# REPORT / *RELATÓRIO* (CCC8B)

# Mário Paulo Bettencourt de Oliveira

# 2023

## 1. Summary / *Resumo*

CERTIS' Certified Carbon Calculation (CCC+) approach combines various methods and criteria and is aligned with public policies. The calculation follows the most up-to-date IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) and APA (Portuguese Environment Agency) guidelines, complemented by remote (satellite) plant biomass determination techniques. To this information is added farm-specific data and data from scientific sources.

The annual certificate shows the balance between emissions and carbon sequestration over the course of a year, considering all the crop operations carried out during that period and the differences between systems, management methods, soil and climate conditions, among other variables. The annual certificates consider the history of previous years, to transparently demonstrate the work of the farm manager to improve their environmental performance, to contribute to the overall objectives of reducing emissions.

The values obtained are presented in this report, giving the farm manager an idea of the values, the natural resources available and their management in each of the production units, the annual balance obtained, and the respective initial and final stock for the beginning and end of the period analysed (January 2023 to December 2023).

/

*A abordagem da CERTIS no Cálculo de Carbono Certificado (CCC+), combina vários métodos e critérios, estando alinhada com as políticas públicas. O cálculo segue as mais atualizadas orientações do IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) e da APA (Agência Portuguesa do Ambiente), complementada por técnicas de determinação da biomassa vegetal de forma remota (satélite). A esta informação são adicionados os dados específicos da exploração e dados de fontes científicas.*

*O certificado anual, indica o balanço entre emissões e sequestro de carbono ao longo de um ano, tendo em conta todas as operações culturais realizadas nesse período, e as diferenças entre sistemas, modos de gestão, condições edafoclimáticas, entre outras variáveis. Os certificados anuais vão tendo histórico dos anos anteriores, de forma a demonstrar de forma transparente o trabalho do gestor de exploração no*

*sentido de melhorar a sua performance ambiental, no sentido de contribuir para os objetivos globais de redução de emissões.*

*Os valores obtidos são apresentados neste relatório, dando ao gestor de exploração uma ideia dos valores, com os recursos naturais que dispõe e a gestão dos mesmos em cada umas das unidades de produção, qual o balanço anual que obteve, e respetivo stock inicial e final para o início e fim do período analisado (janeiro 2023 a dezembro 2023).*

*Os critérios de emissão/retirada de créditos, são de acordo com o balanço anual líquida:*

*- Se houver sequestro de carbono os créditos são emitidos;*

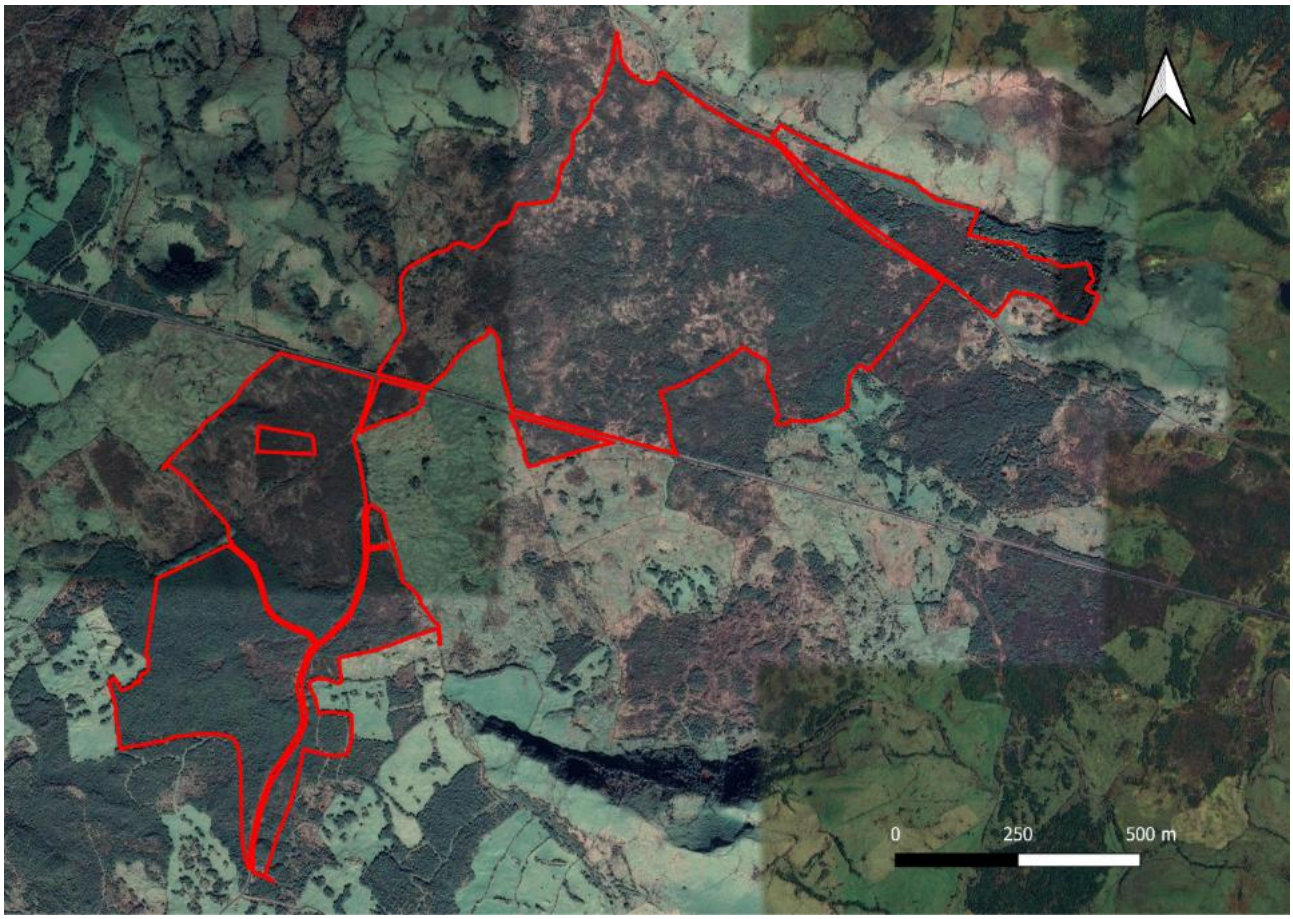
*- Caso haja uma emissão de carbono a informação da quantidade emitida é refletida na documentação, e há a impossibilidade de comercialização de créditos até que os mesmos sejam compensados nos anos seguintes.*

## 2. Scope / *Âmbito*

Mário Paulo Bettencourt de Oliveira, with head office at Avenida José Gomes Ferreira, nº11, 5º andar, sala 54 | 1495-139 Algés, with the project UGF 46 13, located in São Roque do Pico, Azores, Portugal, with a total area of 87.89 ha, for the year 2023 fulfils the requirements of the CCC+ reference in version V2-0, for the scope composed of 'forest area where we find endemic species such as Erica azorica, Juniperus brevifolia and Viburnum treleasei'. The figure below shows the location of the project, with the following geographical coordinates: 38°29'16.0"N 28°20'08.0"W.

/

*Mário Paulo Bettencourt de Oliveira, com sede Avenida José Gomes Ferreira, nº11, 5º andar, sala 54 | 1495-139 Algés, com o projeto UGF 46 13, localizada em São Roque do Pico, Açores, Portugal, com uma área total de 87,89 ha, para o ano de 2023 cumpre com os requisitos do referencial CCC+ na versão V2-0, para o âmbito composto por "área florestal onde encontramos espécies endémicas como Erica azorica, Juniperus brevifolia e Viburnum treleasei". Na figura abaixo é possível observar a localização do projeto, com as seguintes coordenadas geográficas, 38°29'16.0"N 28°20'08.0"W.*




## 3. Audit Report / *Relatório de Auditoria*

After audit and the collection of all the evidence, Mário Paulo Bettencourt de Oliveira is recommended for certification.

/

*Após a auditoria e recolha de todas as evidências, recomenda-se a certificação a Mário Paulo Bettencourt de Oliveira.*

## 4. Biomass estimation / *Estimativa de biomassa*

To estimate the biomass of the project, a methodological approach was developed based on remote sensing data that combines the information obtained.

Based on this model, it was possible to estimate the average biomass for each project being analysed and for the two analysis periods, January 2023 and December 2023.

/

*Para a estimativa da biomassa do projeto foi desenvolvida uma abordagem metodológica baseada em dados de deteção remota que combina informação obtida.*

*Com base neste modelo foi possível estimar a biomassa média para cada projeto em análise e referente aos dois momentos de análise, janeiro de 2023 e dezembro de 2023.*

## 5. Credit composition / *Composição de créditos*

For the project, with a

total area of 87.89 ha, it is considered that it will generate the following credits / *Para o projeto, com uma área total de* ***87.89 ha****, considerou-se que esta irá gerar os seguintes créditos:*

| Type of credit / *Tipo de Crédito* | Origin / *Origem* | Eligibility criteria / *Critérios de elegibilidade* |
|---|---|---|
| Credit composed of Maintenance / Crédito composto de Manutenção<br><br>Code/ Código - M | Forest with endemic species such as Erica azorica, Juniperus brevifolia and Viburnum treleasei. / Floresta com espécies endémicas como Erica azorica, Juniperus brevifolia e Viburnum treleasei | The entire project is part of the Natura 2000 network / Toda o projeto está inserido na Rede Natura 2000 |

## 6. Credits generated / *Créditos gerados*

After carrying out the on-site audit, collecting information, satellite reading and processing the data, considering the new update in the satellite reading methodology, we found that the production unit generated the following credits:
/
*Após a realização da auditoria on-site, recolha de informações, leitura de satélite e tratamentos de dados, tendo em conta a nova atualização na metodologia de leitura de satélite aferimos que a unidade de produção gerou os seguintes créditos:*

| Type of credit / *Tipo de Crédito* | Initial value – stock / *Valor inicial – stock* (Ton $CO_2$/eq) | Final value-stock / *Valor final- stock* (Ton $CO_2$/eq) | Annual balance / *Balanço anual* (Ton $CO_2$/eq) | Number of credits that can be sold and category / *Quantidade de créditos que podem ser comercializados e categoria* |
|---|---|---|---|---|
| Xxx credits / Créditos de xxx Code/Código - **M** | **29 762,32** | **30 067,09** | **304,77** | **243** - Code/Código – **M**[1]<br><br>**793** - Code/Código – **M**[2] |

[1] Of the total credits generated in the year, only 80% of them are allowed to be sold, due to the safety of the methodology/ *Da totalidade de créditos gerados no projeto apenas é permitida a comercialização de 80% dos mesmos, por segurança da metodologia.*

[2] Credits from the maintenance baseline can only be released for sale for 1/30th of the value, after the previous 80% has been removed (security of the methodology), provided that the project guarantees maintenance for 30 years/ *Créditos da baseline de manutenção, só poderão ser libertados para comercialização 1/30 do valor, após retirado os 80% anteriores (segurança da metodologia), desde que o projeto garanta a manutenção por 30 anos.*

## 6.1Codificação de créditos gerados:

| Vintage/ *Ano* | Credits/ *Créditos* | Code/ *Código* |
|---|---|---|
| 2023 | 243 | CERTIS.CCC+.0032023-2023-M1-1a243 |
| | 793 | CERTIS.CCC+.0032023-2023-M2-1a793 |