



Secretaria Regional
de Agricultura e Desenvolvimento Rural

PROCEDIMENTO DE CONSULTA PRÉVIA GERAL

CPG N.º 53/DRA-SRA/2021

**PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS POR LOTES DE MANUTENÇÃO DAS UNIDADES
AVAC DO POSTO DE CONTROLO FRONTEIRIÇO (PCF) DO PORTO DO CANIÇAL
E DA ESTAÇÃO ZOOTÉCNICA DA MADEIRA (EZM)**

CADERNO DE ENCARGOS

PARTE I – CLÁUSULAS JURÍDICAS

CAPÍTULO I

Disposições gerais

Cláusula 1.^a

Objeto

1 - Constitui objeto deste procedimento a “*prestação de serviços por lotes de manutenção das unidades AVAC do Posto de Controlo Fronteiriço (PCF) do Porto do Caniçal e da Estação Zootécnica da Madeira (EZM)*”, de acordo com as especificações técnicas constantes da Parte II, e nos termos e de harmonia com o teor e disposições constantes do presente Caderno de Encargos e da legislação em vigor, constituído pelos seguintes lotes:

- a) Lote 1 - Manutenção das unidades AVAC do Posto de Controlo Fronteiriço (PCF) do Porto do Caniçal;
- b) Lote 2 - Manutenção das unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira (EZM).

2 - A classificação CPV de acordo com o Regulamento (CE) n.º 213/2008, da Comissão, de 28 de novembro de 2007, publicado no Jornal Oficial da União Europeia n.º L 74, de 15 de março de 2008, que altera o Regulamento (CE) n.º 2195/2002, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo ao Vocabulário Comum para os Contratos Públicos (CPV), corresponde ao seguinte código 50720000-8 - Serviços de reparação e manutenção de aquecimento central.

Cláusula 2.^a

Contrato

1 – O contrato reduzido a escrito é composto pelo respetivo clausulado contratual e os seus anexos, salvo se se verificar uma das situações de inexigibilidade de redução a escrito previstas no artigo 95.º do CCP.

2 – O contrato a celebrar integra os seguintes elementos, se aplicável:

- a) Os suprimimentos 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.

Cláusula 3.^a

Prazo

1 – O presente contrato produz efeitos a partir da data da publicitação exigida pelo artigo 127.º do Código dos Contratos Públicos e extingue-se no prazo máximo de **3 anos** com a conclusão da prestação de serviço, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.

2 – A entidade adjudicante comunica, ao adjudicatário, a ocorrência da publicitação referida no número anterior, pela plataforma eletrónica de contratação pública AcinGov.

Cláusula 4.^a

Local da prestação de serviços

1 – A prestação de serviços ocorre no seguinte endereço:

- a) Lote 1 – Manutenção das unidades AVAC do Posto de Controlo Fronteiriço (PCF) do Porto do Caniçal, localizado no Porto do Caniçal, concelho de Machico;
- b) Lote 2 - Manutenção das unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira (EZM), localizada no Sítio da Santa, concelho e freguesia do Porto Moniz.

2 – A prestação de serviços deve ser efetuada nos dias úteis, no período compreendido entre as 10 horas e as 16 horas.

3 – Todos os custos e despesas relativos ao transporte, seguro e outros encargos inerentes ao objeto do contrato são da responsabilidade do adjudicatário.

Cláusula 5.^a

Preço contratual

1 – Pela prestação de serviços, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente caderno de encargos, a Secretaria Regional de Agricultura e Desenvolvimento Rural através da Direção Regional de Agricultura e Desenvolvimento Rural, doravante designada apenas por SRA/DRA, deve pagar ao adjudicatário o preço constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor.

2 – O preço referido no número anterior não pode, em qualquer caso, ser superior a **€ 14.568,00 (catorze mil, quinhentos e sessenta e oito euros)**, ao qual acresce o IVA à taxa legal em vigor, sendo dividido da seguinte forma:

a) Lote 1 - Manutenção das unidades AVAC do Posto de Controlo Fronteiriço (PCF) do Porto do Caniçal, no valor de **€ 10.668,00 (Dez mil, seiscentos e sessenta e oito euros)**;

b) Lote 2 - Manutenção das unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira (EZM), no valor de **€ 3.900,00 (Três mil e novecentos euros)**.

3 - O preço referido nos números anteriores inclui todos os custos e despesas relativos ao transporte, seguro e outros encargos inerentes à concretização do objeto do contrato, na morada indicada e ainda os custos referentes à faturação eletrónica.

4 – O adjudicatário emite e envia ao contraente público, após a concretização do objeto do contrato, a fatura respetiva.

Cláusula 6.^a

Conformidade e operacionalidade da prestação de serviços

1 – O adjudicatário obriga-se a prestar o serviço ao contraente público de acordo com o estipulado no contrato e em conformidade com as características, especificações e requisitos técnicos previstos na Parte II do presente Caderno de Encargos.

2 – A prestação de serviços objeto do contrato deve cumprir com a finalidade pretendida pelos serviços.

3 – O adjudicatário é responsável, perante a SRA/DRA, por qualquer defeito ou discrepância do serviço do contrato que existam, após a verificação do mesmo.

Cláusula 7.^a

Revisão de preços

Durante a vigência do contrato não há lugar a revisão de preços.

Cláusula 8.^a

Condições de pagamento

1 – A quantia devida pela SRA/DRA, nos termos do artigo anterior, é paga no prazo máximo de 60 dias após a receção pela SRA/DRA da respetiva fatura, a qual só pode ser emitida após o vencimento da obrigação respetiva, sendo imprescindível que, **no que diz respeito ao envio da faturação eletrónica, no assunto as faturas façam referência ao número de compromisso e indiquem o respetivo serviço DRA.**

2 – Para os efeitos do número anterior, a obrigação considera-se vencida após a realização da prestação de serviços ao longo do ano, de acordo com a periodicidade estabelecida na parte II do Caderno de Encargos.

3 – Em caso de discordância por parte da SRA/DRA, quanto aos valores indicados na fatura, deve este 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.

4 – É obrigatório o cocontratante processar faturas eletronicamente no modelo a que se refere o n.º 3 do artigo 299.º-B do Código dos Contratos Públicos, exceto para as micro, pequenas e médias empresas, definidas nos termos da Recomendação 2003/361/CE, da Comissão Europeia, de 6 de maio de 2003, e para as entidades públicas enquanto entidades cocontratantes, as quais só têm essa obrigação a partir de 1 de junho de 2021 para as pequenas e médias empresas, e 1 de janeiro de 2022 para as micro empresas e entidades públicas enquanto entidades cocontratantes.

5 - O pagamento que ocorra em data posterior à estabelecida no n.º 1 da presente cláusula, determina o pagamento de juros moratórios pelo atraso no cumprimento da obrigação pecuniária.

Cláusula 9.^a

Caução

De acordo com a alínea a) do n.º 2 do artigo 88.º do Código dos Contratos Públicos, no presente procedimento não é exigida caução destinada a garantir o exato cumprimento de todas as obrigações legais e contratuais que assume com a celebração do contrato.

Cláusula 10.^a

Gestor do Contrato

Fica designado como o gestor de contrato o Chefe de Divisão Eng.º Estefânio Silva, com o e-mail: estefanio.silva@madeira.gov.pt, e telefone: 291 291 145 401 com as funções descritas no artigo 290-A.º do Código dos Contratos Públicos, bem como o de acompanhar a execução do presente contrato, verificando o cumprimento das obrigações declarativas relativas a rendimentos gerados na Região Autónoma da Madeira, conforme artigos 7.º-A e 8.º-A do Decreto Legislativo Regional n.º 34/2008/M, de 14 de agosto, na sua atual redação (CCP adaptado à RAM).

CAPÍTULO II

Penalidades contratuais e resolução

Cláusula 11.^a

Penalidades contratuais

1 – Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, quer sob a forma de mora, não cumprimento definitivo ou cumprimento defeituoso do contrato, a Secretaria Regional de Agricultura e Desenvolvimento Rural – DRA, pode exigir ao adjudicatário o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, nos seguintes termos:

a) Pelo incumprimento sob a forma de **mora** dos prazos de entrega dos bens/prestação de serviços que ocorra por mais de 4 (quatro) vezes seguidas ou interpoladas, na proporção de 4% do preço contratual;

b) Pelo incumprimento sob a forma de **cumprimento defeituoso** da prestação de serviços que não correspondam às características técnicas fixadas no caderno de encargos, na proposta adjudicada e no contrato, ou que não estejam em perfeitas condições de utilização/ou de acordo com os fins a que se destinam, cuja deficiência não seja eliminada após solicitação por escrito realizada pela entidade adjudicante, no valor de 6% do preço contratual, de acordo com o artigo 329.º n.ºs 1 e 2 do CCP;

c) Em caso de resolução do contrato por **incumprimento definitivo** imputável ao adjudicatário, a entidade adjudicante, pode exigir uma pena pecuniária de 10% do preço contratual.

2 - O valor acumulado das sanções a que se refere o número anterior, não pode exceder 20% do preço contratual.

3 - Nos casos em que seja atingido o limite fixado no número anterior, e a entidade adjudicante decida não proceder à resolução do contrato, por dela resultar grave dano para o interesse público, o limite é elevado para 30% do preço contratual.

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

5 - Para aplicação das sanções pecuniárias, a Secretaria Regional de Agricultura e Desenvolvimento Rural – DRA, deve alertar o adjudicatário que existe uma situação de incumprimento, quer sob a forma de mora, quer sob a forma de cumprimento defeituoso ou incumprimento definitivo, por escrito, indicando-lhe um prazo para eliminação dos mesmos, concedendo-lhe igual prazo para pronúncia em sede de audiência prévia.

6 - Os atos de aplicação de multas pela entidade adjudicante são definitivos e executórios.

7 - A entidade adjudicante pode compensar os pagamentos devidos ao abrigo do contrato, com as penas pecuniárias aplicadas nos termos da presente Cláusula.

8 - Nas situações previstas no número anterior, o valor das sanções é descontado na fatura relativa ao período em que se deu o facto que originou a sua aplicação.

9 - As penas pecuniárias previstas na presente Cláusula não obstam a que a entidade adjudicante exija uma indemnização pelo dano excedente.

10 - Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato, a Secretaria Regional de Agricultura e Desenvolvimento Rural pode resolver o contrato com base nos artigos 325.º, 334.º e 335.º do CCP, e/ou ainda a título sancionatório, caso o adjudicatário viole de forma grave ou

reiterada qualquer das obrigações a que está adstrito, conforme previsto no artigo 333.º daquele diploma.

11 - Verificando-se uma situação de incumprimento por facto imputável ao adjudicatário considera-se haver incumprimento definitivo quando, após duas advertências e aplicação de sanções, este continue a incorrer em incumprimento.

12 - Em caso de incumprimento definitivo pelo cocontratante das suas obrigações, que reúna os pressupostos para a resolução do contrato, ao abrigo do disposto nos artigos 290.º-A n.ºs 1 e 3, 302.º alínea f) e 318.º-A do CCP, o contraente público reserva-se o direito de determinar que este ceda a sua posição contratual ao concorrente do procedimento pré-contratual na sequência do qual foi celebrado o contrato em execução, pela ordem sequencial do procedimento.

13 - De acordo com o disposto no artigo 318.º-A n.º 4 do CCP, a cessão da posição contratual referida no ponto anterior opera por mero efeito de ato do contraente público, sendo eficaz a partir da data por ele indicada.

Cláusula 12.^a

Casos fortuitos ou de 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, informando o prazo previsível para restabelecer a situação.

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.

Cláusula 13.^a

Foro competente

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal de Comarca da Madeira, com expressa renúncia a qualquer outro.

Cláusula 14.^a

Legislação aplicável

O contrato é regulado pela legislação portuguesa.

NOS TERMOS DO DISPOSTO NO ARTIGO 49.º DO CÓDIGO DOS CONTRATOS PÚBLICOS (CCP):

- TODAS AS REFERÊNCIAS A NORMAS/HOMOLOGAÇÕES E A ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO DEVEM SER CONSIDERADAS, PARA OS DEVIDOS EFEITOS, ACOMPANHADAS DA MENÇÃO «OU EQUIVALENTE»;
- TODAS AS INDICAÇÕES A MARCAS COMERCIAIS OU INDUSTRIAIS DE PATENTES OU MODELOS PRESENTES NAS PEÇAS DO PROCEDIMENTO DEVEM SER CONSIDERADAS, PARA OS DEVIDOS EFEITOS, ACOMPANHADAS DA MENÇÃO «OU EQUIVALENTE».

PARTE II

Especificações Técnicas

Especificação da Prestação de Serviços

Lote 1 - Manutenção das unidades AVAC do Posto de Controlo Fronteiriço (PCF) do Porto do Caniçal

Características do equipamento:

a) Câmara de congelados (1 unidade)

- Marca: Bitzer
- Modelo: 4vc-0.2y-40p
- Número de série: 1669011227

b) Câmara de frio (1 unidade)

- Marca: Bitzer
- Modelo: 2dc-3.2y-40s
- Número de série: 1270501042

c) Laboratório (1 unidade)

- Marca: Bitzer
- Modelo: 2dc-3.2y-40s
- Número de série: 1696602333

Os trabalhos de **manutenção preventiva trimestral** nas unidades AVAC do Posto de Inspeção Fronteiriço no CANIÇAL têm de compreender, por cada equipamento, as intervenções que se discriminam:

- a) Verificações dos ventiladores, dos evaporadores e condensadores;
- b) Teste de arranque e paragem dos compressores;
- c) Limpeza e verificação do estado dos evaporadores;
- d) Limpeza e verificação dos tabuleiros de condensados;
- e) Limpeza e verificação dos condensadores;
- f) Detecção de fugas, com o respetivo relatório da CERTEM quando aplicável;
- g) Verificação do funcionamento dos Pressostatos de alta e baixa pressão (teste de operação);
- h) Verificação e afinação dos Pressostatos;
- i) Verificação dos filtros secantes e controlo de acidez do líquido da linha de FREON;
- j) Medição e controlo de acidez do óleo dos compressores;
- k) Verificação dos níveis de óleo;
- l) Medição das pressões de trabalho da alta e da baixa nos circuitos;
- m) Verificação e reaperto dos componentes do quadro elétrico de controlo e comando das unidades;
- n) Teste de operacionalidade das válvulas solenoide;
- o) Calibração e afinação das válvulas expansoras;
- p) Limpeza dos filtros dos equipamentos AVAC.

Com exceção do ano de 2021, os trabalhos de manutenção acima referidos devem ser feitos nos meses de março, junho, setembro e dezembro, nos dias a indicar pela entidade adjudicante.

Após a realização da intervenção, o adjudicatário obriga-se a entregar à entidade adjudicante um relatório técnico de cada intervenção programada.

Lote 2 - Manutenção das unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira (EZM)

Características do equipamento:

Chiller – Bomba de Calor (1 unidade)

- Marca: HTW
- Modelo: MCSU30RN1L
- Número de série: 3407864820194190100002

Os trabalhos de **manutenção preventiva** nas unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira na SANTA DO PORTO MONIZ têm de compreender, por cada equipamento, as intervenções que se discriminam:

Trimestral:

- Ensaio de compressores;
- Teste de dispositivos de comando e proteção;
- Ensaio de dispositivos de controlo;
- Ensaio que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- Verificação do sistema de enchimento e segurança, e vaso expansão.

Semestral:

- f) Ensaio de compressores;
- g) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- h) Ensaio de dispositivos de controlo;
- i) Ensaio que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- j) Verificação do sistema de enchimento e segurança, e vaso expansão;
- k) Medição de consumo de compressores;
- l) Medição de consumo de ventiladores;
- m) Medição dos consumos da bomba circuladora;
- n) Reaperto de contactos elétricos;
- o) Limpeza de permutadores de calor.

Anual (equivalente a 9 meses):

- p) Ensaio de compressores;
- q) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- r) Ensaio de dispositivos de controlo;
- s) Ensaio que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- t) Verificação do sistema de enchimento e segurança, e vaso expansão;
- u) Medição de consumo de compressores;
- v) Medição de consumo de ventiladores;
- w) Medição dos consumos da bomba circuladora;
- x) Reaperto de contactos elétricos;
- y) Limpeza de permutadores de calor;
- z) Deteção de pontos de corrosão na estrutura;
- aa) Deteção de eventuais fugas de fluído refrigerante;
- bb) Lubrificações gerais.

Com exceção do ano de 2021, os trabalhos de manutenção acima referidos devem ser feitos nos meses de março, junho, setembro e dezembro (no caso de trimestral), nos meses de junho e dezembro (no caso de semestral) e no mês de dezembro (no caso de anual), nos dias a indicar pela entidade adjudicante.

Após a realização da intervenção, o adjudicatário obriga-se a entregar à entidade adjudicante um relatório técnico de cada intervenção programada.

Características do equipamento:

Unidade de tratamento de ar (1 unidade)

- Marca: ArFit
- Modelo: ECOAIR - AC20
- Número de série: X00006

Os trabalhos de **manutenção preventiva** nas unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira na SANTA DO PORTO MONIZ têm de compreender, por cada equipamento, as intervenções que se discriminam:

Trimestral:

- a) Verificação geral de funcionamento;
- b) Verificação e ajuste de tensão das correias de transmissão;
- c) Verificação e ajuste de alinhamento de polias;
- d) Limpeza ou substituição de filtros de ar;
- e) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- f) Ensaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras.

Semestral:

- g) Verificação geral de funcionamento;
- h) Verificação e ajuste de tensão das correias de transmissão;
- i) Verificação e ajuste de alinhamento de polias;
- j) Limpeza ou substituição de filtros de ar;

- k) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- l) Ensaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- m) Medição de consumo de ventiladores;
- n) Limpeza de tabuleiros de condensados;
- o) Limpeza de sistema de drenagem de condensados e serpentinas;
- p) Teste de escoamento de condensados;
- q) Reaperto de contactos elétricos.

Anual (equivalente a 9 meses):

- r) Verificação geral de funcionamento;
- s) Verificação e ajuste de tensão das correias de transmissão;
- t) Verificação e ajuste de alinhamento de polias;
- u) Limpeza ou substituição de filtros de ar;
- v) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- w) Ensaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- x) Medição de consumo de ventiladores;
- y) Limpeza de tabuleiros de condensados;
- z) Limpeza de sistema de drenagem de condensados e serpentinas;
- aa) Teste de escoamento de condensados;
- bb) Reaperto de contactos elétricos;
- cc) Deteção e tratamento estrutural de pontos de corrosão;
- dd) Limpeza por via húmida de permutadores de ar;
- ee) Limpeza de turbinas de ventiladores;
- ff) Lubrificações gerais.

Com exceção do ano de 2021, os trabalhos de manutenção acima referidos devem ser feitos nos meses de março, junho, setembro e dezembro (no caso de trimestral), nos meses de junho e dezembro (no caso de semestral) e no mês de dezembro (no caso de anual), nos dias a indicar pela entidade adjudicante.

Após a realização da intervenção, o adjudicatário obriga-se a entregar à entidade adjudicante um relatório técnico de cada intervenção programada.

Características do equipamento:

Ventiloconvectores Murais HTW (4 unidades)

- a) Ventiloconvector Mural n.º 1
- Marca: HTW
 - Modelo: MKG-V300B
 - Número de série: C705179191718310400045
- b) Ventiloconvector Mural n.º 2
- Marca: HTW
 - Modelo: MKG-V300B
 - Número de série: C705179191718310400004
- c) Ventiloconvector Mural n.º 3
- Marca: HTW
 - Modelo: MKG-V300B
 - Número de série: C705179191718310400035
- d) Ventiloconvector Mural n.º 4
- Marca: HTW
 - Modelo: MKG-V300B
 - Número de série: C705179191718310400006

Os trabalhos de **manutenção preventiva** nas unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira na SANTA DO PORTO MONIZ têm de compreender, por cada equipamento, as intervenções que se discriminam:

Trimestral:

- a) Verificação geral de funcionamento;
- b) Limpeza ou substituição de filtros de ar;
- c) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- d) Ensaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras.

Semestral:

- e) Verificação geral de funcionamento;
- f) Limpeza ou substituição de filtros de ar;
- g) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- h) Ensaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- i) Limpeza de tabuleiros de condensados e serpentinas;
- j) Limpeza de sistema de drenagem de condensados;
- k) Teste de escoamento de condensados;
- l) Reaperto de contactos elétricos.

Anual (equivalente a 9 meses):

- m) Verificação geral de funcionamento;
- n) Limpeza ou substituição de filtros de ar;
- o) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- p) Ensaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- q) Limpeza de tabuleiros de condensados e serpentinas;
- r) Limpeza de sistema de drenagem de condensados;
- s) Teste de escoamento de condensados;
- t) Reaperto de contactos elétricos;
- u) Limpeza de permutadores de ar;
- v) Limpeza de turbinas de ventiladores;

w) Lubrificações gerais.

Com exceção do ano de 2021, os trabalhos de manutenção acima referidos devem ser feitos nos meses de março, junho, setembro e dezembro (no caso de trimestral), nos meses de junho e dezembro (no caso de semestral) e no mês de dezembro (no caso de anual), nos dias a indicar pela entidade adjudicante.

Após a realização da intervenção, o adjudicatário obriga-se a entregar à entidade adjudicante um relatório técnico de cada intervenção programada.

Características do equipamento:

Ventiloconvectores Encastrar OTEDISA (12 unidades)

a) Ventiloconvectores Encastrar n.º 1

- Marca: Otedisa
- Modelo: NVCX-200-TSV-P3
- Número de série: 200TVC01

b) Ventiloconvectores Encastrar n.º 2

- Marca: Otedisa
- Modelo: NVCX-200-TSV-P3
- Número de série: 200TVC05

c) Ventiloconvectores Encastrar n.º 3

- Marca: Otedisa
- Modelo: NVCX-200-TSV-P3
- Número de série: 200TVC011

d) Ventiloinvectores Encastrar n.º 4

- Marca: Otedisa
- Modelo: NVCX-300-TSV-P3
- Número de série: 300TVC07

e) Ventiloinvectores Encastrar n.º 5

- Marca: Otedisa
- Modelo: NVCX-300-TSV-P3
- Número de série: 300TVC09

f) Ventiloinvectores Encastrar n.º 6

- Marca: Otedisa
- Modelo: NVCX-300-TSV-P3
- Número de série: 300TVC010

g) Ventiloinvectores Encastrar n.º 7

- Marca: Otedisa
- Modelo: NVCX-300-TSV-P3
- Número de série: 300TVC012

h) Ventiloinvectores Encastrar n.º 8

- Marca: Otedisa
- Modelo: NVCX-400-TSV-P3
- Número de série: 400TVC06

i) Ventiloinvectores Encastrar n.º 9

- Marca: Otedisa
- Modelo: NVCX-400-TSV-P3

- Número de série: 400TVC012

- j) Ventiloinvectores Encastrar n.º 10
 - Marca: Otedisa
 - Modelo: NVCX-300-ANV-CL P3
 - Número de série: 300AVC014

- k) Ventiloinvectores Encastrar n.º 11
 - Marca: Otedisa
 - Modelo: NVCX-300-ANV-CL P3
 - Número de série: 300AVC015

- l) Ventiloinvectores Encastrar n.º 12
 - Marca: Otedisa
 - Modelo: NVCX-200-ANV-CL P3
 - Número de série: 300AVC016

Os trabalhos de **manutenção preventiva** nas unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira na SANTA DO PORTO MONIZ têm de compreender, por cada equipamento, as intervenções que se discriminam:

Trimestral:

- a) Verificação geral de funcionamento;
- b) Limpeza ou substituição de filtros de ar;
- c) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- d) Ensaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras.

Semestral:

- e) Verificação geral de funcionamento;
- f) Limpeza ou substituição de filtros de ar;
- g) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- h) Ensaaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- i) Limpeza de tabuleiros de condensados e serpentinas;
- j) Limpeza de sistema de drenagem de condensados;
- k) Teste de escoamento de condensados;
- l) Reaperto de contactos elétricos;

Anual (equivalente a 9 meses):

- a) Verificação geral de funcionamento;
- b) Limpeza ou substituição de filtros de ar;
- c) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- d) Ensaaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- e) Limpeza de tabuleiros de condensados e serpentinas;
- f) Limpeza de sistema de drenagem de condensados;
- g) Teste de escoamento de condensados;
- h) Reaperto de contactos elétricos;
- i) Limpeza de permutadores de ar;
- j) Limpeza de turbinas de ventiladores;
- k) Lubrificações gerais.

Com exceção do ano de 2021, os trabalhos de manutenção acima referidos devem ser feitos nos meses de março, junho, setembro e dezembro (no caso de trimestral), nos meses de junho e Dezembro (no caso de semestral) e no mês de dezembro (no caso de anual), nos dias a indicar pela entidade adjudicante.

Após a realização da intervenção, o adjudicatário obriga-se a entregar à entidade adjudicante um relatório técnico de cada intervenção programada.

Características do equipamento:

Unidade Ventilador Extração (3 unidades)

a) Unidade Ventilador Extração n.º 1

- Marca: ArFit
- Modelo: EvoLine AC 150
- Número de série: AD0150001

b) Unidade Ventilador Extração n.º 2

- Marca: ArFit
- Modelo: EvoLine AC 150
- Número de série: AD0150002

c) Unidade Ventilador Extração n.º 3

- Marca: ArFit
- Modelo: EvoLine AC 150
- Número de série: AD0150003

Os trabalhos de **manutenção preventiva** nas unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira na SANTA DO PORTO MONIZ têm de compreender, por cada equipamento, as intervenções que se discriminam:

Trimestral:

- a) Verificação geral de funcionamento;
- b) Limpeza ou substituição de filtros de ar se aplicável;
- c) Verificação e ajuste de tensão das correias de transmissão se aplicável;
- d) Verificação e ajuste de alinhamento de polias;
- e) Teste de dispositivos de comando e proteção;

- f) Ensaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras.

Semestral:

- g) Verificação geral de funcionamento;
- h) Limpeza ou substituição de filtros de ar se aplicável;
- i) Verificação e ajuste de tensão das correias de transmissão se aplicável;
- j) Verificação e ajuste de alinhamento de polias;
- k) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- l) Ensaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- m) Medição de consumo de ventiladores;
- n) Reaperto de contactos elétricos.

Anual (equivalente a 9 meses):

- o) Verificação geral de funcionamento;
- p) Limpeza ou substituição de filtros de ar se aplicável;
- q) Verificação e ajuste de tensão das correias de transmissão se aplicável;
- r) Verificação e ajuste de alinhamento de polias;
- s) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- t) Ensaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- u) Medição de consumo de ventiladores;
- v) Reaperto de contactos elétricos;
- w) Deteção e tratamento estrutural de pontos de corrosão;
- x) Limpeza de turbinas de ventiladores;
- y) Lubrificações gerais.

Com exceção do ano de 2021, os trabalhos de manutenção acima referidos devem ser feitos nos meses de março, junho, setembro e dezembro (no caso de trimestral), nos meses de junho e dezembro (no caso de semestral) e no mês de dezembro (no caso de anual), nos dias a indicar pela entidade adjudicante.

Após a realização da intervenção, o adjudicatário obriga-se a entregar à entidade adjudicante um relatório técnico de cada intervenção programada.

Características do equipamento:

Unidade Desumificadora (1 unidade)

- Marca: ArFit
- Modelo: DVS070PV000
- Número de série: HD2101018637

Os trabalhos de manutenção preventiva trimestral nas unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira na SANTA DO PORTO MONIZ têm de compreender, por cada equipamento, as intervenções que se discriminam:

Trimestral:

- a) Verificação geral de funcionamento;
- b) Verificação e limpeza do sistema de esgotos de condensados;
- c) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- d) Limpeza do filtro e substituição se necessário;
- e) Ensaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras.

Semestral:

- f) Verificação geral de funcionamento;
- g) Verificação e limpeza do sistema de esgotos de condensados;
- h) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- i) Limpeza do filtro e substituição se necessário;
- j) Ensaios que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- k) Limpeza do interior da máquina;
- l) Medição de consumo do motor;
- m) Reaperto de contactos elétricos.

Anual (equivalente a 9 meses):

- n) Verificação geral de funcionamento;
- o) Verificação e limpeza do sistema de esgotos de condensados;
- p) Teste de dispositivos de comando e proteção;
- q) Limpeza do filtro e substituição se necessário;
- r) Ensaio que possam conduzir à deteção de eventuais avarias futuras;
- s) Limpeza do interior da máquina;
- t) Medição de consumo do motor;
- u) Reaperto de contactos elétricos;
- v) Deteção e tratamento estrutural de pontos de corrosão;
- w) Lubrificações gerais.

Com exceção do ano de 2021, os trabalhos de manutenção acima referidos devem ser feitos nos meses de março, junho, setembro e dezembro (no caso de trimestral), nos meses de junho e dezembro (no caso de semestral) e no mês de dezembro (no caso de anual), nos dias a indicar pela entidade adjudicante.

Após a realização da intervenção, o adjudicatário obriga-se a entregar à entidade adjudicante um relatório técnico de cada intervenção programada.

Características do equipamento:

Termoacumuladores (2 unidades)

- a) Termoacumulador n.º 1
 - Marca: Therca
 - Modelo: VS 2SKL 700L
 - Número de série: 351442222150

- b) Termoacumulador n.º 2

- Marca: Therca
- Modelo: VS 1SKL 200L
- Número de série: 351441621120

Os trabalhos de **manutenção preventiva** nas unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira na SANTA DO PORTO MONIZ têm de compreender, por cada equipamento, as intervenções que se discriminam:

Trimestral:

- a) Verificação pressões e temperaturas;
- b) Verificar fugas.

Semestral:

- a) Verificação pressões e temperaturas;
- b) Verificar fugas;
- c) Efetuar a purga do fundo do depósito;
- d) Teste válvulas de segurança e vaso de expansão;
- e) Limpeza de purgadores automáticos.

Anual (equivalente a 9 meses):

Com exceção do ano de 2021, os trabalhos de manutenção acima referidos devem ser feitos nos meses de março, junho, setembro e dezembro (no caso de trimestral), nos meses de junho e dezembro (no caso de semestral) e no mês de dezembro (no caso de anual), nos dias a indicar pela entidade adjudicante.

Após a realização da intervenção, o adjudicatário obriga-se a entregar à entidade adjudicante um relatório técnico de cada intervenção programada.

Características do equipamento:

Grelhas:

Os trabalhos de **manutenção preventiva anual** nas unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira na SANTA DO PORTO MONIZ têm de compreender, por cada equipamento, as intervenções que se discriminam:

Anual (equivalente a 9 meses):

- a) Verificação da integridade das condutas;
- b) Limpeza de grelhas e difusores;
- c) Inspeção do estado de limpeza interior de condutas.

Os trabalhos de manutenção acima referidos devem ser feitos no mês de dezembro, nos dias a indicar pela entidade adjudicante.

Após a realização da intervenção, o adjudicatário obriga-se a entregar à entidade adjudicante um relatório técnico de cada intervenção programada.

Características do equipamento:

QE e Gestão Técnica:

Os trabalhos de **manutenção preventiva semestral** nas unidades AVAC da Estação Zootécnica da Madeira na SANTA DO PORTO MONIZ têm de compreender, por cada equipamento, as intervenções que se discriminam:

Semestral:

- a) Verificar funcionamento de sondas e dispositivos de controlo;
- b) Verificar e testar linhas de comunicação ModBus;
- c) Verificar e corrigir apertos dos contactos;

- d) Verificar estado de corrosão da estrutura do quadro.

Os trabalhos de manutenção acima referidos devem ser feitos nos meses de junho e de dezembro, nos dias a indicar pela entidade adjudicante.

Após a realização da intervenção, o adjudicatário obriga-se a entregar à entidade adjudicante um relatório técnico de cada intervenção programada.