprir e fazer cumprir através da assinatura da Declaração de Aceitação do Regulamento para Fornecedores (IM.062), remetendo esse impresso à AdCL, tal como cópia dos documentos solicitados no Anexo I.

2. Compromisso da AdCL

A AdCL - Águas do Centro Litoral, S.A., é uma sociedade anónima de direito privado e capitais públicos, constituída através Decreto-Lei n.º 92/2015, de 29 de maio.

O concedente atribui à concessionária, nos termos do presente contrato, a concessão da exploração e da gestão do sistema multimunicipal de abastecimento de água e de saneamento do Centro Litoral de Portugal, que consubstancia um serviço público a exercer em regime de exclusivo.

Política de Gestão

A Águas do Centro Litoral, S.A., num quadro de respeito integral da legislação e das normas aplicáveis, de modo socialmente responsável, ambientalmente sustentável e prevenindo riscos para a segurança e saúde das(os) trabalhadoras(es), assume os seguintes compromissos:

- Conceber, construir e explorar as infraestruturas de abastecimento de água e de saneamento, associadas ao ciclo urbano da água, salvaguardando a saúde pública e o ambiente;
- Prestar serviços de colheitas e ensaios laboratoriais em águas e efluentes;
- Antecipar, avaliar e promover de uma forma contínua a satisfação das necessidades e expectativas dos seus clientes, trabalhadoras(es), restantes partes interessadas e comunidade;
- Promover o desempenho ambiental, no sentido da prevenção da poluição, da minimização das emissões para o meio ambiente e da utilização eficiente dos recursos, privilegiando a aquisição de bens e serviços que potenciem o uso e consumo racionais da energia de modo a maximizar a eficiência energética;
- Motivar as(os) colaboradoras(es), promovendo o seu envolvimento e compromisso, salvaguardando o princípio de igualdade de género e o equilíbrio entre a vida pessoal e profissional, prevenindo lesões, ferimentos e danos para a saúde, garantindo a conformidade e melhoria das condições laborais e sociais, de acordo com todos os requisitos da norma SA8000;
- Sensibilizar a Sociedade em geral para o desenvolvimento de uma consciência ambiental.

A Águas do Centro Litoral assume o compromisso da melhoria contínua, disponibilizando a informação e os recursos necessários para garantir a eficácia e eficiência dos seus processos, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da comunidade e para a criação de valor na região.

JUNTOS POR UM AMBIENTE MELHOR!

Missão

Promover a concessão da exploração e da gestão do sistema multimunicipal de abastecimento de água e de saneamento do Centro Litoral de Portugal.

Visão

Ser uma empresa de referência no setor da água, em termos de qualidade do serviço prestado, e um parceiro ativo para o desenvolvimento sustentável da Região Centro Litoral.

Valores

Espírito de Servir / Excelência / Integridade / Responsabilidade / Rigor / Transparência.

Princípios

- Respeito e proteção dos direitos humanos,
- Respeito pelos direitos dos colaboradores e colaboradoras,
- Respeito pela igualdade do género,
- Luta contra a corrupção,
- Erradicação de todas as formas de exploração,
- Erradicação de todas as práticas discriminatórias,
- Responsabilidade na defesa e proteção do meio ambiente,
- Contribuição para o desenvolvimento sustentável.

3. Regras Gerais

Os Fornecedores ficam obrigados a organizar e manter os documentos de acordo com o exposto no Anexo I deste regulamento, e disponibilizá-los aos colaboradores da AdCL.

3.1 Horário

Sempre que haja necessidade de prolongamento do horário de funcionamento, relativamente ao previamente acordado, para realização de trabalhos, montagens, desmontagens ou outros trabalhos, deve ser efetuado um pedido prévio à AdCL, com a máxima antecedência possível (mínimo de 24 horas úteis) para permitir a coordenação dos meios técnicos e humanos necessários, bem como nas situações em que a sua realização, a sua preparação ou levantamento exijam a presença de técnicos da AdCL.

Por norma, não são realizados trabalhos aos fins-de-semana e feriados. Poderão, no entanto, ser realizados trabalhos nestes períodos, desde que tal seja autorizado pela AdCL, após pedido prévio realizado ao responsável pela adjudicação / coordenador dos trabalhos a realizar.

Sem prejuízo do especificado, a Entidade Externa Contratada deverá cumprir a legislação aplicável em matéria de Código do Trabalho, especificamente o disposto em matéria de Horário de Trabalho.

3.2 Identificação de pessoas

Ao entrar nas instalações da AdCL qualquer trabalhador da Entidade Externa Contratada deverá dirigir-se à receção, serviços administrativos ou ao responsável pela adjudicação/ coordenador dos trabalhos a realizar. Quando sair deverá informar igualmente os serviços acima mencionados.

3.3 Circulação de veículos nas instalações

Nas zonas de circulação viária e parques de estacionamento das instalações da AdCL é válido o código da estrada bem como as seguintes regras:



- É proibida a circulação acima dos 30 km/hora;
- Só é permitido conduzir veículos dentro das Instalações da AdCL para cargas e descargas;
- Não é permitido estacionar em frente de entradas, hidrantes, rampas desniveladas de acesso, portões e saídas de emergência;
- Os veículos devem ser estacionados em locais de parqueamento devidamente sinalizados ou segundo indicação dos colaboradores da AdCL.

3.4 Regras de conduta

De seguida resumem-se as principais regras de conduta a ser cumpridas pelos Fornecedores nas nossas instalações:

É PROIBIDO	
	Comer nas instalações da AdCL, exceto nos locais apropriados
	Entrar em zonas não afetas aos trabalhos a desenvolver pelo fornecedor Circular nas instalações sem autorização
	O exercício de atividades, ao serviço da AdCL, sob o efeito de álcool ou drogas;
	Realizar trabalhos em que os trabalhadores se encontrem em ambientes confinados, salvo por expressa autorização da AdCL após cumprimento de procedimentos específicos
	Recorrer a trabalho infantil - no caso de ser detetado alguma situação que possa configurar trabalho infantil, o Fornecedor deverá evidenciar à AdCL a adoção imediata das ações adequadas de acordo com o estabelecido na empresa e na legislação em vigor

É PROIBIDO	
	Proceder à queima de resíduos
	Depositar resíduos fora dos contentores adequados
	Despejar resíduos ou efluentes no solo, linhas de água ou rede de águas pluviais
 	Desperdiçar os recursos naturais (energia, água, floresta)
	Colocar materiais ou equipamentos a obstruir a passagem de pessoas ou veículos, o acesso aos meios de combate a incêndio ou saídas de emergência
	Fumar ou foguear dentro dos edifícios e nos locais identificados

É OBRIGATÓRIO	
	Manter uma conduta de trabalho rigorosamente compatível com a Política da AdCL, cumprindo o presente regulamento
	Cumprir com toda a legislação em vigor nomeadamente em matéria de segurança e ambiente
	Respeitar e fazer cumprir a sinalização existente nas instalações, que nunca pode ser retirada ou ocultada
	Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual ou Coletiva aplicáveis aos trabalhos em causa
	Proceder, sempre que possível, à reutilização e reciclagem dos resíduos resultantes da sua atividade, ou quando necessário, à sua separação e encaminhamento para destino final autorizado conforme legislação em vigor
	Proceder ao manuseamento de produtos químicos de uma forma ambientalmente correta; todos os produtos químicos utilizados devem estar devidamente rotulados e possuir a respetiva ficha de segurança disponível para leitura

É OBRIGATÓRIO	
	Assegurar a organizar, arrumação e limpeza do local de trabalho
	Colocar sinalização de segurança, de acordo com as caraterísticas dos locais de trabalho, necessária à prevenção de acidentes/incidentes

3.5 Condições de trabalho e sociais

Ciente dos compromissos assumidos para com os valores sociais patentes na Política da empresa, a AdCL, exige o cumprimento, pelos seus fornecedores e subfornecedores, que trabalhem para a empresa ou em seu nome, das boas práticas de segurança e saúde no trabalho e laborais, tal como abaixo listado.

Os **fornecedores e subfornecedores** devem:

a. Proporcionar um ambiente de trabalho seguro e saudável e tomar as medidas adequadas para prevenir acidentes e danos à saúde dos seus colaboradores;
b. Cumprir com as leis aplicáveis relativas ao horário de trabalho, remunerações base, e pagamento de horas extraordinárias que devem ser realizadas de forma voluntária, excetuando situações não previstas e de urgência imediata;
c. Assegurar que a composição dos salários e benefícios seja detalhada e clara para os colaboradores;
d. Fornecer, para uso de todos os colaboradores, instalações sanitárias limpas e acesso a água potável e, se aplicável, vestiários condignos e instalações higiénicas para armazenamento de alimentos;
e. Caso seja facultado alojamento pela empresa, devem ser asseguradas instalações de dormitório limpas, seguras e que atendem às necessidades básicas dos colaboradores;
f. Informar a AdCL acerca dos subfornecedores que estão a prestar serviço ou fornecer qualquer material ou equipamento;
g. Informar os seus fornecedores e subcontratados do conteúdo deste regulamento e garantir que aqueles cumprem com o conteúdo do mesmo;
h. Colaborar nas atividades de monitorização que a AdCL venha a promover, no âmbito do seu sistema de responsabilidade empresarial;
i. Promover as ações de reparação e ações corretivas para tratar quaisquer não conformidades identificadas no âmbito da monitorização referida no ponto anterior.

Os fornecedores e subfornecedores não devem:

a. Envolver-se, direta ou indiretamente com qualquer forma de trabalho infantil;
b. Utilizar e/ou tolerar o recurso a trabalho forçado, incluindo castigos corporais, coerção física ou mental, insultos verbais ou gestuais, assédio sexual, moral ou ameaças;
c. Utilizar e/ou tolerar o recrutamento, transferência ou refúgio de pessoas para efeitos de tráfico humano, com o objetivo de exploração;
d. Colocar qualquer objeção à associação dos colaboradores, a sindicatos ou à possibilidade de associação coletiva;
e. Praticar ou ser conivente com qualquer tipo de discriminação e respeitar todos os direitos e práticas associadas à raça, classe social, nacionalidade, religião, sexo, orientação sexual, associação sindical, filiação política ou idade;
f. Exercer ou permitir que os seus colaboradores exerçam comportamentos de carácter coercivo, ameaçador, abusivo ou exploratório.

3.6 Trabalho nas instalações da AdCL

a. Os Fornecedores devem obter a autorização de trabalho antes do início do mesmo, com indicação dos trabalhadores presentes e respetivo horário de trabalho e realizar o planeamento dos trabalhos tendo em consideração os procedimentos em vigor na AdCL;

b. Os Fornecedores devem evidenciar a participação dos seus colaboradores em ações de formação sobre segurança e ambiente, que devem ser realizadas antes do início dos trabalhos;

c. Para os riscos associados às atividades desenvolvidas pelo Fornecedor deverá proceder-se à Identificação de Perigos e à Avaliação e ao Controlo dos Riscos para a SHST e definir as respetivas medidas de controlo operacional;

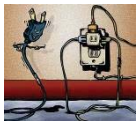
d. Caso os aspetos ambientais sejam suscetíveis de causar impactes ambientais significativos, o Fornecedor deve proceder à identificação dos aspetos e impactes ambientais e à determinação dos impactes ambientais significativos, bem como definir as medidas de gestão consideradas adequadas para os minimizar;

e. Nos trabalhos em locais identificados com riscos de explosão, os Fornecedores, devem apresentar previamente, aos serviços de segurança e saúde da AdCL, para aprovação, a avaliação de riscos e medidas preventivas para esta atividade específica;

f. São da responsabilidade do Fornecedor as operações de gestão dos resíduos resultantes da sua atividade, designadamente, a recolha e o acondicionamento seletivo, o eventual armazenamento temporário, o transporte e o correto encaminhamento para tratamento, valorização ou eliminação, nos termos da legislação em vigor.

g. Todas as situações imprevistas devem ser comunicadas imediatamente à AdCL.

h. As intervenções em equipamentos e instalações com energia elétrica, devem ser precedidas de:
   - Aviso prévio técnico responsável pela área;
   - Isolamento das fontes de alimentação;
   - Bloqueio de interruptores de acionamento ou disjuntores, de forma a prevenir o arranque intempestivo ou acidental. Colocação de sinalização adequada facilmente percetível. Os dispositivos de segurança não podem ser removidos ou desativados.





Nestes casos, as condições normais de funcionamento destes equipamentos/ instalações só devem ser restabelecidas quando estiverem concluídas todas as operações a realizar no local e se reunirem todas as condições de segurança para o seu normal funcionamento, com o aviso prévio ao colaborador da AdCL que coordena o fornecimento dos trabalhos.



Na realização de trabalhos em tensão, estes devem ser executados com equipamentos adequados para o efeito.

i. Em trabalhos que envolvam escavações e a abertura de valas, estas devem ser devidamente protegidas e sinalizadas conforme a legislação específica de forma a eliminar os riscos existentes.



j. Utilizar equipamento de segurança adequado ao trabalho desenvolvido.



k. É obrigatório o supervisionamento do trabalho de aprendizes ou estagiários.

l. Os trabalhadores do Fornecedor só podem desenvolver as atividades conforme a sua categoria profissional.



m. No caso da atividade desenvolvida produzir efluentes industriais ou domésticos, estes são da responsabilidade do Fornecedor, devendo ser devidamente tratados em conformidade com a legislação em vigor.

n. Os resíduos produzidos durante os trabalhos são da responsabilidade do Fornecedor, devendo:
   - Ser devidamente acondicionados sem risco de contaminação de solo e/ou águas;
   - Ser removidos, regularmente, em cada dia de trabalho, ou armazenados temporariamente, em locais identificados e com acondicionamento correto.

o. A manutenção ou limpeza de qualquer equipamento do Fornecedor deverá ser efetuada fora das instalações da AdCL e em local que cumpra com as boas práticas ambientais.



p. A execução dos trabalhos deve cumprir o especificado no Regulamento Geral do Ruído e, se aplicável, os equipamentos para utilização no exterior deverão respeitar as disposições aplicáveis em matéria de emissões sonoras.

3.7 Armazenamento de materiais e produtos

O armazenamento de materiais será feito em local próprio indicado pela AdCL.

Durante a execução dos trabalhos, os materiais ou substâncias perigosas devem ser guardados em recipientes adequados, corretamente acondicionados, identificados, sinalizados, dispondo dos dispositivos de proteção de Segurança e Ambiente adequados e de acordo com as respetivas Fichas de Segurança.

Não é permitida a colocação ou armazenagem de qualquer tipo de objetos nas vias de circulação e saídas de emergência.

É proibido o armazenamento de objetos em locais que possibilitem a queda de materiais sobre as vias de circulação, acesso e saídas de emergência.

Os produtos químicos utilizados pelo prestador de serviço só podem ser armazenados nas instalações da empresa, desde que sejam necessários para a continuidade dos trabalhos e após autorização da AdCL, sendo que em caso algum podem ser armazenados sobre o solo e deverão estar corretamente armazenados com os dispositivos de segurança ambiental adequados à prevenção da ocorrência ou contenção de derrames/ fugas.

3.8 Equipamentos, Ferramentas e Lingas

Os equipamentos e ferramentas utilizados pelo Fornecedor, tais como, escadas, andaimes, plataformas devem estar em bom estado de conservação e cumprir os requisitos de segurança conforme a legislação em vigor.

Os elementos de ligação, tais como, cabos metálicos, cintas, correntes, ganchos e cordas devem encontrar-se em bom estado de conservação e ter marcação aposta ou etiqueta onde seja legível a identificação com nº série ou numeração do fornecedor, marcação CE, a capacidade do equipamento e a última verificação (esta última pode constar em documento próprio com identificação inequívoca).

Nos trabalhos com risco de queda em altura deverá ser utilizada em primeiro lugar a proteção coletiva e depois os equipamentos de proteção individual (EPI).

Documentação relativa aos equipamentos

Sempre que os Fornecedores utilizem equipamentos, devem ter disponível para consulta, os seguintes elementos:

- ✓ Ficha com características técnicas ou manuais de instruções em português;
- ✓ Declaração de Conformidade (CE);
- ✓ Evidência da verificação dos requisitos mínimos de segurança dos equipamentos de trabalho de acordo com o Decreto-Lei nº 50/2005, de 25 de fevereiro e Decreto-Lei nº 103/2008, 24 junho - diretiva máquinas;
- ✓ Registos de manutenção;
- ✓ Equipamentos listados no art.º 12º do Decreto-Lei nº 221/2006, "Regulamento das Emissões Sonoras para o Ambiente do Equipamento para Utilização no Exterior" têm de ter a identificação do nível Lwa de potência sonora garantida.



Excluem-se desta solicitação os documentos referentes a ferramentas manuais, a não ser que expressamente solicitados pela AdCL.

Habilitação profissional para o manuseamento de equipamentos de trabalho

Todos os trabalhos que envolvam o manuseamento de equipamentos de trabalho com a necessidade de manobrador específico, só devem ser executados por trabalhadores com formação específica, devendo apresentar os respetivos comprovativos que serão analisados pela AdCL.

3.9 Acidentes e incidentes



Todos os danos materiais, humanos ou ambientais decorrentes do exercício da atividade do Fornecedor devem ser comunicados de imediato.

No caso de haver incidentes ou acidentes é obrigatória a elaboração, por parte do Fornecedor, de um relatório escrito, com indicação da análise das causas, ações de correção aplicadas e/ou a aplicar e medidas corretivas implementadas e/ou a implementar.

3.10 Emergência



Em caso de emergência, não resultante do exercício da atividade do Fornecedor, este deve respeitar as ações e sinalização de emergência definidas para cada infraestrutura e seguir escrupulosamente as indicações que forem fornecidas pela AdCL.

As ações de socorro devem ser desenvolvidas pelos colaboradores com o curso de primeiros socorros do Fornecedor ou da AdCL.



Comunicar imediatamente ao responsável pelo fornecimento qualquer situação de emergência (incêndio, explosão, derrame, acidente grave, etc.), ou qualquer situação que possa constituir um perigo para si ou para os outros Trabalhadores, e seguir as indicações que lhe são prestadas.

Indicar com precisão a localização da emergência, a situação ocorrida e o número de feridos.

Não atuar se não souber exatamente o que fazer ou se não dispuser de meios.

4. Regras Específicas para Alguns Fornecedores

As regras apresentadas neste ponto são específicas para alguns Fornecedores, pelo que a apresentação das evidências do cumprimento do solicitado deverá ser analisada em conjunto com o responsável pela contratação.

4.1 Controlo de mão-de-obra e equipamentos

O Fornecedor deve apresentar, no momento da entrada, a lista de trabalhadores, a lista de equipamentos e o plano de trabalhos.

Não é permitida a entrada de trabalhadores não incluídos na lista de trabalhadores para a prestação de serviços em causa, e sem a comunicação prévia à AdCL.

4.2 Trabalhos de Risco Elevado

A má execução de determinadas tarefas consideradas de risco elevado, poderá originar danos graves ao colaborador, pelo que, para a realização desses trabalhos o colaborador deverá ter formação específica.

Consideram-se de risco elevado os seguintes trabalhos:

- Trabalhos em altura;
- Trabalhos de soldadura;
- Trabalhos em tanques e reservatórios;
- Trabalhos em espaços confinados;
- Trabalhos em valas ou escavações;
- Trabalhos de construção civil, escavação e movimentação de terras;
- Trabalhos de demolição;
- Trabalhos próximos de e em vias rodoviárias/ ferroviárias;
- Trabalhos associados a riscos elétricos;
- Trabalhos que impliquem a exposição a riscos biológicos;
- Trabalhos que impliquem o manuseamento de produtos químicos;
- Trabalhos com risco de ocorrência de derrames ou fugas;
- Trabalhos em zonas protegidas/ classificadas como atmosferas explosivas;
- Trabalhos desenvolvidos no meio hídrico;
- Outros trabalhos, não mencionados, que a AdCL considere de risco elevado.

Nos trabalhos com riscos de explosão ou incêndio, os Fornecedores devem dotar os seus trabalhadores dos meios de combate a incêndio.

Nos casos aplicáveis, os Fornecedores devem impor aos seus trabalhadores a utilização dos equipamentos de proteção individual adequados.

ANEXO I - DOSSIER DO FORNECEDOR

Todos os Fornecedores (que realizam atividades nas instalações da AdCL) ficam obrigados a entregar ao gestor do contrato cópia dos documentos abaixo listados. Esta exigência aplica-se ao Fornecedor, seus Trabalhadores e cadeia de Subfornecedores.



O incumprimento sistemático destas imposições, poderá levar, dependendo da importância dos documentos em falta, à interrupção/ suspensão dos trabalhos ou, numa situação limite, à cessação do contrato estabelecido.

1. Aplicável a qualquer fornecedor que realize atividades nas instalações da AdCL

- Alvará ou licença de laboração (conforme aplicável a cada caso);
- Lista com o nome dos trabalhadores envolvidos na prestação do serviço e vínculo laboral com o fornecedor. Para trabalhadores estrangeiros, cópia do contrato de trabalho, com carimbo ACT;
- Cópia da Ficha de Aptidão Médica dos trabalhadores envolvidos na prestação do serviço;
- Cópia da Apólice de Seguro de Acidentes de Trabalho e cópia do último recibo de pagamento;
- Cópia da Apólice de Seguro de Responsabilidade Civil da empresa, quando aplicável, e cópia do último recibo de pagamento;
- Avaliação de riscos ou fichas de procedimentos de segurança das atividades realizadas.

Para trabalhadores menores, com idade superior a 16 anos

- Declaração de autorização dos Pais;
- Declaração escolar em como concluiu a escolaridade obrigatória ou que se encontra a concluir.

2. Específico para alguns fornecimentos

Documentos a manter disponíveis para consulta. A entregar segundo solicitação da AdCL.

- Evidências da distribuição de EPI por Trabalhador;
- Plano de Segurança e Saúde, Plano de Gestão Ambiental ou Fichas de Procedimentos de segurança e/ou ambiente;
- Evidências de Formação específica para o desempenho das funções em causa;
- Certificação ou autorização para exercer a profissão;
- Licença Ambiental, Autorização de Operadores de Gestão de Resíduos ou Licenciamento Industrial (conforme aplicável a cada caso) dos destinatários dos resíduos;
- Alvará para o Transporte de Mercadorias por conta de outrem;
- Declaração ADR para o Transporte de Mercadorias Perigosas;
- Horário de trabalho;
- Certidões não dívida à Segurança Social e Autoridade Tributária;
- Comprovativo da formação em segurança e ambiente dada a todos os colaboradores envolvidos na prestação de serviço;
- Evidência de que o Fornecedor exige aos seus Fornecedores o cumprimento de toda a legislação e boas práticas em termos de Responsabilidade Social, Ambiente e Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho;
- 1ªas vias e cópias das 3ªas vias das Guias de Acompanhamento de Resíduos devidamente preenchidas;
- Cópias das Guias de Acompanhamento de Resíduos de Construção e Demolição e declaração de operador que recebeu os mesmos;
- Outras declarações/ autorizações emitidas por organismos oficiais, dependendo do trabalho em causa.

DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DO REGULAMENTO PARA FORNECEDORES

A Empresa _____,
com a qual se celebra o contrato de_____
_____,
declara, através do seu Representante, que teve acesso ao Regulamento para Fornecedores (RG.01), contendo as regras relativas ao desenvolvimento dos trabalhos para a AdCL pelo que assume, de modo informado e voluntário, os compromissos de:

- Cumprir os procedimentos constantes no referido Regulamento, bem como divulgá-los por todos os Trabalhadores da Empresa e Entidades Subcontratadas;
- Partilhar a Política de Gestão da AdCL, assumindo-se como um membro ativo da "Cadeia de Fornecimento";
- Quando solicitado, receber a equipa da AdCL ou alguém em seu nome, para verificação do cumprimento dos compromissos assumidos.

_____, ____ de _____ de 20__

Assinatura e Carimbo da Empresa

_____

(O Representante)