



# MEMÓRIA JUSTIFICATIVA E DESCRITIVA

MICOFORREST - PRODUTOS SILVESTRES, LDA

## Nota introdutória

---

A presente memória descritiva e justificativa diz respeito ao **Apoio Técnico para a execução de fogo controlado no âmbito da prevenção de fogos florestais**, tendo como entidade adjudicante o Município de Caminha, conforme previsto no Ajuste directo nº662018AD, e descreve, justificadamente, as opções apresentadas nesta proposta no que respeita a intervenções, equipas e equipamento, acompanhamento técnico, calendário de execução, cotações da proposta e outros elementos de relevo.

A empresa proponente à aquisição dos serviços - MICOFOREST - apresenta-se como uma empresa jovem, dinâmica e focada em prestar um serviço de qualidade e excelência na área da silvicultura, nomeadamente na exploração florestal e na consultoria em gestão de ativos agro-florestais, com uma equipa de profissionais experientes, detentores dos melhores conhecimentos técnicos e operacionais e orientados no sentido de oferecer o melhor serviço aos seus clientes.

Em particular, os colaboradores da MICOFOREST possuem um registo consolidado de duas décadas na exploração florestal bem como na gestão do fogo, apresentando neste particular um conjunto de técnicos credenciados em fogo controlado, fazendo inclusivamente parte da Bolsa Nacional de Formadores em Fogo Controlado.

## Apresentação da empresa

---

A empresa **MICOFOREST - Produtos Silvestres, Lda.** com o NIPC: 509976, surge com o intuito de prestar serviço de qualidade no que toca a gestão especializada de forma a contribuir para a concretização das medidas aplicadas à floresta.

Contactos: Tlm. 96 174 14 01 | E-mail: micoforest.lda@gmail.com

A entidade exerce a sua atividade no âmbito da atuação na área florestal com particular incidência na gestão de combustível aplicando a técnica de gestão silvícola de fogo controlado, decorrente da formação e credenciação do seu responsável técnico e sua equipa de profissionais devidamente qualificada e credenciada para o efeito.

Neste âmbito a MICOFOREST, é especializada e foca a sua atuação no uso do fogo controlado para gestão dos espaços florestais, respeitando condições, normas e procedimentos conducentes à satisfação de objetivos específicos e quantificáveis em planos de fogo controlado.

O uso do fogo na gestão dos sistemas florestais e a sua importância na manutenção e proteção dos ecossistemas, nomeadamente nos climas de influência mediterrânea, é técnica e ecologicamente mais sustentável. As potencialidades do fogo controlado não se esgotam no âmbito da prevenção de incêndios, a sua versatilidade permite cumprir outros objetivos, como nas aplicações silvícolas (desbaste e desrama, favorecimento da regeneração, preparação do terreno para instalação, controlo de insetos e fungos patogénicos), na gestão de habitats (pastoreio, cinegética, conservação de espécies e paisagens, erradicação de plantas exóticas) e até na gestão de recursos aquíferos em regiões semiáridas.

Neste âmbito a MICOFOREST, executa todo o tipo de trabalhos inerentes ao setor florestal, dos quais se destacam:

- Execução de faixas de gestão de combustível;

- Limpezas de matos e de povoamentos;
- Podas, podas de formação e desramações;
- Abate de árvores;
- Poda e abate de árvores em situações difíceis;
- Elaboração de projetos florestais;
- Preparação do terreno e plantações;
- Abertura e beneficiação de caminhos florestais;
- Abertura e beneficiação de pontos de água;
- Limpeza e beneficiação de linhas de águas;
- Valorização de resíduos florestais;
- Levantamentos perimetrais com GPS;
- Elaboração de cartografia digital;

MICOFORREST, assume os seguintes compromissos perante os seus clientes e a sociedade em geral:

- Certificar a qualidade dos serviços efetuados por nós, qualidade esta, que assentará no rigoroso cumprimento das competências atribuídas de forma a responder as expectativas e satisfação dos clientes;
- Efetuar todas as suas atividades com o objetivo de melhorar a qualidade dos serviços prestados aos clientes assim como performance ambiental contribuindo para o bem-estar da sociedade;
- Contribuir para a redução de impactes significativos, ostentando pela redução de produção de resíduos e consumos de energia, assim como controlar os restantes aspetos ambientais, no decorrer da atividade da empresa;
- Promover por todos os meios ao nosso alcance a otimização da gestão dos resíduos resultantes na nossa atividade, seguindo a política dos 3Rs - reduzir, reutilizar e reciclar - e garantindo um destino adequado destes mesmos resíduos;
- Fornecer uma melhoria contínua das competências dos nossos colaboradores promovendo o seu desenvolvimento profissional;
- Assegurar o cumprimento da legislação em vigor e outros requisitos que nos sejam aplicáveis;
- Assegurar que são sistematicamente tidos em consideração os aspetos relevantes da Qualidade, Proteção do Ambiente, Segurança e Saúde no Trabalho;
- Respeitar todos os prazos estabelecidos;

É possível ainda garantir que a **Micoforest**, oferece aos seus clientes um apoio técnico contínuo, disponibilizando um vasto conjunto de serviços que possibilitam uma gestão florestal integrada, valorizando os recursos e património, maximizando desta forma o potencial florestal.

## Caraterização da prestação de serviços

---

O presente procedimento prevê a execução de gestão de combustíveis através do uso do Fogo Controlado, em parcelas definidas em Plano Municipal de Fogo Controlado a executar em 2018, conforme Anexo I, numa área total de 158,43ha

A ação preconizada para os locais de intervenção, integrantes deste concurso, destina-se Instalação de Rede de Defesa da Floresta contra Incêndios (RDFCI) de Paredes de coura, através da abertura de rede primária de faixas de gestão de combustível (RPFGC), procedendo à instalação de faixa de redução de combustível com recurso à técnica de Fogo controlado, sendo que a MICOFORREST propõem-se assegurar todos os meios humanos, equipamentos e materiais que sejam necessários e adequados à competente prestação dos serviços a concurso, bem como

à organização e gestão do programa de ação para as intervenções propostas, conforme as especificações técnicas constantes do Caderno de Encargos e das restantes peças do procedimento.

Garantir-se-á as condições de segurança e higiene no local de trabalho em conformidade com a legislação em vigor.

A MICOFOREST fornecerá a logística necessária para a execução do fogo controlado, concretamente o fornecimento do combustível utilizado nos pinga-lumes, nas quantidades necessárias para garantir a segurança e o cumprimento dos objetivos, bem como os recursos humanos e técnicos de apoio à contenção de ações de queima.

Através dos técnicos responsáveis pela fiscalização e acompanhamento da obra, largamente experientes em trabalhos de extensão rural, zelarão pelo bom relacionamento com os munícipes, respondendo da melhor forma às dúvidas e anseios dos mesmos mantendo uma imagem digna da empresa e dos serviços municipais que representará.

A MICOFOREST terá seguro adequado para a execução dos trabalhos de acordo com a legislação em vigor.

Os trabalhos desenvolvidos, respetivamente a gestão de combustíveis com fogo controlado, obedecerá ao estabelecido no Anexo I do regulamento do fogo técnico a que se refere o n.º 1 do Despacho n.º 7511/2014, de 9 de junho.

## 2. Descrição dos Trabalhos

a) A gestão dos combustíveis das parcelas identificadas é efetuada com recurso ao Fogo Controlado.

b) Sempre que necessário será realizada a delimitação e preparação das parcelas, com vista à criação de ancoragens perimetrais de segurança, aproveitando rede viária ou outro tipo de barreiras físicas existentes, ou recorrendo a trabalho moto-manual.

c) Para a execução das ações de fogo controlado serão garantidos os meios de apoio considerados convenientes para a ação, após avaliação previa das necessidades, assim como a logística associada, nomeadamente combustível para queima e alimentação para o efetivo de apoio.

d) As ações de fogo controlado serão realizadas cumprindo a prescrição meteorológica e de estado dos combustíveis, estabelecida para áreas de matos, de modo a garantir a segurança da sua execução, e dentro do período definido.

e) O fogo controlado cumpre os objetivos específicos de gestão dos espaços florestais, sendo planeado e executado sob responsabilidade de um técnico credenciado em fogo controlado (com credenciação certificada pelo Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas).

f) A data prevista para a realização da queima será atempadamente comunicada ao Gabinete Técnico Florestal, para que este promova a divulgação junto da população. Deverá igualmente ser comunicada ao CDOS de Viana do Castelo, Secção SEPNA da GNR, Corporações de Bombeiros locais, entidade gestora do(s) baldio(s) e das zonas de caça no(s) qual de insere(m) a(s) parcela(s), ou outros interlocutores locais a indicar pelo Gabinete Técnico Florestal.

g) Após a realização das ações de fogo controlado é elaborado o Plano Operacional de Queima - Execução, remetendo-o para o o Gabinete Técnico Florestal as peças escritas e cartografia vetorial da área executada.

## Equipa e equipamento

Será alocada uma equipa de trabalho para as operações a realizar.

Describe-se de seguida a relação de mão-de-obra e equipamento a afetar às operações nas áreas de intervenção.

### Constituição da equipa:

A equipa é composta por colaboradores com grande know-how técnico e altamente especializados na área do comportamento do Fogo.

Esses colaboradores, 2 internos à entidade, pertencendo ao quadro de pessoal e 2 externos em regime de trabalhos especializados, todos são técnicos credenciados especialistas em fogo controlado (segundo o n.º 5 do Despacho n.º 30/90, anexo ao Despacho n.º 14031/2009 Diário da República, 2.ª série – N.º 118 – 22 de Junho de 2009), credenciados especialistas em fogo de supressão (de acordo com o n.º 17 do mesmo despacho) fazendo parte da Bolsa Nacional de Formadores em Fogo Controlado (segundo o n.º 10 do referido despacho).

A MICOFOREST disponibilizará para a execução, sempre que necessário:

- 3 Técnicos credenciados em fogo controlado;
- 2 Equipas de sapadores florestais;
- 1 Equipa de bombeiros;

### Equipamento

- Pinga-lumes (na quantidade necessária à execução das intervenções);
- Combustível (na quantidade necessária à execução das intervenções);
- Estação Meteorológica portátil;
- Sistemas de comunicações;
- Outros utensílios e ferramentas necessárias (diversas);

## Acompanhamento técnico

O presente projeto será acompanhado por técnicos devidamente qualificados da MICOFOREST, garantindo assim, como já foi referido, a aplicação das boas práticas florestais, nomeadamente a elaboração da presente proposta, a marcação e delimitação das parcelas e operações no terreno, acompanhamento dos trabalhos com registo fotográfico, fiscalização do cumprimento dos cadernos de encargos, garantindo sempre o cumprimento das boas práticas florestais.

Indica-se como representante/técnico responsável: Eng.º André Diogo Lobo Rebelo (Técnico Credenciado em Fogo Controlado - Credenciação n.º 46). O técnico é licenciado em Engenharia e Gestão dos Recursos Florestais e com certificado de formação profissional, ficará encarregue de formar todos os trabalhadores envolvidos, principalmente para que, estes fiquem sensibilizados a agir em conformidade, de acordo com o referido na presente memória descritiva e caderno de encargos, bem como encarregue de sensibilizar todos os trabalhadores envolvidos, a nível de Segurança, Higiene, Saúde e Ambiente, de modo a que estes entrem em obra cientes dos riscos aos quais estarão expostos, dos impactes ambientais que estão associados a atividade.

## Cotações

Para as ações acima especificadas as cotações resultam num valor de: 19011.60 € (dezanove mil, onze euros, sessenta cêntimos) s/iva.

Detalhe:

**Valor da proposta - Caminha**

<b>N.º parcela</b>	<b>Área (ha)</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Observações</b>	<b>Valor unitário (€)</b>	<b>Total (€)</b>
1.2	4,64	Prevenção	Último incêndio: 2013	120	556,8
1.3	2,99	Prevenção	Último incêndio: 2013	120	358,8
2.1	33,12	Prevenção - Rede Primária GC	Último incêndio: 2013 Último fogo controlado: 2010	120	3974,4
2.4	5,45	Prevenção	Último incêndio: 2005 Último fogo controlado: 2013	120	654
2.5	8,68	Prevenção - Rede Primária GC	Último incêndio: 2005 Último fogo controlado: 2013	120	1041,6
7.1	3,22	Prevenção	Último incêndio: 2013	120	386,4
7.2	0,17	Prevenção	Último incêndio: 2013	120	20,4
7.3	0,56	Prevenção	Último incêndio: 2013	120	67,2
7.5	1,01	Prevenção	Último incêndio: 2013	120	121,2
8.7	11,52	Prevenção - Rede Primária GC	Último incêndio: 2015 (parcialmente) Último fogo controlado: 2010	120	1382,4
8.8	8,89	Prevenção - Rede Primária GC	Último incêndio: 2005 Último fogo controlado: 2010	120	1066,8
8.9	14,15	Prevenção - Rede Primária GC	Último incêndio: 2005	120	1698
8.10	2,84	Prevenção - Rede Primária GC	Último incêndio: 2005	120	340,8
8.11	25,08	Prevenção	Último incêndio: 2005	120	3009,6
8.12	15,25	Prevenção - Pastoreio	Último incêndio: 2005	120	1830
9.2	0,6	Prevenção	Último incêndio: 2010	120	72
9.3	0,95	Prevenção	Último incêndio: 2010 Último fogo controlado: 2016	120	114
9.4	1,31	Prevenção	Último fogo controlado: 2016	120	157,2
9.5	0,18	Prevenção	Último fogo controlado: 2016	120	21,6
9.8	2,53	Prevenção - Pastoreio	Queimadas não licenciadas	120	303,6
9.10	1,67	Prevenção - Pastoreio	Último incêndio: 2005 Último fogo controlado: 2010	120	200,4
9.11	6,82	Prevenção - Pastoreio	Último incêndio: 2005	120	818,4
13.1	1,51	Prevenção - Pastoreio	Último incêndio: 2005	120	181,2
13.7	1,12	Prevenção - Pastoreio	Último fogo controlado: 2011	120	134,4
14.1	0,52	Prevenção - Pastoreio	Último fogo controlado: 2010	120	62,4
15.1	3,65	Prevenção - Pastoreio	Último fogo controlado: 2008	120	438
<b>Total</b>	158,43				<b>19011,6</b>

A cotação acima identificada determina a totalidade dos trabalhos necessários ao serviço a contratar, incluindo as despesas de alojamento, alimentação e deslocação de meios humanos, despesas de fornecimento, transporte, armazenamento e manutenção de meios materiais bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.

### Horário de trabalho

Os trabalhos serão realizados nos dias úteis entre as 8:00 h e as 19:00 h.

### Calendário - cronograma dos trabalhos

As ações de fogo controlado são executadas de acordo com o cronograma definido no anexo II do anexo Caderno de Encargos, devendo a execução física e financeira estar concluída até 21/12/2018.