



PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 2/2021

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável	
Nome do órgão ou entidade descentralizador(a):	Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA
Nome da autoridade competente:	Frederico Augusto de Abreu Fernandes
Número do CPF:	XXX.362.661-XX
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:	Gerência de Laboratórios de Saúde Pública – Gelas/Anvisa
b) UG SIAFI	
Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito:	UG 253002 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA - Gestão 36212 - DF
Número e Nome da Unidade Gestora - UG responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:	NÃO SE APLICA

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável	
Nome do órgão ou entidade descentralizada:	Fundação Oswaldo Cruz – Fiocruz
Nome da autoridade competente:	Mário Santos Moreira
Número do CPF:	XXX.386.357-XX
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED:	INCQS/Fiocruz
Identificação do Ato que confere poderes para assinatura:	Portaria nº 2.277/MS de 12 abril de 2023
b) UG SIAFI	
Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito:	UG 254420 - Fiocruz-Presidência
Número e Nome da Unidade Gestora - UG responsável pela execução do objeto do TED:	254448 - INCQS/Fiocruz

3. OBJETO

Operacionalização dos serviços de Manutenção, Evolução, Suporte ao usuário ao Harpya - Sistema de Gerenciamento de Amostras Laboratoriais, com a disponibilização da versão 3 do Harpya ao final do projeto.

4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED

Meta 01 – Gerenciamento do projeto.

- Tem como objetivo integrar todas as ações do projeto.

Atividade 1.1: Formar e contratar equipes;

Atividade 1.2: Executar as aquisições dos certificados digitais;

Atividade 1.3: Organizar, apoiar e consolidar a elaboração dos produtos do projeto.

Atividade 1.4: Organizar e executar as sessões e reuniões do projeto.

Meta 02 – Atendimento aos usuários.

- Responsável por realizar suporte de primeiro nível aos usuários Harpya, em relação a constante atualização de catálogos, controle das solicitações de novas funcionalidades e registro de erros do sistema. Atualmente, tal atendimento é realizado pelo INCQS.

Atividade 2.1: Realizar atendimentos aos usuários;

Atividade 2.2: Produzir relatórios descritivos dos atendimentos realizados.

Meta 03 – Tecnologia da informação.

- *Responsável pelo desenvolvimento evolutivo do sistema, e também das atividades de caráter contínua (atendimento, manutenções corretivas e adaptativas).*
- *Todo recurso previsto para o presente projeto será aplicado nesta meta, que possibilitará a contratação dos profissionais listados abaixo, através do contrato de TI em vigência na Fiocruz.*
 - 01 Coordenador de Tecnologia da Informação do Projeto;
 - 02 Analistas de Desenvolvimento Sênior;
 - 01 Analista de Desenvolvimento Pleno;
 - 01 UX Designer Pleno.

Atividade 3.1: Realizar manutenção corretiva e adaptativa;

Atividade 3.2: Realizar manutenções evolutivas

Etapas	Atividades	Início	Término
Pesquisa de usabilidade no início e fim do projeto	Planejamento da pesquisa de usabilidade	JUN/21	JUL/21
	Realização da pesquisa de usabilidade	JUN/21	JUL/21
	Consolidação dos resultados da pesquisa	JUL/21	JUL/21
Ficha de edição do cadastro da amostra	Redesign da aplicação	JUL/21	DEZ/21
	Desenvolvimento das melhorias da ficha de cadastro	NOV/21	FEV/22
	Testes e homologação da ficha de cadastro	FEV/22	FEV/22
Feed das últimas amostras cadastradas	Redesign da aplicação	JUL/21	DEZ/21
	Desenvolvimento das melhorias feed	MAR/22	MAR/22
	Testes e homologação do feed	MAR/22	MAR/22
Distribuição da amostra	Redesign da aplicação	JUL/21	DEZ/21
	Desenvolvimento das melhorias	MAR/22	MAR/22
	Testes e homologação da distribuição da amostra	MAR/22	MAR/22
Assinatura eletrônica e aplicação de verificação de autenticidade	Pesquisas e protótipo	SET/21	SET/21
	Implementação da assinatura eletrônica usando QR code e link para validação do laudo analítico e Certificados de Liberação	SET/21	JAN/22
	Aplicação de verificação de autenticidade	OUT/21	FEV/22
	Testes e homologação da aplicação	JAN/22	FEV/22
Seção de realização de ensaios	Redesign da seção Realização de Ensaios	DEZ/21	FEV/22
	Análise para a incorporação da metodologia do SISGAP em relação aos registros de ensaios de agrotóxicos e micotoxinas	JAN/22	FEV/22
	Implementação das melhorias da seção de Realização de Ensaios	MAR/22	JUN/22
	Testes e homologação das melhorias da seção de Ensaios	MAR/22	JUN/22
Webservice para recebimento de dados de controle de qualidade emitidos por Laboratórios Analíticos, conforme previsto no art. 6º da RDC 390/2020	Análise dos dados a serem coletados	JUL/22	JUL/22
	Desenvolvimento do webservice	JUL/22	SET/22
	Testes e homologação do webservice	SET/22	SET/22
Aplicação de solicitação	Design da aplicação de solicitação	FEV/22	FEV/22
	Desenvolvimento de aplicação de solicitação de inclusão nos catálogos nacionais	JUL/22	AGO/22
	Testes e homologação da aplicação de solicitação	AGO/22	AGO/22
Notificação às VISAs e ANVISA	Design da notificação	MAR/22	MAR/22
	Implementação das funcionalidades de notificação	JUL/22	JUL/22
	Testes e homologação da notificação	JUL/22	JUL/22
Seção Sua Conta	Design de novas funcionalidades na seção Sua Conta	ABR/22	ABR/22
	Implementação de novas funcionalidades na seção Sua Conta	SET/22	SET/22
	Teste e homologação da Seção sua Conta	SET/22	SET/22
Catálogos	Redesign dos Catálogos	MAI/22	MAI/22
	Implementação do redesign dos Catálogos	OUT/22	NOV/22
	Teste e homologação dos Catálogos	OUT/22	NOV/22
Laudo Analítico	Redesign do Laudo Analítico	JUN/22	JUN/22
	Desenvolvimento das melhorias	DEZ/22	DEZ/22
	Acesso ao Laudo Analítico aos requerentes e entes relacionados, de acordo com o perfil do programa analítico	DEZ/22	DEZ/22

	Testes e homologação do Laudo Analítico	DEZ/22	DEZ/22
	Redesign da seção Gestão e Monitoramento	JUL/22	AGO/22
Seção Gestão e Monitoramento	Implementação das melhorias da seção Gestão e Monitoramento	DEZ/22	JAN/23
	Testes e homologação da seção Gestão e Monitoramento	JAN/23	JAN/23
Consulta aos dados do SGA2000	Design da consulta aos dados do SGA2000	SET/22	SET/22
	Importar os dados do SGA2000	SET/22	SET/22
	Implementar consulta aos dados do SGA2000	JAN/23	JAN/23
	Testes e homologação da consulta aos dados do SGA2000	JAN/23	JAN/23
Pesquisa de usabilidade no início e fim do projeto	Planejamento da pesquisa de usabilidade	OUT/22	NOV/22
	Realização da pesquisa de usabilidade	NOV/22	NOV/22
	Consolidação dos resultados da pesquisa	NOV/22	NOV/22
Inclusão de imagens e planilhas	Design de upload de arquivos	FEV/22	FEV/22
	Desenvolvimento de upload de arquivos	FEV/23	FEV/23
	Testes e homologação da inclusão de imagens e planilhas	FEV/23	FEV/23
Página principal exibição de notícias e painéis com indicadores	Design da página principal	JAN/23	JAN/23
	Desenvolvimento da página principal	FEV/23	ABR/23
	Testes e homologação da página principal	MAR/23	ABR/23
Seção Manutenção	Redesign da seção Manutenção	FEV/23	FEV/23
	Desenvolvimento da seção Manutenção	FEV/23	ABR/23
	Testes e homologação da seção de Manutenção	MAR/23	ABR/23
Migração da versão 2 para versão 3 do Harpya	Gerar scripts para atualização da base de dados de produção – em homologação	MAI/23	AGO/23
	Testes de funcionalidades – em homologação	MAI/23	AGO/23
	Atualização da base de dados de produção	SET/23	NOV/23
	Teste de funcionalidades	SET/23	NOV/23
Criação de vídeos tutoriais	Planejamento para criação dos vídeos tutoriais	MAI/23	NOV/23
	Criação de vídeos tutoriais	MAI/23	NOV/23

Atividade 3.3: Implementar e atualizar documentações do sistema, semestralmente

Documentação	Identidade visual da documentação
	Verificação da aplicação das boas práticas de desenvolvimento de sistemas laboratoriais, de acordo com o documento de validação desenvolvido pelo consultor Gelas/Anvisa e INCQS/Fiocruz
	Criar e atualizar o novo manual do usuário (html)
	Criar e atualizar o novo do DAS – Documento de Arquitetura de Sistemas

Atividade 3.4: Realizar manutenções nas ferramentas de apoio ao sistema

Comunidade de Trabalho	Design da ferramenta EAD - Comunidade de Trabalho Harpya
	Desenvolvimento das melhorias da Comunidade de Trabalho
	Testes e homologação da Comunidade de Trabalho
Central de Ajuda	Design da ferramenta Central de Ajuda Harpya
	Desenvolvimento das melhorias da Central de Ajuda
	Testes e homologação da Central de Ajuda

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED

O Harpya é atualmente o Sistema de Gerenciamento de Amostras Laboratoriais da Rede de Laboratórios de Vigilância Sanitária e agrega o maior conjunto de dados relativos ao monitoramento e ao controle sanitário de produtos sob o regime de Vigilância Sanitária no país. Desenvolvido no Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde (INCQS) encontra-se implantado na Rede de Laboratórios do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária em 53 (cinquenta e três) laboratórios públicos oficiais da Rede Nacional de Laboratórios de Vigilância Sanitária que envolve estabelecimentos estaduais (27), municipais (4), regionais (21) e um federal (1).

A implantação do Harpya se deu através do projeto constante da Carta Acordo nº 25124, celebrada entre ANVISA, INCQS e PNUD e concluído em novembro de 2017. Após a implantação nacional da ferramenta, estava prevista, na sequência, a implementação de projeto visando à estruturação de serviços voltados para gestão do sistema e da informação laboratorial da RNLVS. O objetivo deste projeto era o de estabelecer estrutura dedicada de suporte, manutenção, evolução, e aprimoramento de funcionalidades relacionadas ao gerenciamento de amostras laboratoriais. Tal projeto não foi levado à frente e desde a conclusão da implementação nacional, a gestão do sistema se encontra sem definição formal, estrutura e custeio específico, sendo financiada por recursos do orçamento do INCQS.

Em julho 2019, foi estabelecido entre o INCQS e ANVISA um plano de trabalho cujas operações, exclusivamente dedicadas a manutenção evolutiva do sistema, seriam custeadas por meio de recursos oriundos do TED 02/2019, com vigência de 24 meses,

tendo como objetivo a “Manutenção evolutiva do Harpya - Sistema de Gerenciamento de Amostras Laboratoriais, para atendimento aos laboratórios da Rede Nacional de Laboratórios de Vigilância Sanitária”. Em função de um conjunto de intercorrências administrativas não foi possível a contratação dos profissionais previstos no plano de trabalho, inviabilizando a execução das atividades previstas no respectivo projeto. Como consequência não ocorreu execução financeira do TED, cuja execução física se limitou ao envio do primeiro produto, no caso o seu plano executivo.

Neste sentido, em função da criticidade de prazo e vigência, e com base nos princípios da administração pública, e das melhores práticas de gestão de projetos, considerou-se como a melhor opção o cancelamento do referido Termo, respectivo plano de trabalho, e a elaboração de um novo instrumento que contemplasse a realização das atividades por intermédio de celebração direta com a Fundação Oswaldo Cruz.

A Fundação Oswaldo Cruz realizou em 13/01/2017, o pregão eletrônico 082/2016-DIRAD, referente ao processo 25380.001697/2016-13 com o seguinte objeto de contratação: Contratação de horas de serviços técnicos para prestação de serviços de suporte aos usuários, suporte à infraestrutura de TI, suporte ao desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação, suporte à segurança da informação e comunicação e suporte à inovação em TI, a fim de atender às demandas de toda Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). A empresa vencedora deste certame foi a Life Tecnologia e Consultoria LTDA e o contrato foi assinado em 04/04/2017. A partir desta data a Presidência da Fiocruz e todas as suas instâncias subordinadas abarcaram todas as suas respectivas operações de TI neste contrato.

O INCQS aderiu ao contrato em Outubro de 2017, e hoje abriga todas as operações de desenvolvimento e sustentação de sistemas de informação, operações de suporte e de infraestrutura de rede do INCQS. O contrato atual tem atendido com satisfação tais operações de TI.

O gestor do contrato em vigência foi consultado formalmente, pelo chefe do Serviço de Gestão da Tecnologia da Informação/SGTI do INCQS, e foi confirmada a disponibilidade de horas de serviços técnicos para inclusão das atividades previstas nos próximos 33 meses de desenvolvimento do Harpya, assim como a consonância dos recursos previstos, necessários à constituição da equipe executora das atividades. Neste planejamento também ficou alinhado o fluxo e tempos necessários para o faturamento e pagamento das despesas previstas.

A utilização do contrato já existente com a Fiocruz, para contratação dos profissionais previstos e indispensáveis para as operações de desenvolvimento do Harya, torna-se vantajosa por vários motivos, tais como:

- **Economicidade:** A Fiocruz quando realizou o pregão em 2017, no qual empresa Life Tecnologia e Consultoria saiu vencedora, formatou um projeto básico que englobava todas as operações de TI da Fiocruz, portanto uma quantidade proporcionalmente muito maior do que se licitarmos apenas as operações do HARPYA, o que causará um valor final maior do que os valores do atual contrato.
- **Eficácia:** Hoje o INCQS já utiliza deste mesmo contrato para executar as operações de manutenção corretiva do sistema HARPYA e o mesmo tem atendido plenamente, portanto ao utilizarmos este mesmo contrato para as operações evolutivas do HARPYA, temos a garantia de mantermos o mesmo nível de qualidade e eficácia que já utilizamos deste contrato. Se fizermos uma nova licitação, levaremos pelo menos uns 6 meses até a conclusão deste processo, o que causará sérios impactos nos prazos previstos.
- **Transparência:** Todas as operações de TI são previstas no Plano de Atividades, registrando a quantidade de horas técnicas utilizadas e níveis de complexidade de acordo com a operação realizada. O que nos permitirá prestar contas junto à Anvisa e órgãos de controle.

Assim sendo, a presente proposta procura atender de forma integrada às necessidades acima apontadas, ou seja, às demandas operacionais de caráter imediato e contínuo do referido sistema bem como atender aos trâmites administrativos relativos as contratações previstas no presente documento.

O TED nº 02/2021 foi firmado entre a Anvisa e a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), com assinatura em 26 em janeiro de 2021, vigência prevista para 24 meses, e tendo como objeto a “operacionalização dos serviços de manutenção, evolução, suporte ao usuário ao Harpya - Sistema de Gerenciamento de Amostras Laboratoriais, com a disponibilização da versão 3 do Harpya ao final do projeto” (SEI 1305920).

Durante a execução do TED, a Fiocruz, por meio do Ofício nº 32/2022/PRESIDÊNCIA/FIOCRUZ (SEI 1745952), solicitou o aditivo de prazo de 7 (sete) meses na execução do TED 02/2021 em razão do atraso no processo de contratação dos desenvolvedores TI, onde foram realizadas diversas entrevistas, e poucos profissionais qualificados estavam disponíveis e interessados nas vagas. A prorrogação do prazo foi formalizada por intermédio do Termo Aditivo 01/2022 (SEI 1815973), de modo que o prazo final de entrega dos produtos passou a ser 26/08/2023.

Em 17 de junho de 2023, a Fiocruz, por meio do Ofício nº 507/2023/PRESIDÊNCIA/FIOCRUZ (SEI 2441029), solicitou novo aditivo de prazo de 1 (um) mês na execução do TED 02/2021 em razão da necessidade de conclusão das ações de Operacionalização dos Serviços de Manutenção, Evolução, Suporte ao usuário ao Harpya - Sistema de Gerenciamento de Amostras Laboratoriais que foram comprometidas pela antecipação de algumas etapas do projeto para atendimento às demandas emergenciais. Assim como a implantação de novas funcionalidades na versão 2 (em uso), que só estavam previstas para serem implementadas na versão 3 do sistema. Outro fator importante foi o processo licitatório para substituição da empresa contratante dos desenvolvedores que devido a aproximação do término da vigência do contrato, toda equipe teve que antecipar suas férias, em um curto espaço de tempo, impactando diretamente no cronograma de atividades previstas.

Ademais, a partir do Ofício nº 524/2023/PRESIDÊNCIA/FIOCRUZ (SEI 2446244), foi solicitado ainda a alteração do orçamento enviado no elemento de despesa 339039 para o 339040 do TED 02/2021 transferência 1AAECZ, em virtude da necessidade do financiamento do novo Contrato ter sido instruído no elemento de despesa 339040, pela Empresa Life Tecnologia e Consultoria LTDA.

Destaca-se que a prorrogação de vigência foi solicitada dentro do prazo de validade da parceria e não ultrapassa o limite legal de sessenta meses de vigência. Considerou-se que a justificativa apresentada pode ser entendida como necessidade inerente à execução do objeto ou caso imprevisível que acabam ensejando na reprogramação do cronograma de execução da parceria.

No que diz respeito à solicitação de remanejamento dos recursos descentralizados, ressalta-se que não há acréscimo de recursos, mas apenas a solicitação de alteração da rubrica de recursos descentralizados ainda não utilizados (R\$ 252.613,31), mas necessários para a execução das atividades previstas no referido TED.

Esclarecemos que esta Gelas avaliou as justificativas apresentadas pela Fiocruz e manifestou-se favorável à solicitação de aditivo de tempo, com alteração de rubrica de recursos já descentralizados, conforme PARECER Nº 2/2023/SEI/GELAS/DIRE4/ANVISA (SEI 2446269). Destacamos que não há alteração no valor global inicialmente previsto para o TED nº 02/2021.

Em 17 de junho de 2023, a Fiocruz, por meio do Ofício nº 800/2023/PRESIDÊNCIA/FIOCRUZ (SEI 2583583), solicitou outro aditivo de prazo de 2 (dois) meses na execução do TED 02/2021, em virtude da necessidade de refatoração e atualização das tecnologias empregadas no projeto para adequação solicitada pelo DATASUS por conta das novas necessidades do ambiente de desenvolvimento, além da adoção de medidas urgentes para correção de problemas de vulnerabilidade identificados tanto na versão do sistema já em produção (Harpya 2) como na em desenvolvimento (Harpya 3), de forma a garantir a segurança do sistema, que dispõe de dados sensíveis.

Considerando as adequações mencionadas, as justificativas elencadas, a relevância da conclusão dos trabalhos de manutenção corretiva e evolutiva do Harpya previstos no referido TED para o Sistema Nacional de Vigilância Sanitária como um todo e o fato dessas alterações não implicarem alteração ou acréscimo de repasse financeiro, esta Gerência se manifestou favorável à alteração do prazo de conclusão dos trabalhos e finalização das entregas solicitada, conforme PARECER Nº 5/2023/SEI/GELAS/DIRE4/ANVISA (SEI 2583847).

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

() Sim

(X) Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

() Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

(X) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.

() Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

(X) Sim

() Não

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$	INÍCIO	FIM
META 1	Gerenciamento do projeto						
PRODUTO 1	Plano executivo com o conjunto de atividades detalhadas	Plano executivo	1	0,00	0,00	Mês 01	Mês 01
PRODUTO 2-3-4-5	Relatório semestral das ações para continuidade e disponibilidade do sistema	Relatório	4	0,00	0,00	Mês 02	Mês 24
PRODUTO 6	Relatório final com a análise da situação de implementação do Harpya, avaliação de impacto das intervenções realizadas e as recomendações relativas à continuidade do monitoramento da situação e outras possibilidades de intervenção	Relatório	1	0,00	0,00	Mês 25	Mês 35
META 2	Atendimento ao usuário						

PRODUTO 2-3-4-5	Relatório semestral de atendimentos realizados aos usuários do sistema	Relatório	4	0,00	0,00	Mês 01	Mês 35
META 3	Tecnologia da informação						
PRODUTO 2-3-4-5	Relatório semestral das manutenções realizadas (evolutiva, corretiva e adaptativa)	Relatório	4	2.220.982,19	2.220.982,19	Mês 01	Mês 35

São portanto as previsões de entrega dos Produtos remanescentes:

- Produto 06: Nov/23

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
Fevereiro/2021	R\$ 915.142,58
Maior/2022	R\$ 195.348,52
Julho/2022	R\$ 732.114,06
Março/2023	R\$ 378.377,03

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR INVESTIDO
33.90.39.07 - MANUTENÇÃO CORRETIVA/ADAPTATIVA E SUSTENTAÇÃO SOFTWARES	Não	R\$ 1.968.368,88
33.90.40.07 - MANUTENÇÃO CORRETIVA/ADAPTATIVA E SUSTENTAÇÃO SOFTWARES	Não	R\$ 252.613,31

12. DA ASSINATURA

O presente Plano de Trabalho segue assinado eletronicamente pelo proponente responsável pela Unidade Descentralizada e pelo aprovador responsável pela Unidade Descentralizadora.



Documento assinado eletronicamente por **Mario Santos Moreira, Usuário Externo**, em 25/09/2023, às 13:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm.



Documento assinado eletronicamente por **Frederico Augusto de Abreu Fernandes, Gerente-Geral de Gestão Administrativa e Financeira**, em 25/09/2023, às 14:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.anvisa.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **2594473** e o código CRC **248F6C3C**.