

ANA
ALEXAN
DRA
GONÇAL
VES
ROQUE

Assinado de
forma digital
por ANA
ALEXANDRA
GONÇALVES
ROQUE
Dados:
2020.09.09
10:06:12
+01'00'



ÁGUAS DO CENTRO LITORAL

CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL

EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA “REABILITAÇÃO DA ETA E CAPTAÇÃO DE
RIBEIRA DE ALGE”

DEGA-ENG-EMP-2-14A

PROGRAMA DO PROCEDIMENTO

ÁGUAS DO CENTRO LITORAL, S.A.

**EMPREITADA DE EXECUÇÃO DA “REABILITAÇÃO DA ETA E
CAPTAÇÃO DE RIBEIRA DE ALGE”**

DEGA-ENG-EMP2-I4A

CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL

PROGRAMA DO PROCEDIMENTO

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCURSO	1
2. ANÚNCIO	1
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.....	3
7. IDIOMA DOS DOCUMENTOS DA PROPOSTA	7
8. PROPOSTAS VARIANTES	7
9. ENTREGA DAS PROPOSTAS.....	7
10. DISPONIBILIZAÇÃO E ABERTURA DAS PROPOSTAS.....	7
11. PRAZO DE OBRIGAÇÃO DE MANUTENÇÃO DAS PROPOSTAS.....	8
12. CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO DA EMPREITADA.....	8
13. ESCLARECIMENTOS E SUPRIMENTO DE IRREGULARIDADES	9
14. RELATÓRIO PRELIMINAR.....	9
15. EXCLUSÃO DE PROPOSTAS.....	10
16. RELATÓRIO FINAL	10
17. DECISÃO DE ADJUDICAÇÃO	10
18. NOTIFICAÇÃO DA ADJUDICAÇÃO	10
19. DECISÃO DE NÃO ADJUDICAÇÃO	11
20. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO	12
21. CAUÇÃO	13

22. APROVAÇÃO E ACEITAÇÃO DA MINUTA DO CONTRATO	13
23. DOCUMENTOS A ENTREGAR PELO ADJUDICATÁRIO	14
24. CADUCIDADE DA ADJUDICAÇÃO	15
25. CELEBRAÇÃO DE CONTRATO ESCRITO	15
26. DESPESAS	16
27. LEGISLAÇÃO APLICÁVEL	16

ANEXOS:

ANEXO I - DOCUMENTOS COMPROVATIVOS DO ENVIO DO ANÚNCIO PARA PUBLICAÇÃO

ANEXO II - DOCUMENTO EUROPEU ÚNICO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA

ANEXO III - MODELO DA PROPOSTA

ANEXO IV - MODELO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

ANEXO V - MODELO DE GUIA DE DEPÓSITO

ANEXO VI - MODELO DE GARANTIA BANCÁRIA

ANEXO VII - MODELO DE SEGURO-CAUÇÃO À PRIMEIRA SOLICITAÇÃO

ANEXO VIII - MODELO DE DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS DE RESERVA

ANEXO IX - MODELOS DE FOLHAS DE CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

ANEXO X - MODELO DE ACORDO-PROMESSA DE CONSTITUIÇÃO

ANEXO XI - DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

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

ANEXO XIII - MODELO DE LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS (LPU)

ANEXO XIV - CÓDIGO DE CONDUTA PARA FORNECEDORES E DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO

ANEXO XV - REGULAMENTO PARA FORNECEDORES E DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL

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 do contrato da empreitada de “*Reabilitação da ETA e Captação de Ribeira de Alge*”.

1.2 O presente Programa do Procedimento define os termos a que obedece a fase pré-contratual para celebração do contrato da empreitada de “*Reabilitação da ETA e Captação de Ribeira de Alge*”. Os locais da Empreitada estão inseridos no Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água e Saneamento do Centro Litoral, sendo designadamente no município de Figueiró dos Vinhos.

1.3 A Entidade Adjudicante é a Águas do Centro Litoral, S.A., doravante designada por AdCL, com sede na ETA de Boavista, Av. Dr. Luis 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;

Plataforma eletrónica: <http://www.acingov.pt>;

Website oficial: <http://www.aguasdocentrolitoral.pt/>

1.4 A decisão de contratar foi tomada em Conselho de Administração da empresa no dia 23 de julho de 2020, como consta da respetiva ata.

2. ANÚNCIO

2.1 O anúncio do Concurso Público Internacional, 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 pelo 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 O Concurso Público Internacional indicado no n.º 1 foi ainda publicado, de acordo com o artigo 131.º do CCP, no *Jornal Oficial da União Europeia*.

2.3 Incluídos no **ANEXO I** deste Programa do Procedimento, apresentam-se os documentos comprovativos do envio do anúncio para publicação no Diário da República e no *Jornal Oficial da União Europeia*.

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 XV anexos;
- c) O Caderno de Encargos, que inclui XIII anexos.

3.2 As peças do procedimento estão integralmente disponibilizadas na Plataforma Eletrónica de Contratação Pública AcinGov acessível através do sítio eletrónico <http://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 1.3, 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 1.3 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) A Administração da AdCL ou o Júri do Procedimento devem prestar os esclarecimentos solicitados;
- b) O órgão competente para a decisão de contratar 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 1.3.

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

Programa do Procedimento

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 e no *Jornal Oficial da União Europeia*.

5. PREÇO ANORMALMENTE BAIXO

5.1 Considera-se que o preço total resultante de uma proposta é anormalmente baixo quando for 30 % (trinta por cento) inferior ao preço base, presumindo-se este limiar como o imprescindível, para assegurar o cumprimento dos requisitos legais e das obrigações inerentes à presente empreitada.

6. DOCUMENTOS DA PROPOSTA

6.1 A proposta é constituída pelos seguintes documentos:

a) **Documento Europeu Único de Contratação Pública**, disponível em <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=pt> (**ANEXO II**)

b) **Proposta de Preço e Lista de Preços Unitários**

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 XIII** 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, 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 de construção civil, discriminadas, no mínimo, por Movimentos de Terras, Fundações e Estruturas, Serralharias / Carpintarias e Acabamentos, desdobradas por órgão e edifício;
- Plano de interferências com as instalações existentes em funcionamento;
- As atividades de “Procura” do “Equipamento”;
- As datas de início e de conclusão do fornecimento do “Equipamento”;
- As datas de início e de conclusão da montagem do “Equipamento”;
- A formação e treino do pessoal de operação e manutenção;
- As datas de início e conclusão e atividades de “Comissionamento”;
- As datas de início e conclusão e atividades das “Inspeções e Ensaios de Funcionamento”;
- Execução das vias de acesso;
- 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 18.1.4 e 18.1.5 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 37.1.2, 37.1.4 e 37.1.5 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 rubricas da LPU constante do **ANEXO XIII** do presente Programa do Procedimento;
- Considerando o faseamento dos pagamentos ao longo da execução da empreitada, conforme disposto na cláusula 37.1.4 e 37.1.5 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 XIII**, devem ser faseados mensalmente em função das quantidades executadas tal como previsto no Cronograma de Trabalhos, de acordo com as cláusulas 37.1.2 e 37.1.4 do Caderno de Encargos;
 - Os pagamentos das atividades das componentes de EQ e IE, conforme definidas no modelo de LPU constante do **ANEXO XIII**, devem ser faseados, em função dos valores parciais calculados com base nas percentagens definidas na cláusula 37.1.5 do Caderno de Encargos sobre o valor dessas atividades, nas datas consideradas no Cronograma de Trabalhos para a realização das atividades descritas na cláusula 37.1.5, 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 rubricas da LPU definidas para essas componentes, conforme modelo do **ANEXO XIII** do presente Programa do Procedimento.

Para elaboração do Plano de Trabalhos os Concorrentes devem considerar que a consignação será efetuada no mês de agosto 2020. 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, 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 de desvios e de reposição e/ou substituição de infraestruturas de serviços afetados (abastecimento de água, energia elétrica, gás, telefones, etc), bem como do tempo máximo de duração previsto para essas perturbações;
- d.3) 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 VIII** deste Programa do Procedimento.
- f) Folhas de Características: o Concorrente deverá apresentar o conjunto de folhas de características que considera adequado para caracterizar os equipamentos da sua proposta, preenchido de acordo com os modelos apresentados no **ANEXO IX** deste 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.

As folhas de características das eletrobombas deverão incluir a seguinte informação:

- f.1) Curva característica da bomba (Q,H);
- f.2) Curva de potência absorvida da bomba (Q, kW);
- f.3) Curva de rendimento hidráulico da bomba (Q, rendimento %);
- f.4) Curva de NPSH da bomba (Q, H);
- f.5) Rendimento total da eletrobomba para os grupos eletrobomba submersíveis ou rendimento do motor, para as restantes situações, em que a bomba e o motor são elementos independentes, nos respetivos ponto de funcionamento indicados no que responde ao indicado no **ANEXO IX** do Caderno de Encargos;
- g) Certificado(s) do(s) ensaio(s) em fábrica das eletrobomba(s) propostas que determina o consumo específico de energia garantido no ponto de funcionamento nominal, em conformidade com o estabelecido no **ANEXO IX** do Caderno de Encargos;
- h) Declaração de Responsabilidade Social em conformidade com o modelo do **ANEXO XI** deste Programa do Procedimento;
- i) 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 XII**.
- j) Declaração em que o Concorrente indique as tarifas diárias a pagar pelo Dono da Obra para o caso do armazenamento ultrapassar, por culpa exclusiva do Dono da Obra, 90 (noventa) dias.
- k) No caso de o Concorrente ser constituído por um agrupamento de empresas, declaração conforme modelo apresentado no **ANEXO X** deste Programa do

Programa do Procedimento

Procedimento (Acordo – Promessa de Constituição).

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 I 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 I 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 1.3, através de meio de transmissão escrita e eletrónica de dados, até às 18:00h do dia 19 de outubro de 2020.

10. DISPONIBILIZAÇÃO E ABERTURA DAS PROPOSTAS

10.1 A abertura e disponibilização das propostas ocorrerá a partir das 9 h do dia útil seguinte à data limite para entrega das propostas, no sítio da plataforma eletrónica referida

no n.º 1.3 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 (trinta) dias no caso de, no decurso de cada período, os Concorrentes nada declararem em contrário.

12. CRITÉRIO DE ADJUDICAÇÃO DA EMPREITADA

12.1 O critério de adjudicação da empreitada é o da *proposta economicamente mais vantajosa*, na modalidade de *Melhor Relação qualidade-preço*, densificada pelos seguintes fatores elementares de avaliação das propostas relativos aos aspetos da execução do contrato submetidos à concorrência pelo Caderno de Encargos e respetivos coeficientes de ponderação:

FATORES E SUBFATORES	COEFICIENTES PONDERAÇÃO
A. PREÇO	60 %
B. VALIA TÉCNICA	40 %
B.1 Metodologia de execução da obra	15%
B.2 Detalhe e consistência do Plano de Trabalhos	15%
B.2.1 Cronograma de Trabalhos	10,0%
B.2.2 Plano de Meios	5,0%
B.3 Caracterização dos equipamentos e materiais	10%

12.2 Para a avaliação das propostas utilizar-se-á o modelo constante do **ANEXO IV** do presente Programa do Procedimento.

12.3 Se após a aplicação do critério de adjudicação supramencionado se verificar que duas ou mais propostas apresentam o mesmo resultado, com precisão até às 9 (nove) casas decimais, serão aplicados os seguintes critérios de desempate, pela ordem indicada:

- 1) Será ordenada em primeiro lugar a proposta que obtiver pontuação mais elevada no fator de avaliação Preço;
- 2) Tendo em conta o indicado na alínea anterior, se ainda assim subsistir um empate, a hierarquização das propostas far-se-á tomando por referência, de forma sucessiva,

até que se obtenha a diferenciação, os preços unitários propostos para a execução dos trabalhos compreendidos nos artigos seguintes, constantes da lista de preços unitários:

- 1.º Critério de desempate: mais baixo preço para a soma dos capítulos 3.2 e 3.3 da LPU;
- 2.º Critério de desempate: mais baixo preço para a soma dos capítulos 2.2 e 2.3 da LPU;
- 3.º Critério de desempate: mais baixo preço para o capítulo 1.1 da LPU.

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, ordenando-as classificativamente de acordo com o critério de adjudicação referido no n.º 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 eu 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;
- b) Quando não seja apresentado o Documento Europeu Único de Contratação Pública, nos termos definidos na alínea a) do n.º 6.1 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.

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;
- 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;
- 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 1.3.

18.4 Quando os documentos de habilitação exigidos se encontrem disponíveis na Internet, o adjudicatário pode, em substituição da apresentação da sua reprodução, indicar o endereço do sítio onde aqueles documentos podem ser consultados, bem como a informação necessária a essa consulta, desde que os referidos sítio e documentos deles constantes estejam redigidos em língua portuguesa.

18.5 Todos os documentos de habilitação devem ser redigidos em língua portuguesa.

18.6 Quando, pela sua própria natureza ou origem, os documentos de habilitação estiverem redigidos em língua estrangeira, deve o adjudicatário fazê-los acompanhar de tradução devidamente legalizada.

18.7 Os concorrentes são notificados em simultâneo da apresentação dos documentos de habilitação pelo adjudicatário, indicando o dia em que ocorreu essa apresentação, sendo os mesmos disponibilizados, para consulta de todos os concorrentes, na plataforma eletrónica identificada no n.º 2 do artigo 3.º do presente programa.

18.8 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 aprovação da ERSAR, exigível para cumprimento da cláusula 26ª do contrato de concessão celebrado em 30/06/2015 entre Estado Português (Concedente) e a AdCL.

20. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

20.1 O Adjudicatário deve apresentar, sob pena de caducidade, os seguintes documentos de habilitação:

- Os previstos no n.º 1 artigo 81.º do CCP;
- Declaração de aceitação do Código de Conduta para Fornecedores em conformidade com o modelo do **ANEXO XIV** deste Programa de Procedimento;
- Declaração de aceitação do Regulamento para Fornecedores em conformidade com o modelo do **ANEXO XV** deste Programa de Procedimento;
- Documento comprovativo da titularidade de alvará ou certificado de empreiteiro de obras públicas, contendo as seguintes habilitações:

Categoria	Subcategoria	Classe
2ª Categoria - Vias de comunicação, obras de urbanização e outras infraestruturas	6ª Subcategoria - Saneamento básico	Classe correspondente ao valor global da proposta
1ª Categoria - Edifícios e património construído	1ª Subcategoria - Estruturas e elementos de betão	Classe correspondente ao valor dos trabalhos especializados que lhe respeite, consoante a parte que a esses trabalhos cabe na proposta
	8ª Subcategoria - Canalizações e condutas em edifícios	
4ª Categoria - Instalações elétricas e mecânicas	1ª Subcategoria - Instalações elétricas de utilização de baixa tensão com potência até 50 kVA	Classe correspondente ao valor dos trabalhos especializados que lhe respeite, consoante a parte que a esses trabalhos cabe na proposta
	9ª Subcategoria - Infraestruturas de telecomunicações	
	13ª Subcategoria – Estações de tratamento ambiental	
5ª Categoria - Outros trabalhos	1ª Subcategoria – Demolições	Classe correspondente ao valor dos trabalhos especializados que lhe respeite, consoante a parte que a esses trabalhos cabe na proposta
	2ª Subcategoria - Movimentação de terras	
	5ª Subcategoria – Reabilitação de elementos estruturais de betão	
	8ª Subcategoria - Armaduras para betão armado	
	10ª Subcategoria - Cofragens	

Programa do Procedimento

DEGA-ENG-Emp2-14a – Empreitada de Reabilitação da ETA e Captação de Ribeira de Alge
Junho 2020

Categoria	Subcategoria	Classe
Outra(s) necessária(s)	Outra(s) necessária(s)	Classe correspondente ao valor dos trabalhos especializados que lhe respeite, consoante a parte que a esses trabalhos cabe na proposta

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.

21.2 Os modelos referentes à caução constam dos **ANEXO V**, **ANEXO VI** e **ANEXO VII** 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

Programa do Procedimento

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 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 3.21, 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) Comprobativos 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 3.1.3 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

**(DOCUMENTOS COMPROVATIVOS DA SUBMISSÃO DO ATO DE
PUBLICAÇÃO DO ANÚNCIO)**

ANEXO I.A – 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: Empreitada de Reabilitação da ETA e Captação de Ribeira de Alge

Descrição sucinta do objeto do contrato: Empreitada de Reabilitação da ETA e Captação de Ribeira de Alge

Tipo de Contrato: Empreitada de Obras Públicas

Preço base do procedimento: Sim

Valor do preço base do procedimento: 1700000.00 EUR

Classificação CPV (Vocabulário Comum para os Contratos Públicos)

Objeto principal

Vocabulário principal: 45252126

3 - INDICAÇÕES ADICIONAIS

Referência interna: DEGA-ENG-Emp2-14a

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

Contratação por lotes: Não

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: PT16F

Distrito: Leiria

Concelho: Figueiró dos Vinhos

Freguesia: Freguesia de Aguda

6 - PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

Prazo: Dias

545 dias

O contrato é passível de renovação? Não

7 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

7.1 - Habilitação para o exercício da atividade profissional

Sim

Tipo:

Alvará/certificado de empreiteiro obras públicas

Descrição:

Na classe correspondente ao valor dos trabalhos especializados que lhe respeite, consoante a parte que a esses trabalhos cabe na proposta:

- 2ª Categoria - 6ª subcategoria;
- 1ª Categoria - 1ª e 8ª subcategoria;
- 4ª Categoria - 1ª, 9ª, 13ª subcategoria;
- 5ª Categoria - 1ª, 2ª, 5ª, 8ª, 10ª subcategoria;
- Outras necessárias.

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 Mondego

Endereço desse serviço: ETA da Boavista, Av. Dr. Luís 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 42 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: Valia Técnica

Ponderação: 40 %

Critério relativo ao custo

Nome: Preço Total

Ponderação: 60 %

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:

Sim

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Serão usados critérios ambientais: Não

17 - IDENTIFICAÇÃO DO AUTOR DO ANÚNCIO

Nome: Pedro Neto

Cargo: Secretariado

ANEXO I
DOCUMENTOS COMPROVATIVOS DO ENVIO DO ANÚNCIO
PARA PUBLICAÇÃO

(DOCUMENTOS COMPROVATIVOS DA SUBMISSÃO DO ATO DE
PUBLICAÇÃO DO ANÚNCIO)

ANEXO I.B – DOCUMENTO COMPROVATIVO DO ENVIO DO ANÚNCIO PARA
PUBLICAÇÃO NO JORNAL OFICIAL DA UNIÃO EUROPEIA

ANÚNCIO DE CONCURSO

Base Legislativa: Directive 2014/24/EU

SECÇÃO I: AUTORIDADE ADJUDICANTE

I.1) NOME E ENDEREÇOS

Nome oficial: Águas do Centro Litoral, S. A.

Número de registo nacional: 513606181

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

Localidade: Coimbra

Código postal: 3030-410

País: PORTUGAL

Telefone: +351 239980900

Correio Eletrónico: geral.adcl@adp.pt

Fax: +351 239980949

Código NUTS: PT16E - Região de Coimbra

Endereço principal: www.aguasdocentrolitoral.pt

SECÇÃO I: AUTORIDADE ADJUDICANTE

I.3) COMUNICAÇÃO

Os documentos do concurso estão disponíveis gratuitamente para acesso direto, completo e ilimitado em: (URL)

URL do documento: <https://www.acingov.pt>

Para obter mais informações, consultar

O endereço indicado acima

As propostas ou pedidos de participação devem ser enviados para:

Eletronicamente para: <https://www.acingov.pt>

O endereço indicado acima

I.4) TIPO DE AUTORIDADE ADJUDICANTE

Outro tipo: Empresa privada de capital público

I.5) ATIVIDADE PRINCIPAL

Ambiente

SECÇÃO II: OBJETO

II.1) QUANTIDADE OU ÂMBITO DO CONCURSO

II.1.1) Título: Empreitada de Reabilitação da ETA e Captação de Ribeira de Alge

Número de referência: DEGA-ENG-Emp2-14a

II.1.2) Código CPV principal

45252126 - Construção de estação de tratamento de água potável

II.1.3) Tipo de contrato

Obras

II.1.4) Descrição resumida:

Empreitada de Reabilitação da ETA e Captação de Ribeira de Alge

II.1.5) Valor total estimado:

Valor sem IVA: 1700000.00

Moeda: EUR

II.1.6) Informação sobre os lotes

Contrato dividido em lotes: Não

II.2) DESCRIÇÃO

II.2.2) Código(s) CPV adicional(is)

II.2.3) Local de execução

País: PORTUGAL

Código NUTS: PT16F - Região de Leiria

Local principal execução

Figueiró dos Vinhos - Aguda

II.2.4) Descrição do concurso

Empreitada de Reabilitação da ETA e Captação de Ribeira de Alge

II.2.5) Critérios de adjudicação

Critérios a seguir enunciados

Critério relativo à qualidade

Nome: Valia Técnica

Ponderação: 40 %

Critérios relativo ao custo

Nome: Preço Total

Ponderação: 60 %

II.2.7) Duração do contrato, acordo-quadro ou sistema de aquisição dinâmico

Duração em dias: 545

Não

II.2.10) Informação sobre as variantes

São aceites variantes

Não

II.2.11) Informação sobre as opções

Opções:

Não

II.2.13) Informação sobre os fundos da União Europeia

O contrato está relacionado com um projeto e/ou programa financiado por fundos da União Europeia

Não

SECÇÃO IV: PROCEDIMENTO

IV.1) DESCRIÇÃO

IV.1.1) Tipo de procedimento: Concurso aberto

Procedimento acelerado, justificação: Não se trata de procedimento acelerado.

IV.1.8) Informação relativa ao acordo sobre contratos públicos (ACP)

O contrato é abrangido pelo Acordo sobre Contratos Públicos?

Não

IV.2) INFORMAÇÃO ADMINISTRATIVA

IV.2.2) Prazo para a receção das propostas ou pedidos de participação: 19/10/2020
Hora local: 18:00

IV.2.4) Línguas em que as propostas ou os pedidos de participação podem ser apresentados:
PT

IV.2.6) Período mínimo durante o qual o concorrente é obrigado a manter a sua proposta
Duração em meses: 6

IV.2.7) Condições de abertura das propostas:
Data: 20/10/2020
Hora local: 9:00

SECÇÃO VI: INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

VI.1) INFORMAÇÃO SOBRE O CARÁTER RECORRENTE
Contrato recorrente: Não

VI.4) PROCEDIMENTOS DE RECURSO

VI.4.1) Organismo responsável pelos processos de recurso
Nome oficial: Águas do Centro Litoral, S. A. - Polo Mondego
Endereço postal: ETA da Boavista - Av. Dr. Luís de Albuquerque
Localidade: Coimbra
Código postal: 3030 - 410
País: PORTUGAL
Telefone: +351 239980900
Correio Eletrónico: geral.adcl@adp.pt
Fax: +351 239980949
Endereço Internet: www.aguasdocentrolitoral.p

VI.5) DATA DE ENVIO DO PRESENTE ANÚNCIO

Preenchimento automático pela INCM após conclusão e envio para DRE e/ou JOUE

Direção de Engenharia e Gestão de Ativos , Pedro Neto

ANEXO II

DOCUMENTO EUROPEU ÚNICO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA (a que se refere a alínea a) do n.º 6.1)

- Utilizar o formulário-tipo do Documento Europeu Único de Contratação Pública (DEUCP), aprovado pelo Regulamento de Execução (EU) 2016/7 da Comissão, de 5 de janeiro de 2016;
- O concorrente deverá completar o preenchimento do DEUCP pré-preenchido pela AdP Serviços, com as informações que lhe digam respeito, na área específica do Portal da Comissão Europeia, em <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=pt>, utilizando para o efeito o documento pré-preenchido disponibilizado junto às peças do presente procedimento;
- As **PARTES IV e V** do DEUCP não são aplicáveis ao presente procedimento.

ANEXO III

MODELO DA PROPOSTA

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

Modelo I - PROPOSTA BASE

F _____ (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 da empreitada de execução d_____ “ _____”, 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 AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS

(a que se refere o n.º 12.2)

1. METODOLOGIA GERAL

De acordo com o n.º 12 deste Programa do Procedimento e dando cumprimento ao disposto na alínea n) do n.º 1 do artigo 132.º do CCP, o critério de adjudicação da empreitada é o da *proposta economicamente mais vantajosa*, na modalidade de *Melhor Relação qualidade-preço*, densificado nos seguintes fatores e subfatores elementares de avaliação das propostas relativos aos aspetos da execução do contrato submetidos à concorrência pelo Caderno de Encargos e respetivos coeficientes de ponderação apresentados no n.º 12.1 do presente Programa do Procedimento.

A avaliação global de cada proposta resultará da agregação dos resultados da avaliação parcial dos referidos fatores e subfatores elementares.

2. METODOLOGIA PARA A AVALIAÇÃO DO FATOR “PREÇO”

A escala de pontuação para a avaliação parcial do fator A. (Preço), que será entre 0 e 10, será atribuída pela aplicação da seguinte expressão matemática:

$$Pontuação_{(Proposta\ i)} = 10 - 1.1973036721E - 24 \times V_i^4$$

em que:

Pontuação_(Proposta i) é a pontuação a atribuir à Proposta i no fator Preço, com um máximo de 10 pontos;

V_i é o valor da Proposta i.

Para a avaliação deste fator, serão analisados os documentos apresentados nas propostas dos Concorrentes constantes da alínea b) do n.º 6.1 do Programa do Procedimento.

3. METODOLOGIA PARA A AVALIAÇÃO DO FATOR “VALIA TÉCNICA”

A avaliação parcial dos subfactores do fator qualitativo B. Valia Técnica será efetuada mediante atribuição da pontuação indicada nas respetivas tabelas com os descritores de valorização dos atributos das propostas.

3.1 Avaliação do subfactor “B.1 Metodologia de execução da obra”

Para a avaliação deste subfator será analisado o documento apresentado nas propostas dos Concorrentes em resposta ao solicitado na alínea d) do n.º 6.1 do Programa do Procedimento.

Neste subfator serão avaliados, com base na matriz apresentada na Tabela 1, aspetos associados ao *Modo de Execução da Obra* e à *Organização Prevista para a Execução dos Trabalhos e Métodos Construtivos*.

A avaliação do presente subfator será efetuada mediante a atribuição da pontuação indicada na Tabela 1, ou seja, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10.

3.2 Avaliação do subfactor “B.2 Detalhe e consistência do Plano de Trabalhos”

A avaliação deste subfactor resulta da ponderação da avaliação atribuída aos seguintes subsubfatores: B.2.1 - *Cronograma de Trabalhos* e B.2.2 - *Plano de meios*.

3.2.1 Avaliação do subsubfactor “B.2.1 Cronograma de Trabalhos”

Para a avaliação do subsubfactor “B.2.1 – *Cronograma de Trabalhos*” será analisada a informação apresentada nas propostas dos Concorrentes em resposta ao solicitado nas subalíneas c1) e c2) da alínea c) do n.º 6.1 do Programa do Procedimento.

Neste subsubfactor serão avaliados, com base na matriz apresentada na Tabela 2, os aspetos associados ao plano das atividades dos trabalhos que compõem a empreitada.

A pontuação do presente subsubfactor será efetuada mediante a atribuição da pontuação prevista na Tabela 2, ou seja, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10.

3.2.2 Avaliação do subsubfactor “B.2.2 Plano de Meios”

Para a avaliação do subsubfactor “B.2.2 - *Plano de Meios*” será analisada a informação apresentada nas propostas dos Concorrentes em resposta ao solicitado nas subalíneas c3) e c4) da alínea c) do n.º 6.1 do Programa do Procedimento.

Neste subsubfactor serão avaliados, com base na matriz apresentada na Tabela 3, aspetos associados ao *Plano de Equipamentos* e *Plano de Mão de Obra*.

A avaliação do presente subsubfactor será efetuada mediante a atribuição da pontuação prevista na Tabela 3, ou seja, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10.

3.3 Avaliação do subfactor “B.3 Caracterização dos equipamentos e materiais”

Para a avaliação deste subfactor será analisado o documento apresentado nas propostas dos Concorrentes em resposta à alínea f) do n.º 6.1 do Programa do Procedimento.

Neste subfactor serão avaliados, com base na matriz apresentada na Tabela 4, aspetos associados à caracterização dos equipamentos e materiais.

A avaliação do presente subfactor será efetuada mediante a atribuição da pontuação prevista na Tabela 4, ou seja, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10.

Tabela I - Matriz de Avaliação do subfator “B.I Metodologia de execução da obra”

B.I. Metodologia de execução da obra	i. Descrição do modo de execução da obra com carácter genérico. ii. Elementar compreensão sem demonstrar um estudo da especificidade dos trabalhos. iii. Não identifica os condicionalismos existentes. iv. Não identifica quaisquer trabalhos que poderão interferir com as infraestruturas existentes e/ou não estabelece medidas de minimização da interrupção do seu funcionamento.	Proposta em que se verifica, no mínimo, o seguinte: i. Descrição do modo de execução da obra com carácter específico mas sumária. ii. Compreensão generalizada e estudo simples da especificidade dos trabalhos. iii. Identifica alguns condicionalismos existentes, mas pouco relevantes. iv. Não identifica quaisquer trabalhos que poderão interferir com as infraestruturas existentes e/ou não estabelece medidas de minimização da interrupção do seu funcionamento.	Proposta em que se verifica, no mínimo, o seguinte: i. Descrição do modo de execução da obra com carácter específico e com algum pormenor. ii. Compreensão generalizada e estudo simples da especificidade dos trabalhos. iii. Identifica alguns condicionalismos relevantes existentes. iv. Identifica alguns dos trabalhos que poderão interferir com as infraestruturas existentes e estabelece algumas medidas de minimização da interrupção do seu funcionamento.	Proposta em que se verifica, no mínimo, o seguinte: i. Descrição do modo de execução da obra com carácter específico e devidamente pormenorizada. ii. Boa compreensão e estudo adequado da especificidade dos trabalhos. iii. Identifica a maioria dos condicionalismos relevantes existentes. iv. Identifica a maioria dos trabalhos que poderão interferir com as infraestruturas existentes e estabelece medidas de minimização da interrupção do seu funcionamento.	Proposta em que se verifica, no mínimo, o seguinte: i. Descrição do modo de execução da obra com carácter específico e devidamente pormenorizada. ii. Boa compreensão e estudo adequado da especificidade dos trabalhos. iii. Identifica todos os condicionalismos relevantes existentes. iv. Identifica todos os trabalhos que poderão interferir com as infraestruturas existentes e estabelece medidas adequadas de minimização da interrupção do seu funcionamento.
i. Descreve genericamente a organização prevista para a execução dos trabalhos. ii. Enumera, sem descrever, os métodos construtivos a aplicar e os aspetos técnicos ou outros essenciais à organização dos trabalhos. iii. A organização e os métodos construtivos previstos não estão adaptados aos condicionalismos existentes.	2	3	4	5	6
Proposta em que se verifica, no mínimo, o seguinte: i. Descreve genericamente a organização prevista para a execução dos trabalhos. ii. Descreve genericamente os métodos construtivos a aplicar e os aspetos técnicos ou outros essenciais à organização dos trabalhos. iii. A organização e os métodos construtivos previstos não estão adaptados aos condicionalismos existentes.	3	4	5	6	7
Proposta em que se verifica, no mínimo, o seguinte: i. Descreve com detalhe a organização prevista para a execução dos trabalhos. ii. Descreve com detalhe alguns dos métodos construtivos a aplicar e os aspetos técnicos essenciais à organização dos trabalhos. iii. A organização e os métodos construtivos previstos não estão adaptados a todos os condicionalismos existentes.	4	5	6	7	8
Proposta em que se verifica, no mínimo, o seguinte: i. Descreve com detalhe a organização prevista para a execução dos trabalhos, estando esta adaptada aos condicionalismos existentes. ii. Descreve com detalhe a maioria dos métodos construtivos a aplicar e correlacionados iii. E adapta a maioria aos condicionalismos e aspetos técnicos essenciais à organização dos trabalhos.	5	6	7	8	9

Proposta em que se verifica, no mínimo, o seguinte: i. Descreve com detalhe a organização prevista para a execução dos trabalhos, estando esta adaptada aos condicionalismos existentes. ii. Descreve com detalhe todos os métodos construtivos a aplicar e correlacionados iii. e adapta-os aos condicionalismos e aspetos técnicos essenciais à organização dos trabalhos.	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	----

Tabela 2 - Matriz de Avaliação do subsubfator “B.2.1 Cronograma de Trabalhos”

B.2.1 Cronograma de Trabalhos	O Plano apenas cumpre até três, inclusive, das seguintes premissas:	O Plano cumpre até cinco, inclusive, das seguintes premissas:	O Plano cumpre até sete, inclusive, das seguintes premissas:	O Plano cumpre oito das seguintes premissas:	O Plano cumpre todas as seguintes premissas:
	i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.	i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.	i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.	i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.	i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.
i. Descreve genericamente a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas no Cronograma de Trabalhos. ii. Não identifica o número de frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução. iii. Não identifica as equipas de meios previstas para as diferentes tipologias de atividades. iv. Não justifica as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades. v. Não explicita os rendimentos de mão-de-obra e equipamentos.	2	3	4	5	6
Proposta em que se verifica, no mínimo, o seguinte: i. Descreve genericamente a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas no Cronograma de Trabalhos. ii. Enumera as frentes de trabalho, sem identificar a sua natureza e locais de execução. iii. Identifica as diferentes equipas, com indicação dos meios humanos e equipamentos a alocar, mas sem justificar a sua alocação em função da natureza das atividades. iv. Não justifica as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades. v. Explicita rendimentos de mão-de-obra e equipamentos, mas sem ter em conta as condicionantes nos diferentes meses e épocas do ano, face à natureza dos trabalhos em causa.	3	4	5	6	7

B.2.1 Cronograma de Trabalhos	O Plano apenas cumpre até três, inclusive, das seguintes premissas: i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre até cinco, inclusive, das seguintes premissas: i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre até sete, inclusive, das seguintes premissas: i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre oito das seguintes premissas: i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre todas as seguintes premissas: i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.
Proposta em que se verifica, no mínimo, o seguinte: i. Descreve com algum detalhe a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas no Cronograma de Trabalhos. ii. Identifica o número de frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução, embora não totalmente coerente com o cronograma de trabalhos. iii. Identifica as diferentes equipas, com indicação dos meios humanos e equipamentos a alocar, justificando sumariamente a sua alocação em função da natureza das atividades. iv. Não justifica as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades. v. Explicita rendimentos adequados de mão-de-obra e equipamentos calculados para os diferentes meses e épocas do ano, face à natureza dos trabalhos em causa.	4	5	6	7	8
Proposta em que se verifica, no mínimo, o seguinte: i. Descreve com detalhe a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas no Cronograma de Trabalhos. ii. Identifica o número de frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução, embora não totalmente coerente com o cronograma de trabalhos. iii. Identifica as diferentes equipas, com indicação dos meios humanos e equipamentos a alocar, e justificando de forma detalhada a sua alocação em função da natureza das atividades. iv. Justifica sumariamente as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades. v. Explicita rendimentos adequados de mão-de-obra e equipamentos calculados para os diferentes meses e épocas do ano, face à	5	6	7	8	9

B.2.1 Cronograma de Trabalhos	O Plano apenas cumpre até três, inclusive, das seguintes premissas: i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre até cinco, inclusive, das seguintes premissas: i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre até sete, inclusive, das seguintes premissas: i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre oito das seguintes premissas: i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.	O Plano cumpre todas as seguintes premissas: i. Todas as atividades do plano de acordo com os trabalhos definidos na LPU; ii. Atividades do Plano discriminadas com detalhe; iii. Apresentada a duração total de cada atividade em dias; iv. Apresentadas as quantidades de trabalho de todas as atividades; v. Definidas as precedências e ligações de cada atividade; vi. Identifica corretamente o caminho crítico; vii. Apresentados os rendimentos diários de cada atividade; viii. Rendimentos ajustados face à carga de mão-de-obra, equipamentos e condicionalismos de cada atividade; ix. Indica as equipas alocadas a cada atividade.
natureza dos trabalhos em causa.					
Proposta em que se verifica, no mínimo, o seguinte: i. Descreve com detalhe a metodologia adotada no planeamento das atividades consideradas no Cronograma de Trabalhos. ii. Identifica o número de frentes de trabalho, sua natureza e locais de execução, verificando-se a sua coerência com o cronograma de trabalhos. iii. Identifica as diferentes equipas, com indicação dos meios humanos e equipamentos a alocar, e justificando de forma detalhada a sua alocação em função da natureza das atividades. iv. Justifica adequadamente as interdependências e encadeamentos das diferentes atividades. v. Explicita rendimentos adequados de mão-de-obra e equipamentos calculados para os diferentes meses e épocas do ano, face à natureza dos trabalhos em causa.	6	7	8	9	10

Tabela 3 - Matriz de Avaliação do subsubfator “B.2.2 Plano de Meios”

B.2.2 Plano de Meios	• O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens. • O Plano de Mão-de-Obra não cumpre com nenhuma das seguintes premissas: i. Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; ii. Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; iii. A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; iv. A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	• O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. • O Plano de Mão-de-Obra cumpre uma das seguintes premissas: i. Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; ii. Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; iii. A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; iv. A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	• O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. • O Plano de Mão-de-Obra cumpre duas das seguintes premissas: i. Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; ii. Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; iii. A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; iv. A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	• O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. • O Plano de Mão-de-Obra cumpre três das seguintes premissas: i. Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; ii. Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; iii. A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; iv. A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	• O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. • O Plano de Mão-de-Obra cumpre todas as seguintes premissas: i. Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; ii. Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; iii. A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; iv. A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.
• O Plano de Equipamentos identifica a carga mensal de equipamento por tipo de equipamento. • O Plano de Equipamentos não cumpre com nenhuma das seguintes premissas: i. Equipamento adequado aos trabalhos previstos e condicionalismos locais; ii. Equipamento em número suficiente para a execução das atividades previstas no plano de trabalhos no prazo previsto; iii. O plano de equipamentos é apresentado por atividades, com definição de quantidades e tipos de equipamento; iv. O plano de equipamento é apresentado em concordância com o plano de mão-de-obra.	1	2	3	4	5
• O Plano de Equipamentos identifica a carga mensal de equipamento por tipo de equipamento. • O Plano de Equipamentos cumpre uma das seguintes premissas: i. Equipamento adequado aos trabalhos previstos e condicionalismos locais; ii. Equipamento em número suficiente para a execução das atividades previstas no plano de trabalhos no prazo previsto; iii. O plano de equipamentos é apresentado por atividades, com definição de quantidades e tipos de equipamento; iv. O plano de equipamento é apresentado em concordância com o plano de mão-de-obra.	2	3	4	5	6

B.2.2 Plano de Meios	- O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens. - O Plano de Mão-de-Obra não cumpre com nenhuma das seguintes premissas: - Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; - Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; - A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; - A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	- O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. - O Plano de Mão-de-Obra cumpre uma das seguintes premissas: - Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; - Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; - A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; - A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	- O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. - O Plano de Mão-de-Obra cumpre duas das seguintes premissas: - Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; - Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; - A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; - A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	- O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. - O Plano de Mão-de-Obra cumpre três das seguintes premissas: - Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; - Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; - A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; - A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	- O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. - O Plano de Mão-de-Obra cumpre todas as seguintes premissas: - Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; - Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; - A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; - A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.
- O Plano de Equipamentos identifica a carga mensal de equipamento por tipo de equipamento. - O Plano de Equipamentos cumpre duas das seguintes premissas: - Equipamento adequado aos trabalhos previstos e condicionalismos locais; - Equipamento em número suficiente para a execução das atividades previstas no plano de trabalhos no prazo previsto; - O plano de equipamentos é apresentado por atividades, com definição de quantidades e tipos de equipamento; - O plano de equipamento é apresentado em concordância com o plano de mão-de-obra.	3	4	6	7	8
- O Plano de Equipamentos identifica a carga mensal de equipamento por tipo de equipamento. - O Plano de Equipamentos cumpre três das seguintes premissas: - Equipamento adequado aos trabalhos previstos e condicionalismos locais; - Equipamento em número suficiente para a execução das atividades previstas no plano de trabalhos no prazo previsto; - O plano de equipamentos é apresentado por atividades, com definição de quantidades e tipos de equipamento; - O plano de equipamento é apresentado em concordância com o plano de mão-de-obra.	4	5	7	8	9
- O Plano de Equipamentos identifica a carga mensal de equipamento por tipo de equipamento. - O Plano de Equipamentos cumpre todas as seguintes premissas: - Equipamento adequado aos trabalhos previstos e condicionalismos locais; - Equipamento em número suficiente para a execução das atividades previstas no plano de trabalhos no prazo previsto; - O plano de equipamentos é apresentado por atividades, com definição de quantidades e tipos de equipamento; - O plano de equipamento é apresentado em	5	6	8	9	10

Programa do Procedimento

DEGA-ENG-Emp2-14a – Empreitada de Reabilitação da ETA e Captação de Ribeira de Alge
Junho 2020

B.2.2 Plano de Meios	• O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens. • O Plano de Mão-de-Obra não cumpre com nenhuma das seguintes premissas: i. Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; ii. Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; iii. A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; iv. A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	• O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. • O Plano de Mão-de-Obra cumpre uma das seguintes premissas: i. Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; ii. Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; iii. A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; iv. A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	• O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. • O Plano de Mão-de-Obra cumpre duas das seguintes premissas: i. Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; ii. Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; iii. A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; iv. A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	• O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. • O Plano de Mão-de-Obra cumpre três das seguintes premissas: i. Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; ii. Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; iii. A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; iv. A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.	• O Plano de Mão-de-Obra identifica a carga mensal de homens por categoria profissional. • O Plano de Mão-de-Obra cumpre todas as seguintes premissas: i. Categorias profissionais adequadas aos trabalhos e equipamentos previstos; ii. Identifica as diferentes categorias profissionais a mobilizar por atividades e frentes de trabalho, conforme disposto no Plano de Trabalhos; iii. A carga de mão-de-obra apresentada é suficiente para a realização das atividades previstas no plano de trabalhos; iv. A proporção entre os meios humanos e os equipamentos previstos está ajustada.
concordância com o plano de mão-de-obra.					

Tabela 4 – Matriz de Avaliação do subfator “B.3 Caracterização dos equipamentos e materiais”

B.3. Caracterização dos equipamentos e materiais	Pontuação				
	2	4	6	8	10
	Caracterização detalhada de, pelo menos, 30% dos equipamentos e materiais principais identificados na Tabela 5.	Caracterização detalhada de, pelo menos, 50% dos equipamentos e materiais principais identificados na Tabela 5.	Caracterização detalhada de, pelo menos, 70% dos equipamentos e materiais principais identificados na Tabela 5.	Caracterização detalhada de, pelo menos, 90% dos equipamentos e materiais principais identificados na Tabela 5.	Caracterização detalhada de todos os equipamentos e materiais listados na Tabela 5.

Tabela 5 – Lista do Universo de Equipamentos e materiais objeto da avaliação das propostas, com indicação dos considerados principais

Código Folhas Características	Equipamento ou material	Principal (S/N)
FC1	Adaptador de flange	
FC2	Aparelhagem para Quadros de Baixa Tensão - Contactores	
FC3	Aparelhagem para Quadros de Baixa Tensão - Interruptores	
FC4	Aparelhagem para Quadros de Baixa Tensão - Disjuntores	
FC5	Aparelhagem para Quadros de Baixa Tensão – Relés Auxiliares	
FC6	Aparelhos de iluminação	
FC7	Armaduras de iluminação fluorescente	
FC8	Armários de Alta Tensão	
FC9	Autómatos Programáveis	Sim
FC10	Bombas de Cavidade Progressiva	
FC11	Bombas Doseadoras Membrana	Sim
FC12	Cabo Fibra Ótica	Sim
FC13	Cabos Elétricos	

Código Folhas Características	Equipamento ou material	Principal (S/N)
FC17	Comportas	
FC21	Disjuntores de Alta Tensão	
FC22	Eléktrodos de Terra	
FC24	Eletroventiladores	
FC25	Equipamento Comando – Sistema Central - Computador	
FC27	Unidade compacta de preparação de polieletrólito	
FC31	Equipamento de Medição de Nível	
FC32	Equipamento Proteção contra Sobretensões	
FC33	Ferr. Manutenção e Peças de Reserva	
FC37	Grupo Hidropneumático	Sim
FC38	Grupo Eletrobomba de Eixo Horizontal	Sim
FC40	Instalação de Compensação do Fator Potência	Sim
FC41	Instrumentação – Equipamento de Detecção	
FC42	Instrumentação – Equipamento de Medição	
FC43	Juntas mecânicas e flexíveis	
FC44	Juntas mecânicas e rígidas	
FC45	Lamelas	
FC46	Medidor de caudal eletromagnético	Sim
FC47	Medidor de nível U-S	Sim
FC48	Modem	
FC49	Monorails de Acionamento Elétrico	
FC50	Motores Elétricos	
FC51	Painel Sinóptico	Sim
FC53	Produção de Ar Comprimido – Compressores	

Código Folhas Características	Equipamento ou material	Principal (S/N)
FC54	Quadros Elétricos Baixa Tensão	Sim
FC55	Quadros de Comando Local	
FC57	Relés Proteção Grupos Eletrobomba	
FC58	Reservatórios com Pressão	Sim
FC59	Reservatórios sem Pressão	Sim
FC66	Transformadores de Potência	
FC68	Tubagens e acessórios	Sim
FC70	Unidades Alimentação sem Interrupção – UPS	
FC71	Unidades de Alimentação Ininterruptas em Corrente Contínua	
FC72	Válvulas Borboleta	
FC73	Válvulas de Cunha	Sim
FC74	Válvulas de Outro Tipo	
FC75	Válvulas de Retenção Batente Simples	
FC76	Válvulas Murais	
FC77	Ventosas	
FC80	Bomba vertical da captação	Sim
FC81	Sonda de pH com compensação de temperatura	
FC82	Sonda de turvação	
FC83	Misturador estático de coagulante	
FC84	Floculador em linha	
FC85	Pressostato	
FC86	Manómetro	
FC87	Unidade de preparação e diluição de cal	
FC88	Unidade de preparação e diluição de coagulante	

Código Folhas Características	Equipamento ou material	Principal (S/N)
FC89	Clorómetro	
FC90	Sistema de armazenamento e dosagem de cloro	
FC91	Sistema de permuta automática de cloro (<i>change-over</i>)	
FC92	Válvula reguladora de vácuo	
FC93	Filtro de carvão ativado para neutralização dos gases da <i>vent-line</i> das válvulas de vácuo	
FC94	Sistema de neutralização de fugas de cloro (torre de NaOH e ventilador)	
FC95	Sensor e alarme de deteção de fugas de cloro	
FC96	Injetores de cloro	
FC97	Analizador de cloro, pH (com compensação de temperatura) e temperatura	
FC98	Ponte rolante	
FC99	Ar condicionado	
FC100	Chuveiro lava-olhos	

ANEXO V

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 empreitada de....., para os efeitos do n.º I do artigo 88º do CCP. Este depósito fica à ordem de (entidade), a quem deve ser remetido o respetivo conhecimento.

Data

Assinaturas.....

ANEXO VI

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 (Designação da Empreitada), 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 VII

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 (Designação da Empreitada), 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 VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS DE RESERVA

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

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 discriminadas, ... (*denominação social e sede da empresa concorrente ou de cada uma das empresas do agrupamento concorrente*), concorrente à Empreitada de “.....”, 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, da, 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 discriminação do tipo e quantidade de peças necessárias, por equipamento, para o período de funcionamento acima fixado.

Data

Assinatura.....

ANEXO IX

MODELOS DE FOLHAS DE CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

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

NOTAS IMPORTANTES

1. 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.
2. 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.
3. 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	Eléktrodos 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 Desinfecção por UV

FC29	Equipamento Desodorização do Ar
FC30	Equipamento Distribuição Ar Órgão de Tratamento
FC31	Equipamento Medição Nível
FC32	Equipamento Proteção contra Sobrepressões
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 Detecção
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 °

Pressão máxima de funcionamento (a 20°C) 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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	APARELHAGEM PARA QUADROS DE BAIXA TENSÃO - CONTACTORES	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	APARELHAGEM PARA QUADROS DE BAIXA TENSÃO - INTERRUPTORES	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	APARELHAGEM PARA QUADROS DE BAIXA TENSÃO - DISJUNTORES	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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:
Bobinas 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
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	APARELHAGEM PARA QUADROS DE BAIXA TENSÃO – RELÉS AUXILIARES	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	APARELHOS DE ILUMINAÇÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	ARMADURAS DE ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	ARMÁRIOS DE ALTA TENSÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
Ensaio previstos

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	AUTÓMATOS PROGRAMÁVEIS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA1DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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)

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	AUTÓMATOS PROGRAMÁVEIS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	BOMBAS DE CAVIDADE PROGRESSIVA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 nm, 1 300 nm e 1 550 nm.....
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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	CANAL PARSHALL	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	CENTRÍFUGAS DE DESIDRATAÇÃO DE LAMAS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 lamaz à saída
- Consumo de polielectrólito.....
- Consumo de energia eléctrica

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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	CENTRÍFUGAS DE ESPESSAMENTO DE LAMAS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA2 DE2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	COMPORTAS PLANAS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

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

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	DIGESTÃO ANAERÓBIA – COMPONENTES GERAIS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 3

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	DIGESTÃO ANAERÓBIA – COMPONENTES GERAIS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 3

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	DIGESTÃO ANAERÓBIA – COMPONENTES GERAIS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 3 DE 3

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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	DIGESTÃO ANAERÓBIA – COMPONENTES DE PROCESSOS A QUENTE	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	DIGESTÃO ANAERÓBIA – COMPONENTES DE PROCESSOS A QUENTE	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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	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

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
Bobinas de comando incluídas e suas características
Tipo e corrente de serviço dos contactos auxiliares
Massa e dimensões
Normas de ensaio
Ensaio 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 eletrodo
Função
Profundidade de instalação
Material e secção utilizados no eletrodo.....
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

<i>designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	EQUIPAMENTO DE COMANDO SISTEMA CENTRAL COMPUTADOR	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

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

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	EQUIPAMENTO COMBINADO DE TAMISAGEM, DESARENAÇÃO E REMOÇÃO DE ÓLEOS E GORDURAS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

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

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	EQUIPAMENTO DE DESINFECÇÃO PRO UV	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	EQUIPAMENTO DE DESODORIZAÇÃO AR	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	EQUIPAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR EM ÓRGÃOS DE TRATAMENTO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE NÍVEL	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO E PEÇAS DE RESERVA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GASOMETROS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GRADES DE RETENÇÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GRUPO ELETROGÊNIO DE EMERGÊNCIA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 3

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GRUPO ELETROGÊNIO DE EMERGÊNCIA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 3

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GRUPO ELETROGÊNIO DE EMERGÊNCIA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 3

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GRUPO HIDROPNEUMÁTICO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 centrífugas
 Base de apoio
 Elementos de fixação
 Reservatório hidropneumático
 Proteção anticorrosiva (Bombas, base, etc.):
 Pintura de acabamento:

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GRUPO HIDROPNEUMÁTICO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 3

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 H_{máx.}/H_{mín.} %/... %
 Potência absorvida ao veio para H_{máx.}/H_{mín.} 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:

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 3

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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)

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 3 DE 3

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GRUPOS ELETROBOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 3

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 H_{máx}/H_{mín}. %/... %
 Potência absorvida ao veio para H_{máx}/H_{mín}..... kW/...kW
 Curvas Características anexas Nº (curva H-Q, P-Q, η -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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GRUPOS ELETROBOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 3

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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:

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	GRUPOS ELETROBOMBA TIPO SUBMERSÍVEL PARA ESGOTO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 3 DE 3

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	INSTALAÇÃO DE COMPENSAÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	INSTRUMENTAÇÃO – EQUIPAMENTO DE DETEÇÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	INSTRUMENTAÇÃO – EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	JUNTAS MECÂNICAS FLEXÍVEIS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 °
 Pressão máxima de funcionamento (a 20°C) 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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	JUNTAS MECÂNICAS RÍGIDAS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 20°C) 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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	LAMELAS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	MEDIDOR DE CAUDAL ELETROMAGNÉTICO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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)

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	MEDIDOR DE CAUDAL ELETROMAGNÉTICO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

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

OBSERVAÇÕES

.....

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÓNICO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÓNICO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	MONORAILS DE ACIONAMENTO ELÉTRICO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	PAINEL SINÓPTICO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	PONTES RASPADORAS E PNTES ROTATIVOS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

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

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	PRODUÇÃO DE AR COMPRIMIDO - COMPRESSORES	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

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

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	QUADROS DE COMANDO LOCAL	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	QUEIMADORES DE BIOGÁS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

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

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

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

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	RESERVATÓRIOS COM PRESSÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

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

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	RESERVATÓRIOS SEM PRESSÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
Ensaio previstos
Normas de construção

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES
.....
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	SILOS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	SISTEMA DE TELEVIGILÂNCIA – CÂMARAS DE TELEVISÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	SISTEMA DE TELEVIGIÂNCIA – SISTEMA CENTRAL	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	TAMISADOR / COMPACTADOR	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE ALTA TENSÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
Ensaio previstos
Normas de construção

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES
.....
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
Ensaio 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
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	TUBAGENS E ACESSÓRIOS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 (20°C)..... MPa
 Pressão máxima de funcionamento (20°C) MPa
 Rigidez circunferencial específica (20°C): 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 (°) 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
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTAS - UPS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 harmônicas

“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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTAS EM CORRENTE CONTÍNUA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 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.....
 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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	VALVULAS BORBOLETA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	VÁLVULAS DE CUNHA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 20°C) MPa
Coef. de perda de carga com a válvula tot. aberta ($k = dh/v^{2.2}$ 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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	VÁLVULAS DE CUNHA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	VÁLVULAS DE OUTROS TIPOS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 2

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 20°C): 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:

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	VÁLVULAS DE OUTROS TIPOS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

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

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE BATENTE SIMPLES	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 20°C) MPa
Coef. de perda de carga com a válvula 95%,ou mais, aberta ($k = dh/v^{2.2}$ 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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	VALVULAS MURAI	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 2

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

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

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	VENTOSAS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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 20°C) 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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	CHUVEIRO LAVA-OLHOS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões

Tipo de montagem

Outros

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

(designação e, ou logotipo do concorrente)	BOMBA VERTICAL DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	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 H_{máx.}/H_{mín.} %/... %
 Potência absorvida ao veio para H_{máx.}/H_{mín.} kW/...kW
 Curvas Características anexas Nº (curva H-Q, P-Q, η -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:
 Corrente nominal A
 Tipo de arranque

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	BOMBA VERTICAL DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 2 DE 3

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

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)

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

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	BOMBA VERTICAL DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 3 DE 3

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

OBSERVAÇÕES

.....

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	SONDA DE PH COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	SONDA DE TURVAÇÃO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	MISTURADOR ESTÁTICO DE COAGULANTE	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões

Tipo de montagem

Outros

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	FLOCULADOR EM LINHA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões

Tipo de montagem

Outros

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	PRESSOSTATO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	MANÓMETRO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Materiais.....

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões.....

Tipo de montagem

Tipo de indicação local.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	UNIDADE DE PREPARAÇÃO E DILUIÇÃO DE CAL	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões

Tipo de montagem

Outros

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	UNIDADE DE PREPARAÇÃO E DILUIÇÃO DE COAGULANTE	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões

Tipo de montagem

Outros

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	CLORÓMETRO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões

Tipo de montagem

Outros

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E DOSAGEM DE CLORO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões.....

Tipo de montagem

Outros.....

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	SISTEMA DE PERMUTA AUTOMÁTICA DE CLORO (CHANGE-OVER)	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões

Tipo de montagem

Outros

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	VÁLVULA REGULADORA DE VÁCUO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões

Tipo de montagem

Outros

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	FILTRO DE CARVÃO ATIVADO PARA NEUTRALIZAÇÃO DOS GASES DA VENT-LINE DAS VÁLVULAS DE VÁCUO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
Proteção anticorrosiva
Pintura
Acabamentos
Peso e dimensões
Tipo de montagem
Outros
.....
.....
.....
.....
.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	SISTEMA DE NEUTRALIZAÇÃO DE FUGAS DE CLORO (TORRE DE NaOH E VENTILADOR)	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões

Tipo de montagem

Outros

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	SENSOR DE ALARME DE FUGAS DE CLORO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	INJETORES DE CLORO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões

Tipo de montagem

Outros

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	ANALISADOR DE CLORO, PH (COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA) E DE TEMPERATURA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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
.....
.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	PONTE ROLANTE	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões

Tipo de montagem

Outros

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	AR CONDICIONADO	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(área funcional da “Obra”)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação da empreitada)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação do Dono da Obra)</i>	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

Proteção anticorrosiva

Pintura

Acabamentos

Peso e dimensões

Tipo de montagem

Outros

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES

.....

.....

ANEXO X

MODELO DE ACORDO-PROMESSA DE CONSTITUIÇÃO

(a que se refere a alínea k) 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 empreitada _____ e nos termos da alínea k) 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 XI

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

(a que se refere a alínea h) 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.

Programa do Procedimento

DEGA-ENG-Emp2-14a – Empreitada de Reabilitação da ETA e Captação de Ribeira de Alge
Junho 2020

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

Assinaturas

ANEXO XII

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 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 empreitada _____ 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, 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 XIII

MODELO DE LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS (LPU) (a que se refere a alínea b2) do n.º 6.1)

(ver ficheiro em anexo)

ANEXO XIV

CÓDIGO DE CONDUTA PARA FORNECEDORES E DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO

(a que se refere a alínea b) do n.º20)

O Código de Conduta para Fornecedores, que se apresenta nas páginas seguintes, deve ser subscrito pelo representante legal da empresa concorrente e entregue na sua versão original aquando da assinatura do Contrato.



CÓDIGO DE CONDUTA PARA FORNECEDORES

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

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 XV

REGULAMENTO PARA FORNECEDORES E DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO

(a que se refere a alínea c) do n.º20)

O Regulamento para Fornecedores, que se apresenta nas páginas seguintes, deve ser subscrito pelo representante legal da empresa concorrente e entregue na sua versão original aquando da assinatura do Contrato.



REGULAMENTO DE FORNECEDORES

ÍNDICE

1.	COMPROMETIMENTO DO FORNECEDOR COM A ADCL.....	3
2.	COMPROMISSO DA ADCL.....	3
2.1.	Política de gestão	4
2.2.	Missão.....	4
2.3.	Visão.....	4
2.4.	Valores.....	5
2.5.	Princípios	5
3.	REGRAS GERAIS.....	5
3.1.	Horário.....	5
3.2.	Identificação de pessoas.....	5
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.....	11
3.8.	Equipamentos, ferramentas e lingas.....	11
3.8.1.	Documentação relativa aos equipamentos	11
3.8.2.	Habilitação profissional para o manuseamento de equipamentos de trabalho	12
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 de 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 e/ou os seus subfornecedores que, pela sua ação ou omissão, não contribuam para o cumprimento das regras definidas neste Regulamento.

A AdCL disponibiliza o Regulamento de 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 do 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.

2.1. 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!

2.2. Missão

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

2.3. 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.

2.4. Valores

Espírito de Servir/ Excelência/ Integridade/ Responsabilidade/ Rigor/ Transparência.

2.5. 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.

Na execução de atividades dentro das instalações da AdCL, ou para a AdCL, os fornecedores e a sua cadeia de fornecedores deverá ter em consideração:

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

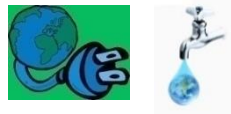
Nas zonas de circulação viária e parques de estacionamento das instalações da AdCL é válido o código da estrada bem como as seguintes regras:

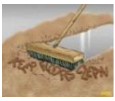


- É proibida a circulação acima dos 30 km/hora;
- Só é permitido conduzir veículos dentro das Instalações da AdCL para cargas e descargas;
- Não é permitido estacionar em frente de entradas, hidrantes, rampas desniveladas de acesso, portões e saídas de emergência;
- Os veículos devem ser estacionados em locais de estacionamento 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
	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
	Assegurar a organizar, arrumação e limpeza do local de trabalho
	Colocar sinalização de segurança, de acordo com as características 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:

- Proporcionar um ambiente de trabalho seguro e saudável e tomar as medidas adequadas para prevenir acidentes e danos à saúde dos seus colaboradores;
- 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;
- 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 atendam 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 perceptível. 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.
- i. Na realização de trabalhos em tensão, estes devem ser executados com equipamentos adequados para o efeito.
- j. 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.
- k. Utilizar equipamento de segurança adequado ao trabalho desenvolvido.
- l. É obrigatório o supervisionamento do trabalho de aprendizes ou estagiários.
- m. Os trabalhadores do Fornecedor só podem desenvolver as atividades conforme a sua categoria profissional.
- n. 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.
- o. 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.
- p. 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.
- q. 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).

3.8.1. Documentação relativa aos equipamentos

Sempre que os Fornecedores utilizem equipamentos, devem ter disponível para consulta no local da obra ou prestação de serviço, 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.

3.8.2. 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 realizem atividades nas infraestruturas da AdCL) ficam obrigados a entregar ao gestor do contrato, com uma antecedência mínima de 10 (dez) dias antes do início da execução dos trabalhos (empreitadas e/ou prestações de serviços), cópia dos documentos abaixo listados, aplicáveis na execução contratual em causa.

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.

I. Aplicável a qualquer fornecedor que realize atividades nas instalações da AdCL

- I.1. Alvará ou licença de laboração (conforme aplicável a cada caso);
- I.2. Lista com o nome dos trabalhadores envolvidos na prestação do serviço e vínculo laboral com o fornecedor.
- I.3. Para trabalhadores estrangeiros, cópia do contrato de trabalho, com carimbo ACT;
- I.4. Cópia da Ficha de Aptidão Médica dos trabalhadores envolvidos na prestação do serviço;
- I.5. Cópia da Apólice de Seguro de Acidentes de Trabalho e cópia do último recibo de pagamento;
- I.6. Cópia da Apólice de Seguro de Responsabilidade Civil da empresa, quando aplicável, e cópia do último recibo de pagamento;
- I.7. Extrato da declaração de remunerações entregue na segurança social;
- I.8. Cópia do último envio do Anexo D do relatório único;
- I.9. Avaliação de riscos ou fichas de procedimentos de segurança das atividades realizadas;
- I.10. Documentos dos equipamentos utilizados, de acordo com o descrito no ponto 3.8.

Para trabalhadores menores, com idade superior a 16 anos:

- I.11. Declaração de autorização dos Pais;
- I.12. 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:

- 2.1. Evidências da distribuição de EPI por Trabalhador;
- 2.2. Plano de Segurança e Saúde, Plano de Gestão Ambiental ou Fichas de Procedimentos de segurança e/ou ambiente;
- 2.3. Evidências de Formação específica para o desempenho das funções em causa;

- 2.4. Certificação ou autorização para exercer a profissão;
- 2.5. Licença Ambiental, Autorização de Operadores de Gestão de Resíduos ou Licenciamento Industrial (conforme aplicável a cada caso) dos destinatários dos resíduos;
- 2.6. Alvará para o Transporte de Mercadorias por conta de outrem;
- 2.7. Declaração ADR para o Transporte de Mercadorias Perigosas;
- 2.8. Horário de trabalho;
- 2.9. Comprovativo da formação em segurança e ambiente dada a todos os colaboradores envolvidos na prestação de serviço;
- 2.10. 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;
- 2.11. 1^{as} vias e cópias das 3^{as} vias das Guias de Acompanhamento de Resíduos devidamente preenchidas;
- 2.12. Cópias das Guias de Acompanhamento de Resíduos de Construção e Demolição e declaração de operador que recebeu os mesmos;
- 2.13. Outras declarações/ autorizações emitidas por organismos oficiais, dependendo do trabalho em causa.



DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO DO REGULAMENTO PARA FORNECEDORES

A Empresa _____,
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)