

SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO

Solicitação de Alteração

Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de Materiais

DE

Mycelia Materials Lab

Overhoeksplein 2, Amsterdam, North
Holland 1031 KS, Netherlands

PARA

Loam & Leaf Cosmetics

Kruisplein 25, 3014 DB
Rotterdam, Netherlands

Esta solicitação de mudança altera o escopo de trabalho referenciado abaixo. Ela só entra em vigor depois que ambas as partes a assinarem.

SOLICITAÇÃO DE
MUDANÇA N°

**CR-2026-
0210**

DATA DE VIGÊNCIA

**9 de
fevereiro de
2026**

ALTERA

**SOW-2026-
0142**

EMITIDO

**26 de janeiro
de 2026**

Mycelia Materials Lab B.V.

Confidencial — preparado para Loam & Leaf Cosmetics. Não deve circular além das partes nomeadas.

RESUMO GERAL

SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO

ENVIADO

CR-2026-0210

SOLICITAÇÃO DE
ALTERAÇÃOCR-2026-
0210DATA DE
ABERTURA26 de janeiro
de 2026

SOW DE ORIGEM

SOW-2026-
0142 · Piloto
de Refil de
Micélio

URGÊNCIA

Alta

STATUS

ENVIADO

SOLICITADO POR

Mycelia
Materials
Lab,
AmsterdãRESPOSTA
NECESSÁRIA ATÉ6 de março
de 2026

RESUMO GERAL

O que esta mudança altera

01

ALTERA

SOW-2026-0142

Escopo de trabalho

02

TAXA ADICIONAL

€116,160

€96,000 mais IVA neerlandês
(BTW, 21%)

03

VALOR REVISADO DO CONTRATO

€140,360

Incluindo esta mudança

04

VIGÊNCIA

9 de fevereiro de 2026

Mediante aprovação de ambas as partes

05

SOLICITADO POR

Mycelia Materials Lab

Aprovado por Marieke van Hulst

01

Resumo da alteração

A Loam & Leaf acrescentou um segundo SKU de inserto, menor, para sua cápsula de refil de viagem no meio do projeto, exigindo um segundo molde e uma semana adicional de prensagem, elevando o subtotal revisado para €116.000 (mais BTW aplicável).

Justificativa

As cápsulas de refil da Loam & Leaf são enviadas em um inserto rígido que protege a cápsula durante o transporte e mantém a forma na prateleira do varejo depois disso, e as alternativas biobaseadas testadas pela equipe até agora ou se comprimem sob a carga do transporte ou absorvem umidade e incham em poucos dias. A data de lançamento do programa de refil é fixa, e a embalagem se tornou o gargalo do cronograma.

A Mycelia Materials Lab propõe um projeto de doze semanas combinando formulação de substrato, ferramental de molde personalizado e produção de lote-piloto, validado nas próprias condições de transporte e umidade de varejo da Loam & Leaf, em vez de parâmetros genéricos de laboratório. As seções a seguir apresentam a abordagem, o escopo, o cronograma e o investimento.

O desafio

Resistência à compressão e resistência à umidade são características opostas na maioria das formulações de micélio — uma mistura densa o suficiente para suportar um palete empilhado geralmente absorve umidade suficiente durante o transporte para amolecer e inchar. Os testes anteriores da Loam & Leaf com um fornecedor padrão de mercado falharam exatamente nesse equilíbrio.

A data de lançamento também é fixa. O ferramental de molde, a formulação e um lote-piloto precisam ser concluídos em sequência sem que uma única geração de amostras seja desperdiçada.

Nossa abordagem

Conduzimos a formulação e o design do ferramental de molde em paralelo desde a primeira semana, de modo que nenhuma das trilhas fique aguardando a outra assim que uma mistura de substrato for comprovada. Cada geração de amostras é testada nas condições reais de transporte e umidade de prateleira da Loam & Leaf, não em um parâmetro genérico de laboratório, antes de ser aprovada para o lote-piloto.

O próprio lote-piloto é cultivado, prensado e finalizado em nosso laboratório de produção em Amsterdã, sob as mesmas condições para as quais o ferramental de molde foi projetado, de modo que o que é enviado para o lançamento já foi comprovado em escala, e não apenas em bancada.

ITEM	ALTERAÇÃO (ADICIONAR/REMOVER /MODIFICAR)	DESCRIÇÃO
Escopo	1 SKU de inserto (cápsula de refil tamanho padrão)	2 SKUs de inserto (tamanho padrão + cápsula de refil de viagem)
Molde e ferramental	1 molde	2 moldes (+1)
Prensagem do lote-piloto	3 semanas	4 semanas (+1 semana)
Honorários do projeto (subtotal)	€96,000	€116.000 (+€20.000)
Teste e validação de materiais	2 semanas	3 semanas (+1 semana)

01

SEMANAS 1–3 · FORMULAÇÃO DO SUBSTRATO

Testes de formulação reduzidos a uma única mistura que atende às metas de compressão e umidade.

02

SEMANAS 4–6 · DESIGN DO MOLDE E FERRAMENTAL

Geometria do molde finalizada e ferramental usinado antes da prensagem.

03

SEMANAS 7–9 · CULTIVO E PRENSAGEM DO LOTE-PILOTO

Lote-piloto cultivado, prensado e finalizado no laboratório da Mycelia em Amsterdã.

04

SEMANAS 10–11 · TESTES E CERTIFICAÇÃO

Testes de durabilidade concluídos e amostras para certificação de compostabilidade submetidas.

ATIVIDADE

HORAS

TAXA

VALOR

Formulação do substrato	3	€5,000 / wk	€15,000
Desenvolvimento de substrato compósito de micélio e testes de formulação			
Design do molde e ferramental	1	€20,000	€20,000
Projeto e usinagem de molde CNC para o inserto da cápsula de refil			
Cultivo e prensagem do lote-piloto	3	€8,000 / wk	€24,000
Cultivo, prensagem e acabamento do lote-piloto de 5.000 unidades			
Teste e validação de materiais	2	€7,000 / wk	€14,000
Testes de carga de compressão, ciclagem de umidade e queda			
Documentação de conformidade	1	€9,000	€9,000
Preparação de amostras e suporte à solicitação de certificação de compostabilidade			
Taxa adicional			€116,160

Valor original do contrato
(SOW-2026-0142) €96,000

Taxa adicional (esta solicitação de alteração) €116,160

Novo total €140,360

NOVO TOTAL €140,360

Todos os valores estão em EUR e não incluem os impostos aplicáveis. A taxa adicional é faturada de acordo com o cronograma de marcos do SOW original: 50% na aprovação desta alteração e 50% no go-live.

CRONOGRAMA DE PAGAMENTO

Quando cada parcela vence

N.º	MARCO	GATILHO	PARCELA	VALOR
01	Semanas 1–3 · Formulação do substrato	9 de fevereiro de 2026	50%	€48,000
02	Semanas 4–6 · Design do molde e ferramental	No início da entrega	50%	€48,000
Total (sem impostos)			100%	€96,000

As parcelas são faturadas com base nos marcos acima e devem ser pagas em até 30 dias após cada fatura. Todos os valores estão em EUR e excluem IVA neerlandês (BTW, 21%).

● **Premissas e condições de aprovação**

Os dados de geometria do inserto e de testes de transporte da Loam & Leaf estão disponíveis no início do projeto, um único responsável de embalagem está autorizado a aprovar as amostras de material em cada etapa, e o ferramental do molde pode ser usinado localmente dentro de duas semanas após o fechamento do design. Alterações a essas premissas afetam o cronograma e o custo, o que acordaríamos por escrito antes de prosseguir. O valor é válido para projetos iniciados até 6 de março de 2026.

- A assinatura abaixo aprova o escopo, o cronograma revisado e a taxa adicional estabelecidos nesta solicitação de alteração, e autoriza a alteração correspondente do contrato de serviço de origem.

PARA LOAM & LEAF
COSMETICS

Marieke van Hulst

CHEFE DE EMBALAGENS
SUSTENTÁVEIS

Data

PARA MYCELIA
MATERIALS LAB

Mycelia Materials Lab

SIGNATÁRIO AUTORIZADO

Data

● Mycelia Materials Lab

Overhoeksplein 2, Amsterdã, Holanda do Norte 1031 KS,
Países Baixos

lab@myceliamaterials.com · +31 20 555 0136 ·
myceliamaterials.com

Mycelia Materials Lab B.V. · VAT NL855234981B01