

ALEXANDRA
MARTINS DA
SILVA

Digitally signed by
ALEXANDRA MARTINS DA
SILVA
Date: 2020.03.03 15:57:44 Z



CONCURSO PÚBLICO

AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE GRUPOS GERADORES DE EMERGÊNCIA DA ÁGUAS DO NORTE

PRC_0556/2019_EXP

CADERNO DE ENCARGOS

CAPÍTULO I

DISPOSIÇÕES GERAIS

Cláusula 1.^a

(Objeto)

1. O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar na sequência do procedimento pré-contratual cujo objeto principal consiste na aquisição de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos geradores de emergência instalados nas diversas infraestruturas da **ÁGUAS DO NORTE, S.A.**, abreviadamente designada por **AdN**, identificados no Anexo I do presente Caderno de Encargos e com observância das Especificações Técnicas constantes do Anexo II, de forma a manter ou restabelecer os referidos equipamentos na sua condição funcional específica de acordo com as instruções de manutenção e funcionamento dos respetivos fabricantes.

2. O objeto do contrato inclui, ainda, o fornecimento do serviço de gerador de emergência em situação de falha de fornecimento de energia elétrica às instalações da **AdN**.

Cláusula 2.^a

(Contrato)

1. O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual e os seus anexos.

2. O contrato a celebrar integra ainda os seguintes elementos:

- a) Os suprimientos dos erros e das omissões do caderno de encargos identificados pelo concorrente, desde que esses erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar;
- b) Os esclarecimentos e as retificações relativos ao caderno de encargos;
- c) O presente caderno de encargos;
- d) A proposta adjudicada;
- e) Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo adjudicatário.

3. Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a respetiva prevalência é determinada pela ordem pela qual aí são indicados.

4. Em caso de divergência entre os documentos referidos no n.º 2 e o clausulado do contrato e seus anexos, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos Contratos Públicos e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo diploma legal.

5. O estabelecimento, na proposta, de termos ou condições não admitidas por este caderno de encargos e que não tenham sido detetados em fase pré-contratual consideram-se, para efeitos de execução do contrato, como não escritos e de nenhum efeito.

Cláusula 3.^a

(Preço base)

1. O preço base do procedimento é, nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 47.º do Código dos Contratos Públicos, de **279.300,00 EUR** (duzentos e setenta e nove mil e trezentos euros), para o período máximo de execução contratual de **3 (três) anos**, não incluindo o Imposto Sobre o Valor Acrescentado. O valor base para o período de execução inicial de **1 (um) ano** é de **93.100,00 EUR** (noventa e três mil e cem euros) considerando-se, sucessivamente, este mesmo preço base para cada período de renovação, não incluindo o Imposto Sobre o Valor Acrescentado.

Cláusula 4.^a

(Prazo)

1. O contrato mantém-se em vigor pelo prazo necessário a assegurar a prestação de serviços que constitui objeto do contrato, de forma continuada, pelo período correspondente a **1 (um) ano**, contado da data da sua outorga, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.

2. Cada um dos contratos pode ser renovado por acordo das partes por mais dois períodos iguais de tempo, podendo atingir, assim, o prazo máximo de execução de **3 (três) anos**.

3. A intenção de renovação operada pelo decurso do prazo será comunicada, por escrito, pela AdNorte ao adjudicatário, com a antecedência de até 30 (trinta) dias antes do termo do contrato ou da renovação a que respeite.

4. Não obstante o prazo estabelecido no número 1 da presente cláusula, o termo do contrato ocorrerá na data em que o valor pago ao adjudicatário pela execução dos serviços executados perfizer o valor total estimado da proposta adjudicada, conforme o que ocorrer primeiro.

3. Considerando que o contrato prevê renovações, o valor da caução tem por referência o preço do seu período de vigência inicial e cada renovação fica condicionada à prestação de nova caução que terá por referência o preço de cada um dos respetivos períodos de vigência.

CAPÍTULO II

OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS

SECÇÃO I

OBRIGAÇÕES DO ADJUDICATÁRIO

SUBSECÇÃO I

Disposições Gerais

Cláusula 5.^a

(Obrigações principais do adjudicatário)

1. Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável e no presente Caderno de Encargos, constituem obrigações principais do adjudicatário as seguintes:

Manutenção Preventiva:

- a) Efetuar a manutenção dos equipamentos de acordo com as especificações dos fabricantes e os requisitos de segurança aplicáveis, que inclui, obrigatoriamente,

- o cumprimento das tarefas melhor identificadas no Anexo II do presente caderno de encargos;
- b) Elaborar o Plano de Manutenção por equipamento tendo em conta as especificações técnicas e periodicidade prevista no Anexo II do presente Caderno de Encargos, os manuais dos equipamentos, os materiais, ferramentas e lubrificantes necessários, do qual deve constar:
 - i. Recolha e compilação de toda a documentação, registo fotográfico e elementos necessários para futura elaboração das fichas de inspeção/manutenção, por equipamento;
 - ii. Planeamento das rotas das intervenções nos equipamentos;
 - iii. Ações de inspeção, limpeza e conservação, de modo a assegurar o correto funcionamento destes equipamentos durante a sua exploração.
2. Consideram-se incluídos no objeto do contrato a celebrar:
- a) o fornecimento de consumíveis e lubrificantes necessários os quais deverão ser os recomendados pelo fabricante do equipamento, ficando o adjudicatário obrigado a apresentar as respetivas fichas de aprovação dos produtos;
 - b) a elaboração de estudos de diagnóstico a partir do histórico e dos sintomas mais importantes de cada equipamento;
 - c) A apresentação, pelo adjudicatário, de:
 - c.1) Um relatório por intervenção, no qual deve apresentar a verificação dos parâmetros de controlo e funcionamento, incluindo, também, a quantidade, tipo e destino dos componentes ou resíduos removidos, em formato a propor pelo Adjudicatário, após outorga do contrato, e aceite pela **AdN**;
 - c.2) No prazo máximo de 1 (uma) semana após a conclusão de cada intervenção, o Adjudicatário deverá ainda apresentar, sempre que aplicável, um relatório de anomalias registadas e serviços necessários à sua correção, bem como demais informação pertinente, nomeadamente a estimativa orçamental, em formato a propor pelo Adjudicatário, após outorga do contrato, e aceite pela **AdN**.
3. Para além dos serviços resultantes das obrigações descritas no ponto anterior, consideram-se ainda incluídos os seguintes, os quais serão executados nas instalações da **AdN**:

- a) Desmontar e montar os equipamentos para permitir a sua reparação pelo pessoal afeto ao contrato e no local, desde que previamente autorizado e supervisionado pelo técnico da **AdN** responsável pelo contrato;
 - b) No âmbito da manutenção para os diversos equipamentos sob contrato, inclui-se a desmontagem e montagem de quaisquer dos seus componentes, bem como as afinações e o alinhamento das máquinas;
 - c) Proceder à revisão de todos os componentes conforme descrito nos manuais e recomendações e instruções do(s) construtores(s) dos equipamentos objeto da presente Aquisição de serviços.
4. Incluem-se, ainda, no âmbito do presente contrato as atividades de Manutenção Corretiva e o serviço de fornecimento de geradores, sempre que solicitado pela Águas do Norte, nos termos identificados no Anexo II do presente Caderno de Encargos.

Cláusula 6.^a

(Obrigações complementares)

Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, neste caderno de encargos ou nas cláusulas contratuais, da celebração do contrato decorrem para o adjudicatário as seguintes obrigações gerais:

- a) Obrigação de dispor de todos os meios humanos e materiais necessários à execução dos serviços em boas condições de funcionamento e operacionalidade, bem como os meios humanos necessários à prestação em causa.
- b) Dispor de todas as ferramentas e consumíveis necessárias para o cumprimento das tarefas definidas;
- c) Os serviços serão executados respeitando o estipulado nos documentos transmitidos pelo presente Caderno de Encargos.
- d) A execução será conforme os manuais e recomendações dos construtores e as diretivas dadas pela **AdN**, bem como de acordo com os regulamentos de Ambiente, Higiene e Segurança em vigor.

- e) Os serviços deverão ser executados com todo cuidado e diligência, procurando causar a menor perturbação possível ao funcionamento dos serviços.
- f) **A AdN** fiscalizará a execução dos serviços e pode mandar suspender os que não estejam a ser realizados segundo as especificações técnicas do contrato ou nas melhores condições de segurança. Mas, nem a sua fiscalização, nem o facto de não ordenar essa suspensão, diminuem a responsabilidade do Adjudicatário ao contrato.
- g) Pode e deve o Adjudicatário ao longo do contrato sugerir alterações conducentes a uma otimização dos meios desde que não coloquem em risco os equipamentos;
- h) Fornecer informações, elementos e sugestões que julgue úteis, para a melhoria da política de manutenção dos equipamentos e das atividades com estas conexas;
- i) O Adjudicatário deverá estar preparado para elaborar e discutir os relatórios de intervenção do equipamento que a **AdN** lhe solicite.
- j) A **AdN** poderá interromper qualquer uma das intervenções, sem que tal se traduza em aumento dos seus encargos, por motivos de segurança devido a condições atmosféricas desfavoráveis à realização de determinadas fases dos serviços e outros motivos de força maior.
- k) Nomear um responsável do contrato que será o contato com o responsável da **AdN** pelo mesmo;
- l) Responder às solicitações da **AdN** dentro dos prazos estabelecidos;
- m) Sempre que se julgue compatível com os tempos de resposta, visitar previamente o local com o representante da **AdN** e avaliar as ações a tomar, as intervenções a efetuar e os meios humanos e materiais.
- n) Sempre que a intervenção ocorra nas instalações da entidade adjudicante preparar as autorizações de trabalho necessárias e fazê-las assinar pelo responsável da **AdN**, bem como implementar as condições de segurança aí expressas;

- o) Manter a vigilância no local e supervisionar os serviços, mantendo sempre implementadas as regras de segurança gerais e as expressas nas Autorizações de Trabalho;
- p) Providenciar ao responsável da **AdN** os relatórios de progresso que se revelem necessários e notificar imediatamente a finalização do trabalho para receção pela **AdN**;
- q) Caso a intervenção ocorra nas instalações da **AdN** o adjudicatário deverá recolher todas as ferramentas, equipamento e materiais após a finalização do trabalho, bem como repor a situação do local nas condições anteriores à intervenção ou as determinadas pelo responsável da **AdN**, mantendo-se disponível no local da intervenção até esse responsável dar por efetivamente terminada a intervenção;
- r) O Adjudicatário é responsável pela recolha, transporte e entrega a destino final adequado de acordo com a legislação de todos os resíduos que produza durante a sua atividade na **AdN**, informação que deverá constar nos relatórios de intervenção, bem como a remessa à **AdN** de cópia do 3.º exemplar da guia de acompanhamento de resíduos (Modelo A) do Ministério do Ambiente (Modelo n.º I 428, INCM), como evidência da correta gestão dos resíduos;
- s) O Adjudicatário é responsável perante a **AdN** por qualquer defeito ou discrepância dos serviços prestados objeto do contrato.
- t) Manter as comunicações com o responsável da **AdN** a fim de possibilitar o reforço atempado de equipamento necessário à prossecução dos serviços;
- u) Nos casos em que a manutenção não tenha sido corretamente efetuada, o adjudicatário fica obrigado a recolher o equipamento na instalação onde este se encontrar, suportando todos os custos associados ao transporte e reparação necessários ao seu correto funcionamento.
- v) Apresentação dos certificados de calibração atualizados, durante toda a vigência do contrato, dos equipamentos de medida, utilizados na prestação de serviços, devidamente emitidos por entidade reconhecida pelo Sistema Português de Qualidade.

w) A **AdN** poderá disponibilizar licenças/acesso do Software Informático de Gestão de Manutenção (AQUAMAN) que tem atualmente em uso, cabendo ao Adjudicatário a sua utilização e carregamento da informação em todos os seus domínios, para, entre outras, as seguintes atribuições:

- w.1) Planeamento de tarefas;
- w.2) Registo e tratamento de ocorrências;
- w.3) Registo e análise de dados (por exemplo, estado do funcionamento do equipamento/etapas, consumos diversos, intervenções planeadas e não planeadas, entre outras);
- w.4) Execução e/ou arquivo de relatórios.

Cláusula 7.^a

(Local da realização)

1. Os serviços de manutenção serão realizados nas diferentes instalações da **AdN** onde se encontram os equipamentos a intervencionar no âmbito do objeto do presente contrato, de acordo com as localizações apresentadas no Anexo I.
2. Para realização do serviço o Adjudicatário ficará sujeito ao seguinte horário normal de funcionamento das instalações da **AdN** em dias úteis, das 8:00 às 18:00 horas.

Cláusula 8.^a

(Constituição mínima da equipa)

1. O Adjudicatário obriga-se a colocar na direção dos serviços, a tempo inteiro, um responsável técnico.
2. O restante pessoal técnico a afetar à realização dos diferentes tipos de serviços, deve ser distribuído por especialidade conforme a seguir especificado:
 - 1 Mecânico;
 - 1 Eletricista;
 - 1 Ajudante;
3. A presente composição corresponde a uma equipa considerada mínima, necessária à execução dos trabalhos constantes deste Caderno de Encargos podendo, no

entanto, ser necessário afetar mais elementos consoante as necessidades verificadas no decurso da execução do contrato.

4. Todo o pessoal do Adjudicatário afeto ou a afetar ao presente contrato deverá ter, até ao fim dos primeiros três meses seguintes à data de início do contrato, formação em primeiros socorros, manipulação de extintores portáteis e de bocas-de-incêndio armadas, planos de controlo de emergência, entrada em espaços confinados, gestão de resíduos e formação básica e complementar de segurança (conteúdos definidos pela AdN).
5. Estas formações deverão ser ministradas por entidades reconhecidas pela AdN ou, na sua falta, pela própria AdN.
6. A AdN reserva-se o direito de interditar provisória ou definitivamente o acesso às instalações no âmbito deste CE, ao trabalhador que não tenha respeitado qualquer regulamento ou norma de segurança, sem que isso implique qualquer indemnização.
7. Toda e qualquer alteração à equipa terá de ser previamente comunicada à AdN.
8. A eventual substituição de qualquer elemento pertencente à equipa técnica requer a aprovação prévia da AdN, após análise do curriculum que deverá ser fornecido.
9. A AdN pode impor formalmente a substituição dos trabalhadores que não ofereçam garantia de aptidão técnica, ou vierem a revelar-se indisciplinados, conflituosos ou desrespeitadores dos regulamentos internos da AdN.
10. Para cumprimento das suas obrigações contratuais e salvaguarda das condições de execução dos trabalhos, o Adjudicatário obriga-se a cumprir com os seguintes requisitos mínimos de experiência profissional, para os seguintes elementos a afetar à prestação de serviços:
 - a) Possuir 1 (um) técnico com formação superior em engenharia ou um técnico não licenciado experiente na área, para exercer a função de Responsável da Prestação de Serviços, cuja qualificação mínima deverá obedecer a um dos seguintes requisitos:
 - Grau académico mínimo de Licenciado em Engenharia pré-Bolonha, ou Mestre pós-Bolonha, preferencialmente nas seguintes áreas: mecânica ou eletrotécnica;
 - Possuir no mínimo 7 (sete) anos de experiência profissional, 5 (cinco) dos quais a exercer funções de coordenação de trabalhos de manutenção em

prestações de serviço de natureza idêntica.

Técnico não licenciado.

- Deverá possuir o 12º ano concluído ou habilitação profissional de nível equivalente (nas áreas de mecânica ou eletricidade);
 - Possuir no mínimo 10 (dez) anos de experiência profissional, 7 (sete) dos quais a exercer funções de coordenação de trabalhos de manutenção em prestações de serviço de natureza idêntica.
- b) Possuir 1 (um) técnico Mecânico, cuja qualificação mínima deverá obedecer aos seguintes requisitos:
- Possuir no mínimo 8 (oito) anos de experiência profissional, 5 (cinco) dos quais, como eletricista, na execução de trabalhos de manutenção em prestações de serviço de natureza idêntica.
- c) Possuir 1 (um) técnico Eletricista, cuja qualificação mínima deverá obedecer aos seguintes requisitos:
- Possuir no mínimo 8 (oito) anos de experiência profissional, 5 (cinco) dos quais, como eletricista, na execução de trabalhos de manutenção em prestações de serviço de natureza idêntica.
- d) Possuir 1 (um) ajudante que possuir experiência profissional mínima de 2 anos na manutenção de equipamentos industriais.
11. A AdN reserva-se o direito de a qualquer momento, averiguar da aptidão técnica de qualquer trabalhador do Contratado.

Cláusula 9.^a

(Tempos de Utilização e Controlo)

1. A AdN possui um sistema informático de gestão da manutenção que é utilizado para efeitos de registo e controlo de trabalhos de manutenção, bem como na gestão de contratos de manutenção externa.

2. Para efeitos de integração e controlo da informação respeitante a este contrato, o Adjudicatário deverá registar em fichas de controlo adaptadas às exigências do programa informático todos os meios envolvidos e medições efetuadas por local de intervenção e com a sua indicação obrigatória.

Clausula 10.^a

(Guarda Temporária de Materiais)

1. O Adjudicatário será o único responsável pelos equipamentos e materiais entregues pela **AdN** abrangendo perdas, furtos, roubos, deteriorações e aplicações indevidas.
2. O Adjudicatário será, também, responsável pela armazenagem das ferramentas a seu cargo aquando das intervenções nas instalações da **AdN**.

Cláusula 11.^a

(Transferência da propriedade)

1. Os elementos apresentados pelo adjudicatário ao abrigo do contrato passam a integrar a propriedade da **AdN**, incluindo os direitos autorais sobre todas as criações intelectuais abrangidas pelos serviços a prestar.
2. Pela cessão dos direitos a que alude o número anterior não é devida qualquer contrapartida para além do preço a pagar nos termos do presente caderno de encargos.

Cláusula 12.^a

(Conformidade e garantia técnica)

O adjudicatário fica sujeito, com as devidas adaptações e no que se refere aos elementos entregues à **AdN**, em execução do contrato, às exigências legais, obrigações do adjudicatário e prazos respetivos aplicáveis aos contratos de aquisição de bens móveis, nos termos do Código do Contratos Públicos e demais legislação aplicável.

SUBSECÇÃO II

Dever de sigilo

Cláusula 13.^a

(Objeto do dever de sigilo)

1. O adjudicatário deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa à **ÁGUAS DO NORTE, S.A.**, de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do contrato.

2. A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.

3. Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que fossem comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo adjudicatário ou que este seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.

Cláusula 14.^a

(Prazo do dever de sigilo)

O dever de sigilo mantém-se em vigor até ao termo do prazo de 5 (cinco) anos a contar do cumprimento ou cessação, por qualquer causa, do contrato, sem prejuízo da sujeição subsequente a quaisquer deveres legais relativos, designadamente, à proteção de segredos comerciais ou da credibilidade, do prestígio ou da confiança devidos às pessoas coletivas.

Cláusula 15.^a

(Proteção de dados pessoais e RGPDR)

1. O adjudicatário obriga-se, durante a vigência do contrato e mesmo após a sua cessação, a não ceder, revelar, utilizar ou discutir, com quaisquer terceiros, todas e quaisquer informações e ou elementos que lhe hajam sido confiados pela **Águas do Norte, S.A.** ou de que tenha tido conhecimento no âmbito do contrato ou por causa dele.

2. Os dados pessoais a que o prestador de serviços tenha acesso ou que lhe sejam transmitidos pela **Águas do Norte, S.A.** ao abrigo do contrato serão tratados em estrita observância das instruções desta empresa e da legislação de Proteção de Dados Pessoais, nomeadamente com o Regulamento Geral de Proteção de Dados Pessoais (RGPD - Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho de 27 de abril de 2016)

3. O prestador de serviços compromete-se, designadamente, a não copiar, reproduzir, adaptar, modificar, alterar, apagar, destruir, difundir, transmitir, divulgar ou por qualquer outra forma colocar à disposição de terceiros os dados pessoais a que tenha acesso ou que lhe sejam transmitidos pela **Águas do Norte, S.A.** ao abrigo do contrato, sem que para tal tenha sido expressamente instruída, por escrito, pela **Águas do Norte, S.A.**.

4. O prestador de serviços aceita que a **Águas do Norte, S.A.** recorra a outras entidades subcontratadas exclusivamente com o intuito de prestar serviços a que o prestador de serviços não consiga dar resposta, sempre no âmbito das atribuições definidas pela **Águas do Norte, S.A.**

5. Caso o prestador de serviços subcontrate outras entidades (mediante prévia autorização escrita da **Águas do Norte, S.A.**, nos termos previstos no CCP) para a prestação de serviços previamente definidos pela **Águas do Norte, S.A.**, o prestador de serviços será o único responsável pela escolha das empresas subcontratadas, bem como por toda a atuação destas.

6. O prestador de serviços obriga-se a garantir que as empresas por esta subcontratadas cumprirão o disposto na LPDP e na demais legislação aplicável, nomeadamente com o Regulamento Geral de Proteção de Dados Pessoais (RGPD - Regulamento (UE) 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho de 27 de abril de 2016), devendo tal obrigação constar dos contratos escritos que a celebra com outras entidades por si subcontratadas.

7. O prestador de serviços obriga-se a cumprir rigorosamente o disposto na LPDP e demais legislação aplicável em matéria de tratamento de dados pessoais e nomeadamente a:

a) Utilizar os dados pessoais a que tenha acesso ou que lhe sejam transmitidos pela **Águas do Norte, S.A.**, única e exclusivamente para efeitos da prestação dos serviços objeto deste contrato;

b) Observar os termos e condições constantes dos instrumentos de legalização respeitantes aos dados tratados;

c) Manter os dados pessoais estritamente confidenciais, cumprindo e garantindo o cumprimento do dever de sigilo profissional relativamente aos mesmos dados pessoais;

d) Cumprir quaisquer regras relacionadas com o tratamento de dados pessoais a que a **Águas do Norte, S.A.**, esteja especialmente vinculada, desde que tais regras lhe sejam previamente comunicadas;

e) Pôr em prática as medidas técnicas e de organização necessárias à proteção dos dados pessoais tratados por conta da **Águas do Norte, S.A.**, contra a respetiva destruição, accidental ou ilícita, a perda accidental, a alteração, a difusão ou o acesso não autorizados, bem como contra qualquer outra forma de tratamento ilícito dos mesmos dados pessoais;

f) Prestar à **Águas do Norte, S.A.**, toda a colaboração de que esta careça para esclarecer qualquer questão relacionada com o tratamento de dados pessoais efetuado ao abrigo do contrato e manter a **Águas do Norte, S.A.**, informada em relação ao tratamento de dados pessoais, obrigando-se a comunicar de imediato qualquer situação que possa afetar o tratamento dos dados em causa ou que de algum modo possa dar origem ao incumprimento das disposições legais em matéria de proteção de dados pessoais ou dos termos do instrumento de legalização concedido pela Comissão Nacional de Proteção de Dados à **Águas do Norte, S.A.**;

g) Assegurar que os seus colaboradores cumprem todas as obrigações previstas no contrato;

h) Assegurar que as pessoas autorizadas a tratar os dados pessoais assumiram um compromisso de confidencialidade ou estão sujeitas a adequadas obrigações legais de confidencialidade;

i) Adotar medidas de segurança previstas no artigo 32.º do RGPD, que assegurem a confidencialidade, a integridade, a disponibilidade e a resiliência dos sistemas e serviços que tratam dados pessoais e possuir um processo para testar, apreciar e avaliar regularmente a eficácia destas medidas;

j) Prestar a assistência necessária à **Águas do Norte, S.A.** no sentido de permitir que esta cumpra a obrigação de dar resposta aos pedidos dos titulares dos dados tendo em vista o exercício dos Direitos previstos no RGPD, nomeadamente o direito de acesso do titular aos seus dados pessoais, direito de retificação e direito ao apagamento dos dados.

k) Garantir mecanismos de notificação efetivos em caso de violação de dados pessoais;

l) Disponibilizar as informações necessárias para demonstrar o cumprimento do RGP, bem como colaborar com auditorias ou inspeções, conduzidas pela **Águas do Norte, S.A.** ou por outro auditor por este mandatado.

8. O prestador de serviços será responsável por qualquer prejuízo em que a **Águas do Norte, S.A.**, venha a incorrer em consequência do tratamento, por parte do mesmo e/ou dos seus colaboradores, de dados pessoais em violação das normas legais aplicáveis e/ou do disposto no contrato.

9. Para efeitos do disposto no n.º 8 e na alínea g) do n.º 7 da presente cláusula, entende-se por “colaborador” toda e qualquer pessoa singular ou coletiva que preste serviços ao adjudicatário/prestador de serviços, incluindo, designadamente, representantes legais, trabalhadores, prestadores de serviços, procuradores e consultores, independentemente da natureza e validade do vínculo jurídico estabelecido entre o adjudicatário e o referido colaborador.

10. A obrigação de sigilo prevista na alínea d) do número 7 da presente cláusula mantém-se mesmo após a cessação do contrato, independentemente do motivo porque ocorra.

Cláusula 16.^a

(Inoperabilidade digital)

O adjudicatário obriga-se a executar o contrato em conformidade com as normas abertas

- i. Lei n.º 36/2011, de 21 de junho - Adoção de normas abertas nos sistemas informáticos do Estado
- ii. RCM n.º 91/2012, de 8 de novembro - Regulamento Nacional de Interoperabilidade Digital.

SECÇÃO III

OBRIGAÇÕES DA ÁGUAS DO NORTE, S.A.

Cláusula 17.^a

(Preço contratual)

1. Pela prestação de serviços objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente Caderno de Encargos, a **ÁGUAS DO NORTE, S.A.** deve pagar ao adjudicatário os preços unitários constantes da proposta, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido, sem prejuízo do disposto no número seguinte.

2. O preço total é estimado, por ser variável em função das quantidades de serviços efetivamente realizados, razão pela qual a **ÁGUAS DO NORTE, S.A.** apenas pagará os serviços que venham a ser real e efetivamente prestados, por aplicação dos preços unitários previstos para os tipos de trabalho indicados às intervenções efetivamente realizadas.

3. O preço referido nos números anteriores inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída à **ÁGUAS DO NORTE, S.A.**, nomeadamente os relativos aos meios humanos e materiais, alimentação, transporte, armazenamento e manutenção, bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.

4. Não haverá lugar à revisão de preços durante o prazo de execução contratual e eventuais renovações se as houver.

5. Caso venham a ser integrados novos equipamentos no presente contrato, o valor a pagar pelas AdN por cada equipamento, terá por base o preço unitário de um dos equipamentos de características técnicas equivalentes.

Cláusula 18.^a

(Condições de pagamento)

1. As quantias devidas pela **Águas do Norte, S.A.**, nos termos da cláusula anterior, devem ser pagas no prazo de 30 dias após a receção pela **Águas do Norte, S.A.**

das respetivas faturas, as quais só podem ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva.

2. A obrigação considera-se vencida executado o serviço e após a validação do relatório da intervenção a apresentar ao Responsável da **Águas do Norte, S.A.**.

3. Em caso de discordância por parte da **Águas do Norte, S.A.**, quanto aos valores indicados nas faturas, deve esta comunicar ao adjudicatário, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o adjudicatário obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.

Cláusula 19.^a

(Erros e omissões do caderno de encargos)

1. O Adjudicatário deve, no prazo de 60 dias contados da data da celebração do contrato, reclamar sobre a existência de erros ou omissões do caderno de encargos, salvo dos que só sejam detetáveis durante a execução do contrato, sob pena de ser responsável por suportar metade do valor dos trabalhos complementares de suprimento desses erros e omissões.

2. O Adjudicatário é ainda responsável pelos trabalhos complementares que se destinem ao suprimento de erros e omissões que, não podendo objetivamente ser detetados na fase de formação do contrato, também não tenham sido por ele identificados no prazo de 30 dias a contar da data em que lhe fosse exigível a sua deteção.

3. Sem prejuízo do disposto nos números anteriores, caso os erros ou omissões decorram do incumprimento de obrigações de conceção assumidas por terceiros perante a **Águas do Norte, S.A.**:

- a) Deve a **Águas do Norte, S.A.** exercer obrigatoriamente o direito que lhe assista de ser indemnizado por parte destes terceiros;
- b) Fica o Adjudicatário sub-rogado no direito de indemnização que assiste à **Águas do Norte, S.A.** perante esses terceiros até ao limite do montante que deva ser por si suportado em virtude do disposto dos n.ºs 1 e 2 da presente Cláusula.

Cláusula 20.^a

(Acompanhamento e controlo do contrato)

1. Para o acompanhamento da execução do contrato, a **ÁGUAS DO NORTE, S.A.** poderá requerer ao Adjudicatário reuniões de acompanhamento à execução do contrato.
2. Todos os relatórios, registos, comunicações, e demais documentos elaborados pelo Adjudicatário devem ser integralmente redigidos em português e fornecidos em formato digital.
3. O adjudicatário obriga-se a dispor de um responsável pela execução do contrato.
4. Após a assinatura do contrato, o adjudicatário informará, por escrito, o nome do responsável, indicando a sua qualificação técnica e, ainda, se o mesmo pertence ou não ao seu quadro técnico legal.
5. As ordens, avisos e notificações que se relacionem com os aspetos técnicos da execução dos serviços poderão ser dirigidos diretamente ao seu responsável.
6. O adjudicatário deverá assegurar os meios indispensáveis para o estabelecimento de uma comunicação eficaz entre os seus agentes através da atribuição de um telemóvel, facultando o respetivo número à **ÁGUAS DO NORTE, S.A.**
7. Em complemento dos meios de comunicação móveis, deverá ainda dispor de ligação à rede fixa com os meios indispensáveis para o estabelecimento de comunicação compatível entre a **ÁGUAS DO NORTE, S.A.** e o adjudicatário. É igualmente obrigatório dispor de meios que permitam a comunicação por correio eletrónico.

Cláusula 21.^a

(Seguros e Encargos Sociais)

I. Seguro de Responsabilidade Civil

- a) O adjudicatário subscreverá em seu próprio nome e de todos os eventuais contratados e trabalhadores independentes, uma apólice de seguro onde serão indemnizadas, em caso de sinistro, as perdas e/ou danos de carácter patrimonial e não patrimonial, causados a terceiros em geral e à **ÁGUAS DO NORTE, S.A.** em particular, em consequência da execução da presente prestação de serviços, cuja responsabilidade civil legal de natureza extracontratual pelo dano causado seja imputável a qualquer das entidades seguras na apólice, por si isoladamente ou de forma solidária;
- b) Para todos os efeitos deste seguro, deverá constar nas Condições Particulares da

Apólice que a entidade adjudicante será sempre considerada terceira, independentemente da sua relação jurídica com o tomador do seguro;

c) O Adjudicatário é obrigado a contratar um seguro de responsabilidade civil que garanta a cobertura dos riscos e danos direta ou indiretamente emergentes da sua atuação no valor mínimo de 500.000,00 EUR (quinhentos mil euros), por sinistro e anuidade.

2. Seguro de Acidentes de Trabalho

a) O Adjudicatário ficará responsável pelo pagamento de todos os encargos sociais estabelecidos na lei a todo o seu pessoal.

b) O Adjudicatário obriga-se a efetuar apólices de seguro que cobrirão acidentes de trabalho e doenças profissionais, bem como a mantê-las válidas até à conclusão do contrato, nos termos da legislação em vigor.

3. O Adjudicatário obriga-se ainda a segurar os meios de transporte que sejam empregues na Aquisição de serviço, bem como todas as pessoas nelas transportadas na qualidade de passageiros, seja quem for, estas últimas, com valor ilimitado de responsabilidade civil.

4. Os encargos referentes aos seguros impostos por este Caderno de Encargos, bem como qualquer dedução efetuada pela Seguradora a título de franquia, em caso de sinistro indemnizável, serão por conta do Adjudicatário.

5. A AdN pode, sempre que entender conveniente, exigir prova documental da celebração dos contratos de seguro referidos na presente cláusula, devendo o Adjudicatário fornecê-la no prazo 5 (cinco) dias.

CAPÍTULO III

PENALIDADES CONTRATUAIS E RESOLUÇÃO

Cláusula 22.^a

(Penalidades contratuais)

1. Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, a AdN pode exigir do adjudicatário o pagamento de uma pena pecuniária, que pode ser cumulada com outras cujos pressupostos se mostrem verificados, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, nos seguintes termos:

- a) Pelo incumprimento na realização de algum dos serviços indicados na cláusula 6.^a deste caderno de encargos, de 3% do valor do contrato por cada semana de atraso na realização da respetiva intervenção de acordo com os prazos fixados no Plano de Manutenção previsto na alínea b) do n.º 1 da cláusula 5.^a;
- b) Pela omissão de ação de manutenção, nos termos previstos na alínea a), n.º 1, cláusula 5.^a, sem que tal omissão tenha determinado a interrupção ou deficiente funcionamento da instalação, de 1.250,00 EUR (mil duzentos e cinquenta euros) por incumprimento;
- c) Pela omissão de ação de manutenção, nos termos previstos na alínea a), n.º 1, cláusula 5.^a, geradora de interrupção ou deficiente funcionamento da instalação, de 10% do valor do contrato;
- d) Pela aplicação, em execução de ação de manutenção, de materiais ou produtos não aprovados pela AdN, impróprios ou em deficiente estado de utilização nos termos previstos na alínea a) do n.º 2 da cláusula 5.^a de 10% do valor do contrato.

2. A aplicação das sanções pecuniárias previstas no número anterior não pode exceder o valor acumulado de 20% do valor do contrato.

3. Em caso de resolução do contrato por incumprimento do adjudicatário, a AdN pode exigir-lhe uma pena pecuniária de até 20% do preço contratual.

4. Ao valor da pena pecuniária prevista no número anterior são deduzidas as importâncias pagas pelo adjudicatário ao abrigo das alíneas previstas no n.º I, que tenham determinado a respetiva resolução.

5. Na determinação da gravidade do incumprimento, a AdN tem em conta, nomeadamente, a duração da infração, a sua eventual reiteração, o grau de culpa do adjudicatário e as consequências do incumprimento.

6. A AdN pode compensar os pagamentos devidos ao abrigo do contrato com as sanções pecuniárias devidas nos termos da presente cláusula, sem prejuízo da possibilidade, alternativa ou combinada, da mobilização das garantias prestadas.

7. As penas pecuniárias previstas na presente cláusula não obstam a que a AdN exija uma indemnização pelo dano excedente.

Cláusula 23.^a

(Força maior)

1. Não podem ser impostas penalidades ao adjudicatário, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitem a respetiva realização, alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar.

2. Podem constituir força maior, se se verificarem os requisitos do número anterior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.

3. Não constituem força maior, designadamente:

- a) Circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados do adjudicatário, na parte em que intervenham;
- b) Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do adjudicatário ou a grupos de sociedades em que este se integre, bem como a sociedades ou grupos de sociedades dos seus subcontratados;

- c) Determinações governamentais, administrativas, ou judiciais de natureza sancionatória ou de outra forma resultantes do incumprimento pelo adjudicatário de deveres ou ónus que sobre ele recaiam;
- d) Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo adjudicatário de normas legais;
- e) Incêndios ou inundações com origem nas instalações do adjudicatário cuja causa, propagação ou proporções se devam a culpa ou negligência sua ou ao incumprimento de normas de segurança;
- f) Avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do adjudicatário não devidas a sabotagem;
- g) Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.

4. A ocorrência de circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deve ser imediatamente comunicada à outra parte.

5. A força maior determina a prorrogação dos prazos de cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo período de tempo comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

CAPÍTULO IV

RESOLUÇÃO DO CONTRATO

Cláusula 24.^a

(Resolução por parte da ÁGUAS DO NORTE, S.A.)

I. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei, a **ÁGUAS DO NORTE, S.A.** pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o adjudicatário violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem, designadamente nos seguintes casos:

- a) Incumprimento, cumprimento deficiente ou mora no cumprimento de alguma das obrigações compreendidas no presente contrato e que coloquem em crise o normal e adequado funcionamento da instalação;

b) Declaração do adjudicatário em como não cumprirá alguma obrigação inscrita no presente caderno de encargos e da qual resulte perda do interesse da **ÁGUAS DO NORTE, S.A.** na prestação contratual.

2. O direito de resolução referido no número anterior exerce-se mediante declaração enviada ao adjudicatário e não determina a repetição das prestações já realizadas, a menos que tal seja determinado pela **ÁGUAS DO NORTE, S.A.**

Cláusula 25.^a

(Incumprimento imputável à **ÁGUAS DO NORTE, S.A.**)

Se a **ÁGUAS DO NORTE, S.A.** praticar ou der causa a facto de onde resulte maior dificuldade na execução do contrato, com agravamento dos encargos respetivos, o adjudicatário tem direito à reposição do equilíbrio financeiro do contrato, nos termos e com os efeitos do disposto nos n.ºs 2 e 3 do artigo 354.º do CCP, que constitui disciplina do presente caderno de encargos.

Cláusula 26.^a

(Responsabilidades)

O adjudicatário é responsável por todos os danos causados às e nas instalações da **ÁGUAS DO NORTE, S.A.**, a título culposo ou objetivo, que resultem causalmente da sua prestação contratual, ficando constituído na obrigação de indemnizar, aplicando-se o disposto na alínea b), do n.º 1, do artigo 296.º do *Código dos Contratos Públicos*.

Capítulo V - Resolução de litígios

Cláusula 27.^a

(Foro competente)

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo e Fiscal de Mirandela, com expressa renúncia a qualquer outro.

Capítulo VI - Disposições Finais

Cláusula 28.^a

(Regulamentos dos fornecedores)

O Regulamento dos Fornecedores da Águas do Norte, S.A. disponível no site da Águas do Norte, S.A. <http://www.adnorte.pt/index.php?id=109> deverá ser integralmente cumprido. Neste Regulamento consta a documentação que deverá ser apresentada, antes de início dos trabalhos e na sua execução.

Cláusula 29.^a

(Cessão da posição contratual e Subcontratação)

1. A ÁGUAS DO NORTE, S.A. pode, a todo o tempo, e mediante mera notificação escrita ao adjudicatário, ceder a sua posição contratual.

2. A cessão e a subcontratação pelo adjudicatário carece de autorização prévia e escrita da ÁGUAS DO NORTE, S.A., sendo admitida nos termos dos artigos do Capítulo VI do CCP.

3. Verificando-se o incumprimento, pelo adjudicatário das suas obrigações assumidas com a celebração do contrato, que preencham os requisitos da resolução do contrato, a ÁGUAS DO NORTE, S.A. pode, em alternativa à resolução do contrato, ordenar a cedência da posição contratual do adjudicatário ao(s) concorrente(s) do procedimento pré-contratual que precedeu a celebração do contrato em execução, pela ordem sequencial daquele procedimento.

4. Para o efeito previsto na parte final do número anterior, a ÁGUAS DO NORTE, S.A. interpela, gradual e sequencialmente, os concorrentes que participaram no procedimento pré-contratual original, de acordo com a respetiva classificação final, a fim de concluir um novo contrato para a adjudicação da conclusão dos serviços.

5. A execução do contrato ocorre nas mesmas condições já propostas pelo cedente no procedimento pré-contratual original.

6. A cessão da posição contratual opera por mero efeito de ato da ÁGUAS DO NORTE, S.A., sendo eficaz a partir da data por este indicada.

7. Os direitos e obrigações da ÁGUAS DO NORTE, S.A., desde que constituídos em data anterior à da notificação do ato referido no n.º anterior, transmitem-se automaticamente para o cessionário na data de produção de efeitos daquele ato, sem que este a tal se possa opor.

8. As obrigações assumidas pelo cocontratante depois da notificação referida no n.º 6 desta cláusula apenas vinculam a entidade cessionária quando este assim o declare, após a cessão.

9. A caução e as garantias prestadas pelo cedente são objeto de redução na proporção do valor das prestações efetivamente executadas e são liberadas 6 (seis) meses após a data da cessão, ou, no caso de existirem obrigações de garantia, após o final dos respetivos prazos, mediante comunicação dirigida pela ÁGUAS DO NORTE, S.A. aos respetivos depositários ou emitentes.

10. A posição contratual do cedente nos subcontratos por si celebrados transmite-se automaticamente para a entidade cessionária, salvo em caso de recusa por parte desta

Cláusula 30.^a

(Comunicações e notificações)

1. Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do *Código dos Contratos Públicos*, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.

2. Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte.

Cláusula 31.^a

(Contagem dos prazos)

Os prazos previstos no contrato são contínuos, correndo em sábados, domingos e dias feriados.

Cláusula 32.^a

(Legislação aplicável)

O contrato é regulado pela legislação portuguesa.

Anexo I

Identificação e localização dos Grupos Geradores de Emergência da Águas do Norte

Região	Instalação	Localização	Marca	Modelo	Referência	Potência (kVA)
Douro Interior	Barragem da Ferradosa + GG	Ferradosa - Freixo de Espada à Cinta	GESAN	OPA 110 E	234612	100
Douro Interior	ETA Ferradosa	Ferradosa - Freixo de Espada à Cinta	John Deere	TDWI 30000	CD3029C019530	30
Douro Interior	Barragem das Olgas	5160-000 URRÓS- Moncorvo	Himoinsa	HPW-100-T5-INS	7114851	100
Douro Interior	ETA Arroio + GG	Urros - Torre de Moncorvo	John Deere	TDWI 30000	CD3029C019618	30
Douro Interior	Móvel ETA Vale Ferreiros	Carviçais - Torre de Moncorvo	MOSA	GE55 PS-EAS	74056070050	51
Douro Interior	ETA Sambade + GG	Sambade - Alfândega da Fé	John Deere	TDWI 30000	CD3029C019999	30
Douro Interior	Barragem de Sambade + GG	Sambade - Alfândega da Fé	Himoinsa	HYW-20-T5-INS	7116683	30
Douro Interior	ETA Peneireiro - GG	Peneireiro - Vila Flor	Himoinsa	HPW-65	510003437	65
Douro Interior	ETAR do Cachão	5370-135 FRECHAS	Himoinsa	HFWD-135-T5-INS	101007248	130
Douro Interior	Eta do Azibo	Vale da Porca - Macedo de Cavaleiros	Himoinsa	ZEUS HIW-130	510004671	130
Douro Interior	ETAR S ^a Combinha	BARRAGEM AZIBO 5340-000 MACEDO DE CAVALEIROS	MOSA	GE55PMS-EAS	IL018100013	51
Douro Interior	Barragem das Veiguiñas	Lugar de Montesinho - Montesinho - Bragança	Himoinsa	HHW-65 T5 INS V400/50HZ AS5	X1CH58661	60,9
Douro Interior	ETA de Aguiéiras	Aguiéira- Mirandela	Himoinsa	HATZ 1D 81 C	510004886	40
Douro Interior	ETA do Rabaçal	Possacos - Valpaços	SDMO	J110 K	J110K05012068	100
Douro Interior	EE Vila verde da Raia SAR	Rua das Camélias Vila Verde Raia - Chaves	Himoinsa	HLW1-11 T5 INS	111002605	10,4
Douro Interior	ETA Arcossó	Nogueirinhas - Chaves	SDMO	J165 k	J165K05011399	150
Douro Interior	EE Sanjurje SAR	LUGR FOZ RIVELAS- Chaves	COMPACT M2	44.2.S7 J6/4	GD096026/15	120
Douro Interior	EE 01 Varzea SAR	5400-582 CHAVES	POWER GENERATION	C150 D5	E09KAZN340	150
Douro Interior	EE 02 Valdanta SAR	ALDE S FRAUSTO, 999 5400-000 CHAVES(Vale de Anta)	POWER GENERATION	C80 D5	J09KBBN190	80
Douro Interior	ETAR Chaves	Curalha - Chaves	Himoinsa	HFWD-305-T5	9102694	300
Douro Interior	ETA Alto Rabagão	Viade de Baixo - Montalegre	Himoinsa	ZEUS HIW-100 T5 INS	6108300	120
Douro Interior	EE 01 Montalegre - SAR	Montalegre	Turbomar Energia	P40PI	4849/2004	20

Região	Instalação	Localização	Marca	Modelo	Referência	Potência (kVA)
Douro Interior	EE Zimão 01 SAR	Lugar da Gralheira-Vila P. Aguiar	Himoinsa	HIW-35-T5-INS	6112579	30
Douro Interior	EE 02 Tourencinho SAR	Tourencinho - Vila Pouca de Aguiar	Himoinsa	HFw-60 T5 INS	6113233	40
Douro Interior	Barragem do Pinhão + GG	Torre do Pinhão - Sabrosa	GESAN	DZAS 35 E	223281	25
Douro Interior	ETAR Andrães	Lugar Passagem 5000-000 VILA REAL	GREEN POWER	GP 66 S/I.A	110364	60
Douro Interior	ETAR Vila Real + GG	Parada de Cunhos - Vila Real	Auto Sueco	SDMO- R3000	JS60K02002027	60
Douro Interior	ETA do Sordo	Barragem do Sordo - Vila Real	Turbomar	HIW20WR	4007/99	20
Douro Interior	6 ETAR's DN - Móvel	Vila Real- Armazém	GESAN	DVS-130	VS937S1305Z143553	142
Douro Interior	ETAR Cambres	Adega de Chãos - Lamego	Himoinsa	HIW-040-INS	4100057780	40
Douro Interior	ETAR Lamego	Varandas do Balsemão - Lamego	Himoinsa	HSW-200-INS	410004913	200
Douro Interior	Móvel ETA Lumiares	Lumiares - Armamar	Himoinsa	HIW080INS	410057781	80
Douro Interior	ETA Vilar + GG	Barragem do Vilar - Sernancelhe	Himoinsa	HIW-040-INS	510004329	40
Douro Interior	Móvel do Vilar	ETA de Vilar	Himoinsa	HIW-040-INS	4100057779	40
Douro Interior	ETA Balsemão	Pretarouca - Lamego	Himoinsa	HSW-225-INS	7112774	250
Douro Interior	Açude Balsemão	Pretarouca - Lamego	PRAMAC	6BW 45	PEE2445630	40
Douro Interior	Barragem Balsemão	Pretarouca - Lamego	PRAMAC	6BW 45	PEE2445631	40
Douro Interior	EE Caldas de Aregos	Caldas de Aregos - Resende	Himoinsa	HIW-40-T5-INS	6113152	40
Minho	ETAR Campos	Campos, Vila Nova de Cerveira	Visa		11745	75
Minho	EE Campos	Lugar de Touvedo - São Jorge - Arcos de Valdevez	Himoinsa	HPW20	7105676	50
Minho	ETAR Vila Nova de Cerveira	Loivo - Vila Nova de Cerveira	STET Caterpillar/ Visa	GALAXY JD 100 M	616	100
Minho	EE Vila Nova de Cerveira	Vila Nova de Cerveira	Atlas Copco	QIX 40	48474555	40
Minho	EE Venade	Lugar de Cruzeiro - Venade - Caminha	Volvo SDMO	J33	J3306014810	33
Minho	EE Azevedo 1	Lugar de Sobral - Venade - Caminha	Volvo SDMO	T22 k	T22K07004125	22
Minho	EE Azevedo 2	Lugar de São Roque - Vilarelho - Caminha	Volvo SDMO	J33	J3306020269	33
Minho	ETAR Caminha	Lugar do Corgo - Vilarelho - Caminha	STET Caterpillar/ Visa	GALAXY JD 151 M	617	165
Minho	EE Moledo (Gelfa)	Moledo - Gelfa	Olympian	GEP44-2	617	44

Região	Instalação	Localização	Marca	Modelo	Referência	Potência (kVA)
Minho	ETAR de Gelfa	Lugar da Gelfa/Vila Praia de Âncora - Caminha	STET Caterpillar/Visa	GALAXY JD 151 M	619	165
Minho	EE Vila Praia de Ancora (Gelfa)	GERADOR MÓVEL 250KVA - HIMOINSA	Himoinsa		6108593	250
Minho	EE Aspra 2	Lugar de Aspra - Vila Praia de Ancora - Caminha	Volvo SDMO	T22 k	TK22K07000755	22
Minho	EE Aspra 1	Lugar de Cruz Velha - Vila Praia de Ancora - Caminha	Volvo SDMO	T22 k	T22K077000756	22
Minho	EE Afife	Estrada Nacional 13 - Afife - Viana do Castelo	Grupel	42,1 L8 61/4	209054997.1	42
Minho	EE Mariana (Gelfa)	Gelfa- Vila Praia de Âncora- Caminha	Stet-Perkins		OLY0000CD3E01908	13
Minho	ETAR Viana do Castelo Cidade	Avª do Meio - Argaçosa - Areosa - Viana do Castelo	STET Caterpillar/Visa	GALAXY JD 151 M	618	165
Minho	ETAR Viana do Castelo ZI	Rodanho - Vila Nova de Anha - Viana do Castelo	Himoinsa	HSW300	2100414	300
Minho	EE Amorosa	Avª do Atlântico - Amorosa - Viana do Castelo	Himoinsa	HPW140	7104235	140
Minho	EE CASTELO DO NEIVA (VZI)	Praia/Castelo do Neiva - Viana do Castelo	Atlas Copco	QIX 40	1011	30
Minho	EE I IAPU01 (APÚLIA)	Apúlia, Apúlia	FG WILSON	P110-3//FGWPEP40AJSDO2005	5710/2015	35
Minho	EE I IFAO02 (PEDREIRAS)	Pedreira, Fão	FG WILSON	F35-1//FGWPEP40AJSDO2005	5712/2015	35
Minho	EE I IFAO01 (FÃO)	Fão, Esposende	FG WILSON	P50-3//FGWPEP38CJSBO3761	B03761	50
Minho	EE I I MAR01 (CEPÃES)	Cepães, Esposende	GESAN	DPB 35	ESF302424	35
Minho	EE I I BEL02 (ENI3 BARROS)	Barros, Esposende	GESAN	DHAS 45	330071	45
Minho	ETAR Esposende	Esposende	Hannaik		2015006	160
Minho	ETAR Marinhas	Marinhas, Esposende	Hannaik		2015011	150
Minho	EE I I QTB01 (QUINTA DA BARCA)	Barca do lago, Esposende	GRUPEL	1950 II	20010254	30
Minho	EE I I GEM01 (LAGE)	Laje, Esposende	GRUPEL	1950 II	20010255	30
Minho	EE I I ANT05 (PEREIRA) (antas)	Antas, Esposende	GESAN	DPBS65	ESF301795	65
Minho	ETA Areias Vilar	Lugar do Gaído, 4755-045 Areias de Vilar	Auto Sueco-Volvo Penta	GS150 IV A	AVP28869-OIG / 999377	150
Minho	EE PERELHAL	Rua Fictício, 4750 Barcelos	Motope	Compact PAD17	9806807	17,5
Minho	EE BOURO	Rua Santo António, 4740 Esposende	Motope	Compact PAD17	9107201	17,5
Minho	EE S. LOURENÇO	Lugar de São Lourenço, 4740 Esposende	Motope	Compact PAD17	9107201	17,5

Região	Instalação	Localização	Marca	Modelo	Referência	Potência (kVA)
Minho	EE CASAIS	Lugar de Casais, 4480 ARCOS - VILA DO CONDE	Auto Sueco-Volpor	TM11,5//AVP85523-01G/1212399-02	1212398	11,5
Minho	RR Sra das Neves	Neves, Vila do Conde	Auto Sueco-Volpor	TM7,5	1201022	7,5
Minho	NÓ PETROGAL	Rua Ponte do Ave, 4485-389 MACIEIRA DA MAIA	Auto Sueco	SDMO J44KIV	J44k09015791	44
Minho	EE NOGUEIRA II	Rua Taím 9000, 4475-846 MAIA	Auto Sueco-Volpor	TM11,5//AVP85425-01G/1201022-03	01g/1201022	11,5
Minho	RR S. MAMEDE DO CORONADO	Lugar Alto Facho, 4425 MAIA	Auto Sueco-Volpor	TM11,5//AVP85523-01G/121399-01	01g/121399	11,5
Minho	ETAR ÁGUA LONGA	Lugar Portela Alta, 4825 AGUA LONGA - SANTO TIRSO	Himoinsa	HSW-255T5	7113540	255
Minho	ETAR PENICES	Rua Graça 999, 4760 GONDIFELOS - FAMALICÃO	Himoinsa	HSW - 400T5	8107258	400
Minho	EE BALASAR	Balasar, Póvoa de Varzim	Auto Sueco-Volpor	TM7,5	1201022	7,5
Minho	ETA RABAGÃO	Campos, 4850 CAMPOS - VIEIRA DO MINHO	Himoinsa	HFW 455 T5	9503291	250
Minho	EE (CAPTAÇÃO) RABAGÃO	Campos, 4850 CAMPOS - VIEIRA DO MINHO	Himoinsa	HVV580T5	GE5833	580
Minho	EE MOSTEIRO (EE 01MOS01)	Lugar de Mosteiro, 4850 MOSTEIRO - VIEIRA DO MINHO	Himoinsa	HFW - 100 T5	8104755	100
Minho	ETAR MOSTEIRO	Lugar de Mosteiro, 4850 MOSTEIRO - VIEIRA DO MINHO	Himoinsa	HFW - 160 T5	8103223	160
Minho	ETAR SANTO EMILIAO	Lugar Nasceiros, 4830 CAMPO - PÓVOA DE LANHOSO	Himoinsa	HSW - 255 T5	7113541	250
Minho	EE CAMPELOS (EE 05AVE03)	Rua Reitor Joaquim Augusto Maciel Ribeiro Torres	EuroGer	TDWI MAXI 175	405179	75
Minho	EE BRITO/EE LAJE (05AVE02)	Rua S. João Baptista, 4805, Brito, Guimarães	EuroGer	TDWI MAXI 175	20010255	30
Minho	EE RONFE/EE BARROCA (05AVE01)	Rua da Peça 4805, Ronfe, Guimarães	EuroGer	TDWI MAXI 1100	405190	100
Minho	EE VIZELA DUPLICAÇÃO (04VIZ01)	Travessa da Cascalheira, Caldas de Vizela (S. Miguel)	PRAMAC-GESAN	UC224 F	PECS 0003011	330
Minho	ETAR SERZEDO	Rua Ribeiro Novo, 4810 SERZEDO, Guimarães	Turbomar Energia	P 635 P 5	5133/2017	250
Minho	MÓVEL-75kVA HIMOINSA/ETAR SERZEDO	MÓVEL-75KVA, HIMOINSA	Himoinsa	HFW-75 T5 INS50HZ-400/230V AS5	111007356	75
Minho	ETA QUEIMADELA	Queimadela, 4820-000 QUEIMADELA FAFE	Petbow	CF186	79302	233
Minho	EE Fermil (Outsourcing)	Fermil, Celorico de Basto	Pramac	GSW 65D		65

Região	Instalação	Localização	Marca	Modelo	Referência	Potência (kVA)
Minho	ETAR PONTE DA BAIÁ	Ponte da Baía, AMARANTE	Cymasa		5858	150
Minho	Captação de São Jorge	Lugar de Touvedo - São Jorge - Arcos de Valdevez	Genesal	GDML 1000 TAMI	3344	900
Minho	ETA de São Jorge	Lugar de Garção - São Jorge - Arcos de Valdevez	Himoinsa	HSW350	7113758	350
Minho	ETA de Lapela	Lugar da Carvalheira - Lapela - Troporiz - MONÇÃO	Himoinsa	HSW505T5	9101594	505
Minho	REP7	Lamas de Mouro - Melgaço	Euroger		405658	6
Minho	REP 1	Monção	Euroger		465660	6
Minho	REP 3	VN Cerveira	Euroger		405656	6
Minho	REP19	Extremo - Arcos de Valdevez	Euroger		405657	6
Minho	REP 20	Paredes de Coura	Euroger		405659	6
Minho	MÓVEL-66kVA GRUPEL/ETAR MARINHAS	MÓVEL-66kVA GRUPEL	Grupel	GS6015690	61661A	66
Minho	CG N01-N1A-I07	Espindo	Olympian	GEPI3,5-4	OLY00000CD3E01925	11
Minho	NÓ 2	Espindo Ruivães	Olympian	GEPI3,5-4	OLY00000HPXT06921	11
Minho	CG N02-N03	Cortegaça	Olympian	GEPI3,5-4	OLY00000TD3E01926	11
Minho	NÓ 3	Parada Velha	Olympian	GEPI3,5-4	OLY00000TD3E01909	11
Minho	Cx. Secionamento I,365	Campos, 4850 CAMPOS - VIEIRA DO MINHO	Olympian	GEPI3,5-4	OLY00000LD3E01645	11
AdN	*					

* Em qualquer uma das instalações da área de abrangência da Águas do Norte.

Anexo II

Especificações Técnicas

I. Atividades de Manutenção Preventiva

Pretende-se que o Adjudicatário efetue uma visita/intervenção por ano a cada um dos equipamentos identificados no Anexo I, durante a qual deverá executar as atividades de manutenção preventiva segundo as especificações dos fabricantes, incluindo as seguintes tarefas:

Tipo	Intervenção	Ações a Realizar
Mecânica	Sistema de lubrificação	• Verificar fugas • Verificação do estado da resistência de pré-aquecimento, se aplicável • Verificar o nível de óleo do motor
Mecânica	Sistema de refrigeração	• Verificar fugas • Verificar concentração DCA4 do líquido de refrigeração; • Verificar restrição de ar do radiador • Verificar operação da resistência de pré-aquecimento da água, se aplicável • Verificar existência de fugas na bomba de água; • Verificar tubagem e ligações • Verificar o nível do refrigerante • Verificar condição e tensão da (s) correia (s), incluindo apoio e tensor
Mecânica	Sistema de admissão de ar	• Verificar fugas • Verificar controlos e persianas motorizadas (quando aplicável) • Verificar tubagens e ligações • Limpeza de filtro de ar e verificação de restrição do (s) filtro (s) de admissão.
Mecânica	Sistema de escape	• Drenar separador de água do escape; • Verificar restrições de escape; • Verificar eficiência de combustão; • Verificar suportes e suspensão do sistema de escape; • Verificar isolamento do escape; • Verificar fugas

Tipo	Intervenção	Ações a Realizar
Mecânica	Sistema de combustível	· Verificar fugas · Verificar tubagens e ligações · Drenar separador de água / combustível; · Análise dos filtros de combustível, quando composto por copo transparente.
Elétrica	Sistemas de alarme e controlo	· Verificar instrumentos de leitura no painel local · Efetuar testes de lâmpadas · Verificar todos os sistemas de alarme visuais
Elétrica	Alternador trifásico	· Verificar restrição de entrada e saída de ar · Verificar ligações e apertos na caixa local de ligações · Verificar por auscultação o estado dos rolamentos
Elétrica	Bateria (s)	· Verificar estado dos bornes e sua beneficiação, se necessário · Verificar funcionamento carregador de baterias · Verificar existência de corrosão nas baterias; · Medir o estado de carga da bateria;
Elétrica	Motor de arranque	· Verificar aperto de cabos
Elétrica	Sistemas elétricos	· Verificar cabos e ligações elétricas; · Limpar painel de controlo elétrico, armário e caixa de terminais; · Verificar operação do interruptor de transferência de carga; · Verificar disjuntor e porta fusíveis;
Elétrica	Funcionamento operacional	· Efetuar arranque do grupo · Verificar vibrações e ruídos anormais
Acústica	Estrutura acústica-canópia	· Inspeccionar estado da pintura (registar localização de eventuais pontos de ferrugem) · Lubrificar dobradiças e fechaduras · Verificar operacionalidade das fechaduras
Mecânica	Sistema de lubrificação	· Substituir filtros de óleo · Substituir óleo do motor;
Mecânica	Sistema de refrigeração	· Limpeza exterior do radiador; · Substituição do filtro de água (se existente); · Substituição do líquido de refrigeração e limpeza do sistema;
Mecânica	Sistema de escape	· Inspeccionar turbinas compressoras e difusora do turbo-compressor;
Mecânica		· Ajustar folgas das válvulas, se necessário;

Tipo	Intervenção	Ações a Realizar
	Sistema de combustível	Substituir filtros de combustíveis existentes no sistema;
Elétrica	Sistemas de alarme e controlo	Verificar paragem por baixa pressão, elevada temperatura da água e sobre velocidade;
Elétrica	Funcionamento Operacional	- Efetuar teste do grupo em vazio e com o máximo da carga com recurso a um banco de cargas (10 min + 15 min); - Efetuar o ensaio de teste do grupo simulando a falha de rede, por um período de 2 horas; - Verificar tensão e frequência em vazio e em carga; - Quando ensaio do teste do grupo em carga efetuar uma análise termográfica a todo o circuito elétrico (equipamentos de corte e proteção e ligação).
Mecânica	Sistema de admissão de ar	Limpeza do respirador do cárter e substituição do filtro de ar;
Elétrica	Gerador	- Medir a resistência de isolamento; - Medição e registo das terras de proteção, e serviço (quando existente).
Mecânica	Gerador	- Substituição da correia de transmissão; - Substituição do tensor da correia de transmissão

- A duração do teste/ensaio do grupo gerador, recorrendo a uma simulação de falha de energia da rede, deverá ter uma duração mínima de 2 horas;
- Nos geradores que suportam a totalidade da carga da instalação elétrica (IE), o ensaio deverá ser efetuado com corte de energia;
- Nos geradores que suportam uma parte da carga da IE, havendo barramento socorrido, o ensaio deverá ser efetuado com recurso a banco de ensaios, no entanto deverá ser efetuado sempre o teste de arranque por via de corte de energia;
- Nos geradores que suportam uma parte da carga da IE, não havendo barramento socorrido, o ensaio deverá ser efetuado com corte de energia, sendo da responsabilidade do respetivo CEX o abastecimento do combustível necessário para o efeito. Esta tipologia de ensaio implica restrição ao normal funcionamento da infraestrutura durante o mesmo;

Para o efeito dos pontos anteriores, deverá o adjudicatário ter meios adequados que permitam realizar os testes *in loco*.

2. Atividades de Manutenção Corretiva (tipificada e não tipificada)

a) Tipificada

- Fornecimento e aplicação de anticongelante no sistema de arrefecimento
- Reparação de bomba injetora
- Reparação/substituição de injetores
- Fornecimento e montagem de baterias (qualquer tipo)
- Fornecimento e montagem de Resistência de aquecimento
- Fornecimento e montagem de painel de controlo do Gerador
- Fornecimento e montagem de depósito de combustível
- Fornecimento e montagem de carregador de bateria no gerador
- Fornecimento e montagem de sonda de nível de combustível
- Fornecimento e montagem de sonda de temperatura

b) Não Tipificada

- Taxa de disponibilidade – considera a mão-de-obra e fornecimento de materiais necessários em situações não previstas/tipificadas, de carácter urgente, no âmbito do presente caderno de encargos, devendo respeitar os seguintes pressupostos:
 - i. A taxa de disponibilidade considerar-se-á a mesma independentemente da localização da instalação;
 - ii. O adjudicatário deverá intervir no local dentro, no máximo, de 4 horas após solicitação da Águas do Norte;
 - iii. A necessidade de aplicação de materiais e/ou componentes não previstos na listagem de “Manutenção Corretiva Tipificada”, fica sujeita à aprovação prévia da Águas do Norte;

3. Fornecimento do Serviço de Gerador

Disponibilização de geradores de emergência em qualquer uma das instalações da Águas do Norte em caso de falha de fornecimento de energia elétrica.

As tipologias de gerador que o Adjudicatário deverá disponibilizar são as seguintes:

- Fornecimento de serviço de gerador de emergência até 100 KVA
- Fornecimento de serviço de gerador de emergência de 100 KVA até 250 KVA
- Fornecimento de serviço de gerador de emergência de 250 KVA até 500 KVA
- Fornecimento de serviço de gerador de emergência de 500 KVA até 800 KVA

Após solicitação da Águas do Norte, o adjudicatário deverá disponibilizar o gerador de emergência na instalação em causa, no período máximo de 4 horas.