



PROPOSTA FINANCEIRA

Auditoria de Segurança e Avaliação de Escalabilidade da Plataforma Moola

Commercial and Financial Proposal

Preparado por:	Manifold, Lda
Marca institucional:	MANIFOLD
Preparado para:	FTM - Future Technologies of Mozambique
Referência documental:	02_Proposta_Financeira_Moola_FTM_MANIFOLD_RevA1
Revisão:	A1
Data de emissão:	03 de agosto de 2026
Classificação:	Confidencial
Revisto por:	Vayile Fumo
Aprovado por:	Rogério Casimiro

Controlo documental

Elemento	Informação
Documento	Proposta Financeira para Auditoria de Segurança e Avaliação de Escalabilidade da Plataforma Moola
Cliente	FTM - Future Technologies of Mozambique
Prestador	Manifold, Lda
Referência	02_Proposta_Financeira_Moola_FTM_MANIFOLD_RevA1
Documento técnico associado	01_Proposta_Tecnica_Moola_FTM_MANIFOLD_RevA1
Revisão	A1
Data	03 de agosto de 2026
Preparado por	MANIFOLD
Revisto por	Vayile Fumo
Aprovado por	Rogério Casimiro
Classificação	Confidencial
Moeda	Meticais - MT
Validade	30 dias de calendário

Histórico de revisões

Revisão	Data	Descrição	Preparado por	Revisto por	Aprovado por
A0	03/08/2026	Proposta financeira ajustada ao âmbito prioritário de segurança e escalabilidade comunicado pela FTM	MANIFOLD	Vayile Fumo	Rogério Casimiro
A1	03/08/2026	Revisão contratual do âmbito, limites quantitativos, ciclos de execução, readiness, custos extraordinários e condições de reteste.	MANIFOLD	Vayile Fumo	Rogério Casimiro

Confidencialidade

O presente documento contém informação financeira e comercial proprietária da Manifold, Lda e destina-se exclusivamente à avaliação interna da FTM - Future Technologies of Mozambique.

A sua reprodução, distribuição ou divulgação deverá limitar-se às pessoas diretamente envolvidas na avaliação, aprovação, contratação e governação dos serviços propostos.

1. A proposta disponibiliza duas alternativas de investimento

Na sequência da atualização das prioridades da FTM, a MANIFOLD apresenta duas opções comerciais para a realização da auditoria à plataforma Moola.

Opção A - Security & Stress Assessment

Âmbito solicitado pela FTM

A Opção A responde especificamente ao pedido atual da FTM:

- auditoria de segurança;
- auditoria de escalabilidade;
- load testing;
- stress testing;
- análise dos resultados;
- relatórios;
- plano de ações;
- apresentação executiva.

A Opção A foi estruturada para permitir à FTM concentrar o investimento desta fase nos dois domínios considerados prioritários, mantendo as restantes auditorias disponíveis para contratação futura.

Opção B - Security, Scalability & Readiness Assurance

Recomendação MANIFOLD

A Opção B inclui integralmente a Opção A e acrescenta:

- threat model formal;
- **cobertura orientada ao risco superior à Opção A;**
- cenários avançados de fraude e integridade transacional;
- spike test;
- soak test;
- maior volume de utilizadores e partidas simuladas;
- avaliação dedicada de observabilidade;
- modelo inicial de capacidade;
- **M-Pesa Security Readiness indicativo;**
- **Flutter Web Readiness indicativo;**
- workshop técnico;
- **um único ciclo de reteste, abrangendo todos os findings originalmente classificados como Críticos e até oito findings classificados como Altos.**

A Opção B é recomendada para antecipar riscos antes do crescimento da plataforma, da implementação de pagamentos reais e da disponibilização de novos canais. O investimento adicional de 290 000 MT, IVA incluído, reduz o risco de retrabalho e de identificação tardia de limitações.

2. Resumo financeiro

Elemento	Opção A	Opção B
Designação	Security & Stress Assessment	Security, Scalability & Readiness Assurance
Posicionamento	Âmbito solicitado pela FTM	Recomendação MANIFOLD
Prazo principal	20 dias úteis	25 dias úteis
Utilizadores virtualmente ativos	Até 500	Até 1 000
Partidas simultâneas	Até 250	Até 500
Reteste	Não incluído	Um ciclo; todos os Críticos e até 8 Altos
Preço sem IVA	850 000 MT	1 100 000 MT
IVA - 16%	136 000 MT	176 000 MT
Total com IVA	986 000 MT	1 276 000 MT

Os cálculos utilizam a taxa geral de IVA de 16% atualmente aplicável em Moçambique. Caso a taxa legal seja alterada antes da faturação, será aplicada a taxa em vigor na data de emissão da respetiva fatura. (Fonte: PwC Tax Summaries, Mozambique - Corporate - Other taxes.)

3. A diferença entre as opções corresponde a serviços adicionais concretos

Elemento	Valor incremental
Diferença do preço base	250 000 MT
IVA sobre a diferença	40 000 MT
Diferença total com IVA	290 000 MT

O investimento adicional da Opção B financia:

- threat model formal;
- **cobertura orientada ao risco adicional;**

- aumento do limite de utilizadores virtuais;
- aumento do número de partidas simultâneas;
- spike test;
- soak test;
- análise dedicada de observabilidade;
- modelo inicial de capacidade;
- avaliação indicativa da futura integração M-Pesa;
- avaliação indicativa da prontidão Flutter Web;
- workshop de remediação;
- **um único ciclo de reteste, abrangendo todos os findings originalmente classificados como Críticos e até oito findings classificados como Altos.**

A diferença não corresponde apenas a uma majoração comercial. O investimento incremental de 290 000 MT, IVA incluído, financia aumento mensurável da cobertura, volume de testes, profundidade de análise e assurance pós-correção, reduzindo o risco de retrabalho antes das fases de crescimento e monetização.

4. Composição financeira da Opção A

Opção A - Security & Stress Assessment

Âmbito solicitado pela FTM

Componente	Valor sem IVA
Mobilização, inventário e plano de testes	65 000 MT
Auditoria de segurança	370 000 MT
Auditoria de escalabilidade e stress test	285 000 MT
Relatórios, plano de ações e apresentação	130 000 MT
Subtotal	850 000 MT
IVA - 16%	136 000 MT
Total com IVA	986 000 MT

4.1 Mobilização, inventário e plano de testes - 65 000 MT

Inclui:

- reunião de abertura;
- confirmação dos ativos;
- validação dos acessos;
- confirmação dos ambientes;
- identificação dos fluxos críticos;
- definição das jornadas de teste;
- definição dos contactos;
- definição dos critérios de paragem;
- validação das Rules of Engagement;
- preparação do plano de execução;
- confirmação da baseline quantitativa.

4.2 Auditoria de segurança - 370 000 MT

Inclui:

- segurança da aplicação Flutter para Android e iOS;
- Firebase Authentication;
- Cloud Firestore;
- Firebase Storage;
- Cloud Functions;
- APIs;

- IAM;
- contas de serviço;
- gestão de segredos;
- App Check;
- dependências;
- autenticação;
- autorização;
- lógica de salas e convites;
- manipulação de partidas;
- manipulação de resultados;
- saldos simulados;
- replay;
- rate limiting;
- concorrência;
- fraude e abuso prioritários;
- validação manual dos findings.

A auditoria de segurança será orientada ao risco, por amostragem e concentrada nos componentes críticos da plataforma. Não corresponde a uma revisão linha a linha de todo o código-fonte nem a uma auditoria integral de qualidade, arquitetura ou manutenibilidade.

Os testes dinâmicos iOS dependem de uma build instalável, TestFlight ou mecanismo equivalente, contas de teste e ambiente compatível. Na ausência destes elementos, a cobertura iOS será limitada à revisão de código, configuração, dependências e evidências disponibilizadas.

Nessa situação, o esforço previsto para os testes dinâmicos iOS será redirecionado para aprofundar a revisão orientada ao risco do código Flutter e dos componentes backend abrangidos, nomeadamente Cloud Functions e APIs, mantendo os limites de ativos, fluxos e prazo contratados. Esta redistribuição preserva o esforço contratado, mas não equivale à execução de testes dinâmicos iOS; uma build disponibilizada depois da data acordada ficará sujeita à disponibilidade da equipa e, quando houver impacto material, a Change Request.

4.3 Auditoria de escalabilidade e stress test - 285 000 MT

Inclui:

- preparação de utilizadores sintéticos, scripts de carga e simulador de jogadores;
- um shakedown test e uma baseline;
- uma campanha principal de load e stress testing;
- até 500 utilizadores virtuais e 250 partidas simultâneas;
- recolha e análise de métricas, latência, throughput, erros, quotas, degradação, recuperação e gargalos.

Uma campanha pode conter vários patamares progressivos de carga sobre o mesmo ambiente, configuração, scripts, dados e modelo aprovados. Esses patamares não constituem campanhas adicionais.

4.4 Relatórios, plano de ações e apresentação - 130 000 MT

Inclui:

- validação dos resultados e eliminação de falsos positivos;
- versão preliminar dos relatórios executivo, técnico de segurança e de escalabilidade;
- Finding Register e plano de ações priorizado;
- um ciclo consolidado de comentários;
- versão final e apresentação executiva à FTM;
- revisão independente de qualidade.

4.5 Elementos não incluídos na Opção A

A Opção A não inclui:

- revisão linha a linha de todo o código;
- threat model formal;
- spike test ou soak test;
- M-Pesa ou Flutter Web Readiness;

- modelo inicial de capacidade, implementação de observabilidade ou dashboards de produção;
- workshop técnico ou reteste;
- campanhas ou ciclos de comentários adicionais;
- correções, desenvolvimento ou consumo extraordinário de cloud.

5. Composição financeira da Opção B

Opção B - Security, Scalability & Readiness Assurance

Âmbito solicitado pela FTM acrescido das recomendações prioritárias da MANIFOLD

Componente	Valor sem IVA
Mobilização e threat model formal	85 000 MT
Auditoria de segurança aprofundada	440 000 MT
Load, stress, spike e soak testing	335 000 MT
M-Pesa e Flutter Web Readiness (avaliações indicativas)	85 000 MT
Relatórios, workshop e reteste	155 000 MT
Subtotal	1 100 000 MT
IVA - 16%	176 000 MT
Total com IVA	1 276 000 MT

5.1 Mobilização e threat model formal - 85 000 MT

Inclui:

- todas as atividades de mobilização da Opção A;
- inventário formal dos ativos;
- análise das fronteiras de confiança;
- mapeamento dos fluxos de dados;
- identificação dos atores;
- identificação das superfícies de ataque;
- cenários de ameaça;
- cenários de abuso;
- controlos existentes;
- riscos residuais;
- elaboração do threat model.

5.2 Auditoria de segurança aprofundada - 440 000 MT

Inclui tudo o que consta da auditoria de segurança da Opção A, com cobertura orientada ao risco superior, incluindo:

- amostragem adicional do código Flutter, Cloud Functions e dependências críticas;
- funções privilegiadas, segredos, IAM e fluxos transacionais;
- cenários avançados de fraude, bots, múltiplas contas, colusão e farming;
- integridade transacional, concorrência, atualização simultânea de saldos e divergência entre jogadores;
- manipulação de sessões e cenários adicionais de abuso da lógica de negócio.

A cobertura permanece orientada ao risco e por amostragem, não constituindo revisão integral de todo o código.

5.3 Load, stress, spike e soak testing - 335 000 MT

Inclui:

- todas as atividades de escalabilidade da Opção A;
- uma campanha principal de load e stress testing;
- até 1 000 utilizadores virtuais e 500 partidas simultâneas;
- um spike test;

- um soak test de até duas horas;
- avaliação de recuperação, observabilidade, alertas, autoscaling, concurrency e instâncias;
- modelo inicial de capacidade, análise indicativa de custos e recomendações para crescimento.

A campanha pode conter vários patamares progressivos de carga, que não constituem campanhas adicionais.

5.4 M-Pesa e Flutter Web Readiness (avaliações indicativas) - 85 000 MT

Futura integração M-Pesa

Avaliação indicativa do desenho previsto para a futura integração M-Pesa, limitada à identificação de requisitos de segurança, idempotência, callbacks, webhooks, reconciliação, reversões, estados pendentes, gestão de credenciais e trilha de auditoria.

Não inclui testes à API M-Pesa, transações reais, validação end-to-end, reconciliação efetiva, certificação, parecer regulatório, implementação ou revisão contratual do provedor.

Futura versão Flutter Web

Avaliação indicativa da prontidão técnica do projeto Flutter para futura compilação web, incluindo configuração, inventário de plugins, dependências, autenticação no browser, armazenamento local, viewport e limitações técnicas identificáveis.

Não inclui desenvolvimento web, correção de plugins, alteração do código, implementação de responsividade, testes cross-browser completos, UX/UI web ou auditoria de uma aplicação web funcional.

5.5 Relatórios, workshop e reteste - 155 000 MT

Inclui:

- versões preliminares dos relatórios e notas de readiness;
- Finding Register, plano de ações, threat model e modelo inicial de capacidade;
- um ciclo consolidado de comentários e versões finais;
- apresentação executiva e workshop técnico;
- um ciclo de reteste e relatório de risco residual.

5.6 Limites do reteste incluído

O reteste da Opção B fica limitado a:

- um único ciclo;
- todos os findings originalmente classificados como Críticos e até oito findings classificados como Altos;
- os mesmos ativos, fluxos e arquitetura material;
- validação apenas das correções;
- janela de 45 dias e execução em até cinco dias úteis após disponibilização do ambiente e das evidências;
- sem novas funcionalidades, nova campanha ou reabertura integral da auditoria.

Caso existam mais de oito findings Altos elegíveis, serão priorizados os de maior impacto de negócio, depois os de maior exposição ou urgência de remediação e, em caso de empate, os oito acordados entre a MANIFOLD e a FTM.

Findings Altos além dos oito, e findings Médios ou Baixos, poderão ser retestados por Change Request. Um finding corresponde a uma vulnerabilidade distinta, não a cada ocorrência do mesmo problema.

6. Comparação consolidada dos serviços

Elemento	Opção A	Opção B
Revisão de código	Orientada ao risco e por amostragem	Orientada ao risco, com cobertura adicional
Cloud Functions	Até 30	Até 30
APIs/endpoints	Até 40	Até 40
Fluxos críticos	Até 10	Até 15
Utilizadores virtuais	Até 500	Até 1 000
Partidas simultâneas	Até 250	Até 500

Elemento	Opção A	Opção B
Campanha de load/stress	Uma	Uma
Spike test	Não incluído	Um
Soak test	Não incluído	Um, até 2 horas
Ciclos de comentários	Um	Um
Reteste	Não incluído	Um ciclo; todos os Críticos e até 8 Altos
M-Pesa	Não incluído	Readiness indicativo
Flutter Web	Não incluído	Readiness indicativo
Correções	Não incluídas	Não incluídas
Consumo extraordinário cloud	Não incluído	Não incluído
Prazo principal até à versão preliminar	20 dias úteis	25 dias úteis

7. Faturação da Opção A

Total contratual: 986 000 MT, IVA incluído

Marco de faturação	Percentagem	Valor sem IVA	IVA	Total
Contratação, reserva da equipa e mobilização	60%	510 000 MT	81 600 MT	591 600 MT
Conclusão da execução técnica e síntese preliminar	20%	170 000 MT	27 200 MT	197 200 MT
Relatórios finais e apresentação executiva	20%	170 000 MT	27 200 MT	197 200 MT
Total	100%	850 000 MT	136 000 MT	986 000 MT

Condições dos marcos

Contratação, reserva da equipa e mobilização

A fatura será emitida após:

- aprovação da Opção A;
- assinatura ou aceitação formal;
- emissão da ordem de compra, quando aplicável;
- confirmação da data de mobilização e da reserva da equipa.

Conclusão da execução técnica e síntese preliminar

A fatura será emitida após:

- conclusão material dos procedimentos de segurança previstos;
- execução da campanha principal de carga e stress test;
- recolha das métricas;
- registo dos resultados preliminares;
- comunicação das limitações materiais, quando existirem;
- disponibilização da síntese preliminar dos resultados.

Relatórios finais e apresentação executiva

A fatura será emitida após:

- entrega dos relatórios finais;
- entrega do Finding Register;
- entrega do plano de ações;
- realização da apresentação executiva.

8. Faturação da Opção B

Total contratual: 1 276 000 MT, IVA incluído

Marco de faturação	Percentagem	Valor sem IVA	IVA	Total
Contratação, reserva da equipa e mobilização	60%	660 000 MT	105 600 MT	765 600 MT
Conclusão da execução técnica e síntese preliminar	20%	220 000 MT	35 200 MT	255 200 MT
Relatórios finais, apresentação e workshop	15%	165 000 MT	26 400 MT	191 400 MT
Reteste ou expiração da respetiva janela	5%	55 000 MT	8 800 MT	63 800 MT
Total	100%	1 100 000 MT	176 000 MT	1 276 000 MT

Condições dos marcos

Contratação, reserva da equipa e mobilização

A fatura será emitida após:

- aprovação da Opção B;
- assinatura ou aceitação formal;
- emissão da ordem de compra, quando aplicável;
- confirmação da data de mobilização e da reserva da equipa.

Conclusão da execução técnica e síntese preliminar

A fatura será emitida após:

- conclusão material dos procedimentos técnicos previstos;
- conclusão do threat model, quando aplicável;
- conclusão das avaliações técnicas previstas;
- baseline test;
- load test;
- stress test;
- spike test;
- soak test;
- recolha das métricas;
- consolidação preliminar dos findings;
- disponibilização da síntese preliminar dos resultados.

Relatórios finais, apresentação e workshop

A fatura será emitida após:

- entrega dos relatórios finais;
- apresentação executiva;
- realização do workshop técnico;
- entrega do plano de ações.

Reteste ou expiração da respetiva janela

A fatura será emitida:

- após conclusão do reteste; ou
- após expiração da respetiva janela de 45 dias, caso a FTM não disponibilize as correções e evidências dentro desse período.

9. Serviços e custos incluídos

Os preços apresentados incluem:

- mobilização, especialistas, gestão do projeto e revisão independente de qualidade;
- ferramentas próprias da MANIFOLD e infraestrutura padrão de geração de carga;
- preparação dos scripts, simulador de utilizadores e armazenamento seguro das evidências;
- recursos necessários à execução dentro dos limites contratados;
- reuniões remotas e até duas reuniões presenciais em Maputo;
- versões preliminares, um ciclo consolidado de comentários e versões finais;
- apresentação executiva;
- workshop técnico e reteste limitado na Opção B;
- administração documental e encerramento do engagement.

10. Custos cloud e infraestrutura extraordinária

10.1 Infraestrutura da MANIFOLD

Está incluída no preço:

- infraestrutura padrão de geração de carga;
- ferramentas open source;
- licenças de uso interno da MANIFOLD;
- armazenamento seguro;
- processamento necessário para análise;
- **dashboards internos temporários utilizados pela equipa para análise dos resultados.**

10.2 Consumo no ambiente da FTM

A execução de testes de carga poderá aumentar temporariamente:

- invocações das Cloud Functions;
- leituras e escritas do Firestore;
- utilização de rede;
- armazenamento de logs;
- métricas;
- notificações;
- consumo de outros serviços Google Cloud.

O consumo diretamente faturado pela Google, Firebase ou outro fornecedor à FTM não faz parte dos honorários da MANIFOLD.

Antes dos testes, as partes deverão acordar:

- orçamento máximo de consumo;
- alertas;
- quotas;
- limites de instâncias;
- critérios de interrupção;
- responsável pela aprovação.

Qualquer custo extraordinário deverá ser previamente estimado e aprovado por escrito pela FTM. A MANIFOLD não incorrerá em despesas materiais de terceiros sem autorização.

11. Serviços não incluídos

Os preços não incluem:

- desenvolvimento, correção de código ou implementação das recomendações;
- implementação M-Pesa, testes à API M-Pesa, transações reais, reconciliação efetiva ou certificação;
- desenvolvimento Flutter Web, correção de plugins, responsividade, UX/UI ou testes cross-browser completos;
- implementação permanente de observabilidade, desenvolvimento de dashboards para produção, alertas definitivos ou tracing;
- consumo extraordinário de Firebase/GCP, aumento de quotas ou infraestrutura dedicada ao Cliente;

- criação ou reconstrução do ambiente de staging e desenvolvimento de instrumentação inexistente;
- licenças solicitadas exclusivamente pela FTM;
- novas campanhas, ciclos adicionais de comentários ou reteste;
- testes intrusivos, exploração, alteração de dados ou carga em produção;
- testes diretos a terceiros, engenharia social, phishing, testes físicos ou ataques destrutivos;
- deslocamentos ou atividades presenciais adicionais às incluídas;
- certificação, parecer jurídico, auditoria regulatória, financeira, integral de maturidade ou completa de DevSecOps;
- suporte contínuo depois do encerramento.

12. Alterações de âmbito serão controladas por Change Request

Os valores apresentados aplicam-se exclusivamente ao âmbito, volumes, ciclos e pressupostos definidos na Proposta Técnica RevA1, que constitui a fonte oficial da baseline contratual.

A baseline inclui, entre outros limites:

- uma aplicação Flutter para Android e iOS, com uma build Android e uma build iOS;
- até três repositórios e três projetos Firebase/Google Cloud;
- até 30 Cloud Functions, 40 endpoints e seis perfis de utilizador;
- até dez fluxos críticos na Opção A e quinze na Opção B;
- um staging para testes dinâmicos e revisão limitada read-only de produção;
- até 500/1 000 utilizadores virtuais e 250/500 partidas simultâneas;
- uma campanha principal de load/stress e um ciclo consolidado de comentários;
- na Opção B, um spike, um soak até duas horas e um reteste abrangendo todos os findings Críticos e até oito Altos.

Será considerado desvio material:

- ativos, ambientes, endpoints, funções, builds, perfis, integrações ou volumes acima da baseline;
- nova aplicação, nova build material, novo código, nova arquitetura ou componente não inventariado;
- construção de staging, instrumentação substancial ou ausência de interfaces necessárias;
- testes dinâmicos, intrusivos ou de carga em produção;
- nova campanha ou repetição motivada por alteração ou indisponibilidade da FTM;
- comentários adicionais, reestruturação material ou segundo ciclo de reteste.

Qualquer desvio material será documentado, avaliado quanto a prazo e custo, submetido à FTM e executado apenas após aprovação escrita através de Change Request.

Os preços apresentados pressupõem os limites quantitativos definidos na Proposta Técnica. A inclusão de ativos, ambientes, endpoints, funções, builds, perfis, integrações, campanhas de carga ou ciclos adicionais poderá implicar revisão do prazo e do preço.

13. Condições comerciais

13.1 Moeda

Todos os valores são expressos em:

Meticais - MT

13.2 IVA

Os preços-base são apresentados sem IVA.

Para efeitos desta proposta, foi calculado IVA à taxa de 16%.

Todas as faturas deverão discriminar:

- valor sem IVA;
- taxa de IVA;
- valor do IVA;
- total faturado.

Caso a taxa legal seja alterada, será aplicada a taxa em vigor na data de faturação.

13.3 Prazo de pagamento

Cada fatura deverá ser paga no prazo de:

15 dias de calendário após a respetiva receção.

13.4 Retenções legalmente obrigatórias

Qualquer retenção fiscal legalmente exigida deverá:

- ser efetuada nos termos da legislação aplicável;
- ser claramente discriminada;
- ser acompanhada do respetivo comprovativo ou certificado;
- ser comunicada à MANIFOLD.

13.5 Validade

A presente proposta é válida por:

30 dias de calendário a contar da data de emissão.

Depois desse período, a MANIFOLD poderá rever:

- disponibilidade da equipa;
- cronograma;
- preços;
- custos de ferramentas;
- condições de execução.

13.6 Data de início

A data de início será acordada depois de:

- seleção da opção;
- aprovação comercial;
- assinatura dos documentos aplicáveis;
- emissão da ordem de compra, quando necessária;
- pagamento do marco de contratação, reserva da equipa e mobilização;
- disponibilização dos acessos;
- autorização formal para os testes.

A mobilização poderá iniciar-se até cinco dias úteis depois do cumprimento destas condições.

13.7 Prazo de execução

Opção	Prazo principal
Opção A	20 dias úteis
Opção B	25 dias úteis

O prazo principal termina com a entrega da versão preliminar dos relatórios.

O prazo não inclui:

- os cinco dias úteis de revisão da FTM;
- os até dois dias úteis para emissão da versão final;
- atrasos imputáveis à indisponibilidade dos acessos;
- indisponibilidade do staging;
- atrasos da equipa da FTM;

- tempo de implementação das correções;
- janela posterior de reteste;
- alterações materiais de âmbito.

13.8 Atrasos da FTM

Atrasos na disponibilização de:

- acessos;
- ambientes;
- contas;
- builds;
- documentação;
- autorizações;
- contactos;
- respostas técnicas;

poderão resultar em:

- extensão do cronograma;
- reprogramação da equipa;
- revisão das datas;
- Change Request, quando existir impacto material.

Quando o atraso exija a libertação e posterior remobilização da equipa, ou prolongue materialmente o projeto para além da janela acordada, a MANIFOLD poderá apresentar um Change Request com custos de remobilização e/ou tarifa diária adicional. Qualquer custo será previamente apresentado e apenas aplicável após aprovação escrita da FTM.

13.9 Suspensão

A MANIFOLD poderá suspender os trabalhos mediante comunicação escrita quando ocorrer:

- falta de pagamento;
- ausência de autorização;
- risco de indisponibilidade;
- risco de perda ou corrupção de dados;
- acesso indevido;
- alteração não comunicada do ambiente;
- incumprimento das Rules of Engagement;
- condição que comprometa a segurança da execução.

13.10 Cancelamento

Em caso de cancelamento pela FTM após mobilização, serão devidos:

- serviços já executados;
- custos já incorridos;
- compromissos não canceláveis;
- atividades necessárias ao encerramento seguro.

Os valores faturados por marcos já concluídos não são reembolsáveis.

13.11 Revisão e finalização dos entregáveis

Cada entregável incluirá uma versão preliminar, um ciclo consolidado de comentários e uma versão final.

A FTM deverá apresentar comentários consolidados no prazo de cinco dias úteis. A MANIFOLD emitirá a versão final até dois dias úteis após a receção desses comentários.

Na ausência de comentários dentro do prazo, a MANIFOLD emitirá a versão final com base na versão preliminar. Esta regra não constitui aceitação contratual automática; o mecanismo formal de aceitação será definido no SOW ou contrato.

Comentários adicionais, novos requisitos ou reestruturações materiais poderão ser tratados através de Change Request.

14. Propriedade dos entregáveis e materiais de trabalho

Após pagamento integral:

- a FTM poderá utilizar internamente os relatórios e entregáveis específicos do projeto;
- os dados, código e sistemas da FTM permanecerão propriedade da FTM;
- as metodologias, templates, scripts genéricos, frameworks e ferramentas preexistentes permanecerão propriedade da MANIFOLD.

Os scripts desenvolvidos especificamente para a auditoria serão utilizados pela MANIFOLD para executar e reproduzir os testes.

A sua entrega como código-fonte reutilizável pela FTM não está incluída, salvo acordo escrito específico.

A FTM não poderá divulgar publicamente:

- findings;
- relatórios;
- métodos;
- credenciais;
- evidências;
- resultados de exploração;

sem autorização das partes e sem consideração pelos riscos de segurança envolvidos.

15. A seleção de uma opção permitirá avançar para contratação

Depois da aprovação comercial, a MANIFOLD preparará:

1. Statement of Work;
2. termos contratuais;
3. NDA;
4. DPA, quando aplicável;
5. Rules of Engagement;
6. autorização formal para testes;
7. checklist de acessos;
8. inventário de ativos;
9. cronograma detalhado;
10. plano de comunicação.

A seleção da opção não substitui os documentos contratuais definitivos, mas autoriza a sua preparação e o início do processo de mobilização.

16. Seleção da opção pela FTM

Opção A - Âmbito solicitado pela FTM

☐ Opção A - Security & Stress Assessment

Elemento	Valor
Preço sem IVA	850 000 MT
IVA - 16%	136 000 MT
Total com IVA	986 000 MT
Prazo principal	20 dias úteis

Opção B - Recomendação MANIFOLD

☐ Opção B - Security, Scalability & Readiness Assurance

Elemento	Valor
Preço sem IVA	1 100 000 MT
IVA - 16%	176 000 MT
Total com IVA	1 276 000 MT
Prazo principal	25 dias úteis
Reteste	Um ciclo; todos os Críticos e até 8 Altos

17. Aprovação comercial

Pela FTM – Future Technologies of Mozambique	Pela Manifold, Lda
Opção selecionada: _____ Nome: _____ Função: _____ Referência da ordem de compra: _____ Assinatura: _____ Data: _____	Nome: Rogerio Casimiro Função: CTO Assinatura: _____ Data: _____

18. Conclusão comercial

A presente proposta permite à FTM selecionar entre:

uma avaliação focada exclusivamente nos dois serviços atualmente prioritários;

e

uma avaliação reforçada, com assurance adicional sobre fraude, capacidade, pagamentos futuros, canal web e validação das correções.

A **Opção A**, no valor total de **986 000 MT, IVA incluído**, responde diretamente ao âmbito solicitado pela FTM.

A **Opção B**, no valor total de **1 276 000 MT, IVA incluído**, representa a recomendação da MANIFOLD para antecipar riscos de retrabalho e limitações antes das fases de crescimento, novos canais e monetização da plataforma.

Em ambas as opções, a MANIFOLD compromete-se com uma execução independente, controlada, baseada em evidências e sujeita a revisão de qualidade.

Aprovação interna MANIFOLD

Preparado por: MANIFOLD

Revisto por: Vayile Fumo

Aprovado por: Rogerio Casimiro

Entidade: Manifold, Lda

Data: 03 de agosto de 2026