

PROGRAMA DO CONCURSO

PRC/2022/065/MAN/CP

Concurso público para a celebração de contrato de Fornecimento e instalação das linhas de compressão em 6 Estações Elevatórias do Vouga – Polo Ria

Artigo 1.º

Objeto do concurso

1. O concurso tem por objeto principal o fornecimento e montagem, pelo adjudicatário, de várias linhas de compressão de 6 Estações Elevatórias do Vouga, constituídas por troços de tubo em ferro fundido flangeados, válvulas de retenção, válvulas de cunha elástica e juntas de desmontagem que serão para substituir as existentes, da Águas do Centro Litoral (doravante designada por AdCL), com observância das especificações técnicas constantes do **ANEXO I** ao Caderno de Encargos:
2. Os locais de execução do presente contrato são as estações elevatórias EE Casainho (V1), EE Casal de Álvaro (V2), EE Cabanões (V3), EE Travassô (V4), EE Mourisca do Vouga (V9) e EE Fontinha (V10), localizando-se no distrito de Aveiro, concelho de Águeda, cujas coordenadas são as constantes no **ANEXO I** ao Caderno de Encargos.

Artigo 2.º

Entidade adjudicante

A entidade adjudicante é a AdCL – Águas do Centro Litoral, SA, NIPC 513 606 181, com sede na ETA da Boavista, Av. Dr. Luís Albuquerque, 3030-410 COIMBRA e com os seguintes contactos para efeito do presente procedimento.

Telef.: +351 239 980 900 | Fax: +351 239 980 949

Website oficial para todas as comunicações: <http://www.acingov.pt>

Artigo 3.º

Órgão que tomou a decisão de contratar

A decisão de contratar foi tomada por despacho conjunto proferido pelos Administradores Executivos do Conselho de Administração da Águas do Centro Litoral, S.A., Doutor Alexandre Oliveira Tavares e Dr.ª Filipa Alves, em 27.07.2022, no exercício de competência que lhes foram delegadas nos termos da Ordem de Serviço em vigor.

Artigo 4.º

Plataforma eletrónica

O presente concurso é tramitado na plataforma eletrónica <http://www.acingov.pt>.

Artigo 5.º

Esclarecimentos sobre as peças do procedimento e erros e omissões do caderno de encargos

1. Os pedidos de esclarecimentos necessários à boa compreensão e interpretação das peças do concurso e as listas com a identificação dos erros e omissões das peças do procedimento devem ser apresentados pelos interessados na plataforma eletrónica referida no artigo 4.º até ao primeiro terço do prazo fixado para a apresentação das propostas.
2. Os esclarecimentos referidos no número anterior são prestados pelo júri, na plataforma eletrónica referida no artigo 4.º, até ao segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas.
3. O órgão competente para a decisão de contratar pronuncia-se sobre os erros e omissões identificados pelos interessados, na plataforma eletrónica referida no artigo 4.º, até às 23h59m do segundo terço do prazo fixado para a apresentação das propostas.

Artigo 6.º

Visita às instalações

1. Durante o prazo para apresentação de propostas, a AdCL facultará aos interessados a possibilidade de procederem à visita às instalações previstas no presente procedimento e realizar nelas os reconhecimentos que entenderem oportunos para a elaboração das suas propostas.
2. Com os reconhecimentos efetuados, os interessados deverão inteirar-se das condições que regulem a elaboração das respetivas propostas, não podendo, em caso algum, invocar a condição dos locais de

execução onde se desenvolverá a aquisição de serviços à data da inspeção e a ausência dos aludidos reconhecimentos para condicionar ou alterar as condições constantes na sua proposta.

3. A visita às instalações deve ser precedida de uma solicitação prévia, realizada por escrito, através da plataforma eletrónica identificada no artigo 4º, até ao dia 05.08.2022.

Artigo 7.º

Documentos que constituem as propostas

- I. As propostas devem ser constituídas pelos seguintes documentos:
 - a) Declaração de aceitação do conteúdo do caderno de encargos, em conformidade com o modelo constante do **ANEXO I** ao Código dos contratos Públicos, elaborada em conformidade com o modelo constante do **ANEXO I** deste Programa de Concurso.;
 - b) Proposta de preço, elaborada em conformidade com o modelo do **ANEXO II** deste Programa de Concurso.
 - c) Lista de Preços Unitários e Quantidades de Trabalho, elaborada em conformidade com o modelo do **ANEXO III** deste Programa de Concurso.
 - d) Características técnicas dos equipamentos a fornecer de acordo com o definido no Caderno de Encargos e seus anexos elaborada em conformidade com o modelo do **Anexo VI** deste programa de Concurso.
 - e) Certidão do registo comercial, com todas as inscrições em vigor, para identificação dos titulares dos órgãos sociais de administração, direção ou gerência que se encontrem em efetividade de funções ou que seja facultado o código de acesso para consulta online.
2. Caso o concorrente revista a forma de agrupamento, a proposta deve ainda ser constituída por designação do representante comum do agrupamento e respetivos instrumentos de mandato emitidos por cada um dos membros do agrupamento, devendo apresentar declaração conforme modelo apresentado no **ANEXO IV** deste Programa de Concurso (Acordo – Promessa de Constituição).
3. Todos os documentos da proposta deverão ser, individualmente, assinados por via de assinatura digital por pessoa com poderes para obrigar a Entidade, ou, em alternativa, por pessoa a quem foram conferidos esses poderes através de Procuração outorgada a seu favor.
4. A junção em PDF de um conjunto de documentos assinados ao qual é oposta apenas uma assinatura não cumpre com o estabelecido no nº 3 do presente artigo.

Artigo 8.º

Apresentação de propostas variantes

Não é admitida a apresentação de propostas variantes.

Artigo 9.º

Prazo para apresentação das propostas

O prazo para apresentação de propostas é de 30 dias, pelo que as propostas devem ser apresentadas na plataforma eletrónica referida no artigo 4.º até às 18h00 do dia 29 de agosto de 2022.

Artigo 10.º

Modo de apresentação das propostas

1. Os documentos que constituem as propostas devem ser apresentados na plataforma eletrónica referida no artigo 4.º, devendo ser assinados eletronicamente.
2. **Todos os documentos da proposta deverão ser, individualmente, assinados por via de assinatura digital por pessoa com poderes para obrigar a Entidade, ou, em alternativa, por pessoa a quem foram conferidos esses poderes através de Procuração outorgada a seu favor.**
3. **A junção em PDF de um conjunto de documentos assinados ao qual é oposta apenas uma assinatura não cumpre com o estabelecido no nº 4 do presente artigo.**
4. A assinatura eletrónica referida no número anterior deve ser aposta mediante a utilização de um certificado digital que reúna os seguintes dois pressupostos:
 - a) Seja um certificado de assinatura eletrónica qualificada;
 - b) Contenha as informações que permitem relacionar o assinante com a sua função e poder de representação do concorrente.
5. O cumprimento do requisito previsto na alínea b) do número anterior pode ser substituído pelo carregamento na plataforma eletrónica referida no artigo 4.º de um documento, dotado de fé pública, que permita comprovar os poderes de representação de que o assinante dispõe.
6. No caso de a proposta ser apresentada por um agrupamento concorrente, a assinatura eletrónica a que se referem os n.ºs 1 e 2 deve ser aposta pelo representante comum, mediante a utilização de um certificado digital que cumpra os requisitos previstos nos n.ºs 2 e 3 deste artigo.

Artigo 11.º

Prazo da obrigação de manutenção das propostas

É de 90 dias, o prazo da obrigação de manutenção das propostas.

Artigo 12.º

Fase de negociação

As propostas não serão objeto de negociação.

Artigo 13.º

Critério de adjudicação e critério de desempate

1. A adjudicação será feita segundo o critério da proposta economicamente mais vantajosa, na modalidade do monofator, nos termos previstos na alínea b) do artigo 74º do CCP, submetendo-se apenas à concorrência o preço a pagar pela entidade adjudicante pela execução de todos os fornecimentos e prestações que constituem o objeto do contrato.

2. Em caso de empate quanto ao preço total apresentado na proposta, a hierarquização das propostas far-se-á tomando por referência, de forma sucessiva:

- 1º Preço unitário mais baixo para o item 5.21 da lista de preços unitários, constante do **ANEXO III** ao presente Programa de Concurso;

- 2º Preço unitário mais baixo para o item 6.17 da lista de preços unitários, constante do **ANEXO III** ao presente Programa de Concurso.

Artigo 14.º

Documentos de habilitação

1. No prazo de 5 (*cinco*) dias a contar da notificação da decisão de adjudicação, o adjudicatário deve apresentar na plataforma referida no artigo 4, os documentos de habilitação referidos no n.º I do artigo 81.º do Código dos Contratos Públicos:

- a) Declaração elaborada em conformidade com o modelo constante do **Anexo II** ao Código dos Contratos Públicos, em conformidade com o modelo do **ANEXO V** do Programa de Concurso.
- b) Documentos comprovativos de que não se encontram nas situações previstas nas alíneas b), d), e), h) do n.º I do artigo 55º do CCP.

E ainda:

c) Declaração de aceitação do Código de Conduta para Fornecedores, de acordo com a minuta disponível no link <http://www.aguasdocentrolitoral.pt/pt/menu-de-topo/sustentabilidade/regulamento-para-fornecedores/?id=82>. O Código de Conduta para Fornecedores está disponível no mesmo link.

d) Declaração de aceitação do Regulamento para Fornecedores de acordo com a minuta disponível no link <http://www.aguasdocentrolitoral.pt/pt/menu-de-topo/sustentabilidade/regulamento-para-fornecedores/?id=82>. O Regulamento para Fornecedores está disponível no mesmo link.

2. Caso o adjudicatário revista a forma de um agrupamento:

a) Os documentos de habilitação previstos nas alíneas a) e b) do n.º I devem ser apresentados por todos os seus membros.

3. Os documentos referidos nos n.ºs I e 2 devem ser redigidos em língua portuguesa ou, no caso de não o serem pela sua própria natureza ou origem, são obrigatoriamente acompanhados de tradução devidamente legalizada e em relação à qual o concorrente declare a respetiva prevalência sobre os originais.

4. Caso se verifique um facto que determina a caducidade da adjudicação nos termos do n.º I do artigo 86.º do Código dos Contratos Públicos e esse facto não seja imputável ao adjudicatário, este dispõe de um prazo adicional para a apresentação dos documentos em falta, a conceder em função das razões indicadas, de até 5 (*cinco*) dias, sob pena de caducidade da adjudicação.

5. No entanto, nos termos e para os devidos efeitos do n.º 2 do artigo 85º do CCP, dentro do prazo de entrega dos documentos de habilitação, o adjudicatário pode requerer, por uma única vez, a prorrogação do prazo de entrega dos mesmos, podendo o órgão competente concedê-lo num prazo máximo de 5 (*cinco*) dias.

Artigo 15.º

Caução

Nos termos do n.º 2 do artigo 88.º do CCP, não é exigida a prestação de caução.

Artigo 16.º

Modalidade jurídica do agrupamento adjudicatário

Caso a decisão de adjudicação recaia sobre proposta apresentada por agrupamento concorrente, os respetivos membros, e apenas estes, devem associar-se na modalidade jurídica de consórcio externo, em regime de responsabilidade solidária, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 231/81, de 28 de julho.

Artigo 17.º

Despesas com a celebração do contrato

Correm por conta do adjudicatário as despesas inerentes à celebração do contrato.

Artigo 18.º

Dados pessoais

1. Os dados pessoais, que eventualmente constem das propostas e dos respetivos anexos serão analisados pela entidade adjudicante, exclusivamente no âmbito do presente procedimento de *Fornecimento e instalação das linhas de compressão de Estações Elevatórias do Vouga – Polo Ria*, no estrito cumprimento das obrigações legais decorrentes do Código dos Contratos Públicos (CCP), respeitando as normas legais aplicáveis em matéria de proteção de dados.
2. Com a entrega das propostas, os concorrentes assumem a responsabilidade no cumprimento da legislação aplicável à proteção de dados pessoais, designadamente na licitude da obtenção dos dados pessoais e na publicitação dos mesmos na plataforma eletrónica.
3. A entidade adjudicante garante que os dados pessoais serão conservados pelo prazo estritamente necessário, tendo em atenção os critérios legais aplicáveis.
4. A entidade adjudicante garante igualmente que os concorrentes podem, de forma gratuita, solicitar esclarecimentos adicionais para efeitos de exercício dos seus direitos no âmbito da proteção de dados pessoais, bem como podem apresentar reclamação junto da Comissão Nacional de Proteção de Dados.
5. Todas as comunicações respeitantes a esta matéria deverão ser remetidas para o Encarregado de Proteção de Dados através do seguinte endereço eletrónico dpo.adcl@adp.pt ou da morada ETA da Boavista, Av. Dr. Luís Albuquerque, 3030-410 Coimbra.

ANEXO I

MODELO DE DECLARAÇÃO DO CONCORRENTE

(cfr. Alínea a) do ponto I do artigo 7º do Programa de Concurso)

I - ... (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de (1)... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes), tendo tomado inteiro e perfeito conhecimento do caderno de encargos relativo à execução do contrato a celebrar na sequência do procedimento de... (designação ou referência ao procedimento em causa) e, se for o caso, do caderno de encargos do acordo-quadro aplicável ao procedimento, declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) se obriga a executar o referido contrato em conformidade com o conteúdo do mencionado caderno de encargos, relativamente ao qual declara aceitar, sem reservas, todas as suas cláusulas.

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

a)...

b)...

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

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

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

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

7 - O declarante tem ainda pleno conhecimento de que a não apresentação dos documentos solicitados nos termos do número anterior, por motivo que lhe seja imputável, determina a caducidade da adjudicação que eventualmente recaia sobre a proposta apresentada e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

... (local),... (data),... [assinatura (4)].

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

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

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

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

ANEXO II
MODELO DE PROPOSTA

(cfr. Alínea b) do ponto I do artigo 7º do Programa de Concurso)

_____ (denominação social e sede da empresa concorrente ou de cada uma das empresas do agrupamento concorrente), depois de ter(em) tomado conhecimento do objeto do Procedimento denominado **“Fornecimento e instalação das linhas de compressão em 6 Estações Elevatórias do Vouga – Polo Ria”**, a que se refere o anúncio datado de ____ de _____ de 2022, obriga(m)-se a fornecer e instalar os bens em conformidade com o Caderno de Encargos, no prazo de 150 (cento e cinquenta) dias contínuos, incluindo sábados, domingos e feriados, pelo preço global de _____ (por extenso e por algarismos, em euros), que não inclui o imposto sobre valor acrescentado, correspondente ao somatório dos preços parcelares resultantes da aplicação das quantidades e preços unitários constantes na Lista de Preços Unitários e Quantidade de Trabalhos apresentada no ANEXO III apenas a esta proposta e que dela faz parte integrante.

Os preços unitários deverão ser arredondados a 2 casas decimais.

À quantia supramencionada acrescerá o imposto sobre o valor acrescentado à taxa legal em vigor.

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

Data _____

Assinatura(s) _____

ANEXO III

MODELO DE LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS E QUANTIDADE DE TRABALHOS

(cfr. Alínea c) do ponto I do artigo 7º do Programa de Concurso)

Cap.	Designação	Un	Quant. Totais	Preço Unitário	Preço Total
1	EE Casainho (V1)				
1.1	Remoção de todos os equipamentos existentes e desativação do medidor de caudal eletromagnético de acordo com o especificado em caderno de encargos.	vg	1,00		
1.2	Fornecimento e instalação de cone de redução concêntrico FF flangeado DN100 x DN150 L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
1.3	Fornecimento e instalação de tubo DN150 em FFD, flangeado, L=2800, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
1.4	Fornecimento e instalação de curva a 90° DN150 em FFD, flangeada, L=220, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
1.5	Fornecimento e instalação de junta de desmontagem DN150 em FFD, flangeada, L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
1.6	Fornecimento e instalação de válvula de retenção esférica DN150 em FFD, flangeada, L=400, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
1.7	Fornecimento e instalação de válvula de cunha elástica com volante DN150 em FFD, flangeada, L=210, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
1.8	Fornecimento e instalação de tubo DN150 em FFD, flangeado, L=300, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
1.9	Fornecimento e instalação de cone de redução concêntrico em FFD, flangeado, DN150 x DN100 L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.10	Fornecimento e instalação de Tê reto DN150 x DN100 em FFD, flangeado, L=440 e H=220, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
1.11	Fornecimento e instalação de tubo DN150 em FFD, flangeado, L=100, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.12	Fornecimento e instalação de Tê reto DN150 x DN100 em FFD, flangeado, L=440 e H=210, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.13	Fornecimento e instalação de junta de desmontagem DN100 em FFD, flangeada, L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.14	Fornecimento e instalação de válvula de cunha elástica com volante DN100 em FFD, flangeada, L=190, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.15	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=700, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.16	Fornecimento e instalação de curva a 90° DN100 em FFD, flangeada, L=180, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.17	Fornecimento e instalação de tubo DN150 em FFD, flangeado, L=700, PN10, com picagem de ½", rosca gás, encostada a uma das flanges, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.18	Fornecimento e instalação de tubo DN150 em FFD, flangeado, L=400, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.19	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flange e ponta lisa, L=1000, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.20	Fornecimento e instalação de curva com pé a 90° DN100 em FFD, flangeada, L=180, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.21	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=4200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.22	Fornecimento e instalação de tubo DN150 em FFD, flangeado, L=2500, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.23	Fornecimento e instalação de curva a 45° DN150 em FFD, flangeada, L=220, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		

Cap.	Designação	Un	Quant. Totais	Preço Unitário	Preço Total
1.24	Fornecimento e instalação de tubo DN150 em FFD, flangeado, L=560, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
1.25	Instalação do medidor de caudal fornecido pela AdCL. Fornecimento e instalação de parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2	EE Casal de Álvaro (V2)				
2.1	Remoção de todos os equipamentos existentes e desativação do medidor de caudal eletromagnético de acordo com o especificado em caderno de encargos.	vg	1,00		
2.2	Fornecimento e instalação de cone de redução concêntrico DN100 x DN150 L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
2.3	Fornecimento e instalação de tubo DN150 em FFD, flangeado, L=3000, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
2.4	Fornecimento e instalação de curva a 90° DN150 em FFD, flangeada, L=220, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
2.5	Fornecimento e instalação de junta de desmontagem DN150 em FFD, flangeada, L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
2.6	Fornecimento e instalação de válvula de retenção esférica DN150 em FFD, flangeada, L=400, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
2.7	Fornecimento e instalação de válvula de cunha elástica com volante DN150 em FFD, flangeada, L=210, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
2.8	Fornecimento e instalação de cone de redução concêntrico em FFD, flangeado, DN150 x DN100 L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.9	Fornecimento e instalação de Tê reto DN150 x DN100 em FFD, flangeado, L=440 e H=220, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.10	Fornecimento e instalação de tubo DN150 em FFD, flangeado, L=100, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
2.11	Fornecimento e instalação de Tê reto DN150 x DN100 em FFD, flangeado, L=440 e H=210, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.12	Fornecimento e instalação de junta de desmontagem DN100 em FFD, flangeada, L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.13	Fornecimento e instalação de válvula de cunha elástica com volante DN100 em FFD, flangeada, L=190, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.14	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=700, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.15	Fornecimento e instalação de tubo DN150 em FFD, flangeado, L=600, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.16	Fornecimento e instalação de tubo DN150 em FFD, flangeado, L=500, PN10, com picagem de 1/4", rosca gás, encostada a uma das flanges, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.17	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flange e ponta lisa, L=1000, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.18	Fornecimento e instalação de curva a 90° DN100 em FFD, flangeada, L=180, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.19	Fornecimento e instalação de curva com pé a 90° DN100 em FFD, flangeada, L=180, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.20	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flange e ponta lisa, L=5000, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.21	Fornecimento e instalação de tubo DN150 em FFD, flangeado, L=3300, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		

Cap.	Designação	Un	Quant. Totais	Preço Unitário	Preço Total
2.22	Fornecimento e instalação de curva a 45° DN150 em FFD, flangeada, L=220, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
2.23	Instalação do medidor de caudal fornecido pela AdCL. Fornecimento e instalação de parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
3	EE Cabanões (V3)				
3.1	Remoção de todos os equipamentos existentes e desativação do medidor de caudal eletromagnético de acordo com o especificado em caderno de encargos.	vg	1,00		
3.2	Fornecimento e instalação de cone de redução concêntrico DN150 x DN200 L=300, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
3.3	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=2300, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
3.4	Fornecimento e instalação de curva a 90° DN200 em FFD, flangeada, L=260, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
3.5	Fornecimento e instalação de junta de desmontagem DN200 em FFD, flangeada, L=280, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
3.6	Fornecimento e instalação de válvula de retenção esférica DN200 em FFD, flangeada, L=500, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
3.7	Fornecimento e instalação de válvula de cunha elástica com volante DN200 em FFD, flangeada, L=230, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
3.8	Fornecimento e instalação de cone de redução concêntrico em FFD, flangeado, DN200 x DN100 L=300, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
3.9	Fornecimento e instalação de Tê reto DN200 x DN200 em FFD, flangeado, L=520 e H=260, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
3.10	Fornecimento e instalação de Tê reto DN200 x DN200 em FFD, flangeado, L=520 e H=240, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
3.11	Fornecimento e instalação de junta de desmontagem DN100 em FFD, flangeada, L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
3.12	Fornecimento e instalação de válvula de cunha elástica com volante DN100 em FFD, flangeada, L=190, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
3.13	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=700, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
3.14	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=600, , com picagem de 1/2", rosca gás, encostada a uma das flanges, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
3.15	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
3.16	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flange e ponta lisa, L=1000, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
3.17	Fornecimento e instalação de curva a 90° DN100 em FFD, flangeada, L=180, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
3.18	Fornecimento e instalação de curva com pé a 90° DN100 em FFD, flangeada, L=180, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
3.19	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=5000, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
3.20	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=500, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
3.21	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=4000, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		

Cap.	Designação	Un	Quant. Totais	Preço Unitário	Preço Total
3.22	Instalação do medidor de caudal fornecido pela AdCL. Fornecimento e instalação de parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
4	EE Travassô (V4)				
4.1	Remoção de todos os equipamentos existentes e desativação do medidor de caudal eletromagnético de acordo com o especificado em caderno de encargos.	vg	1,00		
4.2	Fornecimento e instalação de cone de redução concêntrico DN150 x DN200 L=300, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
4.3	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=2100, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
4.4	Fornecimento e instalação de curva a 90° DN200 em FFD, flangeada, L=260, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
4.5	Fornecimento e instalação de junta de desmontagem DN200 em FFD, flangeada, L=280, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
4.6	Fornecimento e instalação de válvula de retenção esférica DN200 em FFD, flangeada, L=500, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
4.7	Fornecimento e instalação de válvula de cunha elástica com volante DN200 em FFD, flangeada, L=230, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
4.8	Fornecimento e instalação de cone de redução concêntrico em FFD, flangeado, DN200 x DN100 L=300, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
4.9	Fornecimento e instalação de Tê reto DN200 x DN200 em FFD, flangeado, L=520 e H=260, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
4.10	Fornecimento e instalação de Tê reto DN200 x DN200 em FFD, flangeado, L=520 e H=240, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
4.11	Fornecimento e instalação de junta de desmontagem DN100 em FFD, flangeada, L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
4.12	Fornecimento e instalação de válvula de cunha elástica com volante DN100 em FFD, flangeada, L=190, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
4.13	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=1050, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
4.14	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=600, PN10, , com picagem de ½", rosca gás, encostada a uma das flanges, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
4.15	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
4.16	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flange e ponta lisa, L=1000, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
4.17	Fornecimento e instalação de curva a 90° DN100 em FFD, flangeada, L=180, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
4.18	Fornecimento e instalação de curva com pé a 90° DN100 em FFD, flangeada, L=180, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
4.19	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=5000, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
4.20	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=800, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
4.21	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=4000, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
4.22	Instalação do medidor de caudal fornecido pela AdCL. Fornecimento e instalação de parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		

Cap.	Designação	Un	Quant. Totais	Preço Unitário	Preço Total
5	EE Mourisca do Vouga (V9)				
5.1	Remoção de todos os equipamentos existentes e desativação do medidor de caudal eletromagnético de acordo com o especificado em caderno de encargos.	vg	1,00		
5.2	Fornecimento e instalação de cone de redução concêntrico DN150 x DN200 L=300, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
5.3	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=2500, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
5.4	Fornecimento e instalação de curva a 90° DN200 em FFD, flangeada, L=260, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
5.5	Fornecimento e instalação de junta de desmontagem DN200 em FFD, flangeada, L=280, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
5.6	Fornecimento e instalação de válvula de retenção esférica DN200 em FFD, flangeada, L=500, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
5.7	Fornecimento e instalação de válvula de cunha elástica com volante DN200 em FFD, flangeada, L=230, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
5.8	Fornecimento e instalação de Tê reto DN200 x DN200 em FFD, flangeado, L=520 e H=260, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
5.9	Fornecimento e instalação de Tê reto DN200 x DN200 em FFD, flangeado, L=520 e H=240, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
5.10	Fornecimento e instalação de junta de desmontagem DN100 em FFD, flangeada, L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
5.11	Fornecimento e instalação de válvula de cunha elástica com volante DN100 em FFD, flangeada, L=190, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
5.12	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=700, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
5.13	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=800, PN10, com picagem de 1/2", rosca gás, encostada a uma das flanges, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
5.14	Fornecimento e instalação de flange cega DN200 em FFD, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
5.15	Fornecimento e instalação de curva com pé a 90° DN100 em FFD, flangeada, L=180, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
5.16	Fornecimento e instalação de curva a 90° DN100 em FFD, flangeada, L=180, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
5.19	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flange e ponta lisa, L=1000, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
5.20	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=3500, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
5.21	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=5200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
5.22	Instalação do medidor de caudal fornecido pela AdCL. Fornecimento e instalação de parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6	EE Fontinha (V10)				
6.1	Remoção de todos os equipamentos existentes e desativação do medidor de caudal eletromagnético de acordo com o especificado em caderno de encargos.	vg	1,00		
6.2	Fornecimento e instalação de cone de redução concêntrico DN150 x DN200 L=300, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
6.3	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=2700, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		

Cap.	Designação	Un	Quant. Totais	Preço Unitário	Preço Total
6.4	Fornecimento e instalação de curva a 90° DN200 em FFD, flangeada, L=260, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
6.5	Fornecimento e instalação de junta de desmontagem DN200 em FFD, flangeada, L=280, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	3,00		
6.6	Fornecimento e instalação de válvula de retenção esférica DN200 em FFD, flangeada, L=500, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
6.7	Fornecimento e instalação de válvula de cunha elástica com volante DN200 em FFD, flangeada, L=230, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6.8	Fornecimento e instalação de Tê reto DN200 x DN200 em FFD, flangeado, L=520 e H=260, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	2,00		
6.9	Fornecimento e instalação de Tê reto DN200 x DN100 em FFD, flangeado, L=520 e H=240, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6.10	Fornecimento e instalação de junta de desmontagem DN100 em FFD, flangeada, L=200, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6.11	Fornecimento e instalação de válvula de cunha elástica com volante DN100 em FFD, flangeada, L=190, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	3,00		
6.12	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=650, PN10, , com picagem de ½", rosca gás, encostada a uma das flanges, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6.13	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=540, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6.14	Fornecimento e instalação de placa de redução DN200 x DN100 em FFD, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6.15	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=155, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6.16	Fornecimento e instalação de Tê reto DN100 x DN100 em FFD, flangeado, L=360 e H=180, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6.17	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=5515, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6.18	Fornecimento e instalação de curva a 90° DN100 em FFD, flangeada, L=180, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	3,00		
6.19	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flange e ponta lisa, L=1500, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6.20	Fornecimento e instalação de tubo DN200 em FFD, flangeado, L=500, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6.21	Fornecimento e instalação de tubo DN100 em FFD, flangeado, L=2090, PN10, incluindo todos os parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		
6.22	Instalação do medidor de caudal fornecido pela AdCL. Fornecimento e instalação de parafusos, porcas, anilhas e juntas de borracha de vedação, de acordo com as peças desenhadas, pertencentes ao caderno de encargos.	un	1,00		

(valor extenso)

(Os valores apresentados serão acrescidos de IVA à taxa legal em vigor)

ANEXO IV

MODELO DE ACORDO-PROMESSA DE CONSTITUIÇÃO

(cfr. ponto e) do artigo 7º do Programa de Concurso)

F, _____ (indicação das empresas signatárias e sedes) após terem tomado completo conhecimento das condições estabelecidas no Programa de Concurso para o concurso de “**Fornecimento e instalação das linhas de compressão em 6 Estações Elevatórias do Vouga – Polo Ria**”, e nos termos do ponto 2 do artigo 7º do Programa de Concurso, 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:

- _____
- _____

Para efeitos meramente de comunicação no âmbito do presente procedimento, as empresas associadas declaram que a empresa _____ representará a associação perante a Águas do Centro Litoral, S.A. devendo toda a correspondência ser enviada para _____ (indicar endereço, telefone e fax).

As empresas associadas assumem perante a Entidade Adjudicante 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 _____ Águas do Centro Litoral, S.A. a qualquer alteração na composição da associação, sob pena de exclusão do Programa de Concurso.

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.

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

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DO ADJUDICATÁRIO

(cfr. alínea a) do ponto I do artigo 14º do Programa de Concurso)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ANEXO VI

MODELO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICA DOS EQUIPAMENTOS A FORNECER

(cfr. alínea a) do ponto I do artigo 7º do Programa de Concurso)

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	JUNTAS MECÂNICAS RÍGIDAS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(indicação da instalação onde será para aplicar)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação do procedimento)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação da Entidade Adjudicante)</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

(designação e, ou logotipo do concorrente)	VÁLVULAS DE CUNHA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	(indicação da instalação onde será para aplicar)	FOLHA 1 DE 2

(Designação do procedimento)	Nº de unidades _____
(Designação da Entidade Adjudicante)	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 ($k = dh/v2.2$ g).....
Tipo de uniões:
Comprimento total: mm
Massa..... kg

MATERIAIS

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

ÓRGÃO DE MANOBRA

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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	VÁLVULAS DE CUNHA	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(indicação da instalação onde será para aplicar)</i>	FOLHA 2 DE 2

<i>(Designação do procedimento)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação da Entidade Adjudicante)</i>	Posição da Lista de Preços Unitários a que respeita _____

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 RETENÇÃO DE BATENTE SIMPLES	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(indicação da instalação onde será para aplicar)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação do procedimento)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação da Entidade Adjudicante)</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 maism/s
Tempo de fecho com caudal nulos
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

<i>(designação e, ou logotipo do concorrente)</i>	TUBAGENS E ACESSÓRIOS	FOLHA DE CARACTERÍSTICAS Nº _____
	<i>(indicação da instalação onde será para aplicar)</i>	FOLHA 1 DE 1

<i>(Designação do procedimento)</i>	Nº de unidades _____
<i>(Designação da Entidade Adjudicante)</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 (º) das uniões
 Materiais de parafusos, porcas
 Materiais dos elastómeros das juntas e dureza Shore tipo A
 Proteção anticorrosiva interior e exterior:

DESCRIÇÕES (em folha anexa, se necessário)

OBSERVAÇÕES