



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE GOIÁS
PRAÇA CÍVICA, 300 - Bairro CENTRO - CEP 74003-010 - Goiânia - GO - www.tre-go.jus.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Identificação da solução:

Upgrade da licenças e serviços de atualização e suporte dos softwares de engenharia Eberick (projetos estruturais) e AltoQi Builder (projetos hidráulicos, elétricos, cabeamento estruturado e SPDA), por 60 (sessenta) meses.

2 - DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

2.1 - Identificação das necessidades de negócio.

2.1.1 - Necessidade 1: Aprimorar as atividades de desenvolvimento de projetos de Engenharia no TRE-GO.

2.1.1.1 - Funcionalidade 1: Otimizar o processo de concepção dos projetos complementares de Engenharia.

2.1.1.2 - Unidades envolvidas:

Coordenadoria de Engenharia e Infraestrutura

Seção de Obras e Projetos

Seção de Manutenção Predial e Sistemas Elétricos

2.2 - Identificação das necessidades tecnológicas.

2.2.1 - Requisitos da Arquitetura Tecnológica: Processadores compatíveis com padrão Intel, AMD ou similares, 32GB de RAM e placa de vídeo dedicada específica para softwares de engenharia (placas da linha Quadro da Nvidia com 8G), sistema operacional Windows 10 e/ou Linux e seus similares. A ferramenta é executada nos próprios computadores dos usuários responsáveis pelos projetos de acordo com a sua especialidade, para evitar a concorrência por recursos nas máquinas servidoras, diminuindo assim, os riscos provenientes de intervenções nas mesmas.

2.2.2 - Requisitos do Projeto de Implantação da STIC: Não se aplica, por se tratar de atualização de software já implantado neste regional.

2.2.3 - Requisitos da Garantia e Manutenção: Sessenta meses de suporte técnico com atualização dos softwares, garantindo o funcionamento, manutenção e fornecimento de novas versões e atualizações.

2.2.4 - Requisitos de Capacitação: Os Engenheiros da CEIN já estão capacitados para o uso destes softwares, contudo está incluso no escopo de fornecimento o aperfeiçoamento da equipe via plataforma AltoQi Education.

2.2.5 - Requisitos de Experiência Profissional da Equipe Técnica: Softwares de Engenharia padrão CAD ou BIN.

2.2.6 - Requisitos de Formação da Equipe Técnica: Formação em Engenharia nas áreas Elétrica e Civil.

2.2.7 - Requisitos da Metodologia de trabalho: Aquisição das licenças e imediata aplicação / atualização dos softwares.

2.2.8 - Requisitos de Segurança sob o ponto de vista Técnico: O software não deverá alterar configurações de segurança do sistema operacional, de rede, bem como não deverá modificar os perfis de acesso aos bancos de dados já existentes, não ensejando, a ocorrência de eventuais riscos relacionados à segurança da informação.

2.3 - Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC.

2.3.1 - Requisitos de Capacitação: Os técnicos envolvidos possuem o conhecimento necessário, acerca das demandas a serem atendidas.

2.3.2 - Requisitos Legais: Não se aplica.

2.3.3 - Requisitos de Manutenção: Sessenta meses de suporte técnico com atualização dos softwares, garantindo o funcionamento, manutenção e fornecimento de novas versões e atualizações.

2.3.4 - Requisito Temporal: Não se aplica.

2.3.5 - Requisitos de Segurança da Informação: O software não deverá alterar configurações de segurança do sistema operacional, de rede, bem como não deverá modificar os perfis de acesso aos bancos de dados já existentes, não ensejando, a ocorrência de eventuais riscos relacionados à segurança da informação. Os serviços prestados pela contratada deverão atender as Políticas, Normas e Procedimentos de Segurança da Informação, estabelecidas pela Contratante.

2.3.6 - Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais: Não se aplica.

2.3.7 - Requisitos de Desempenho: A solução deverá apresentar desempenho satisfatório em computadores plataforma desktop, com a seguinte configuração mínima: Processador mínimo: intel Core i5, i7 ou i9 de 13ª GERAÇÃO ou mais recente, com, no mínimo, 6 NÚCLEOS DE PERFORMANCE. Windows 10 e/ou Linux e seus similares.

3 - ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

UPGRADE PLANO ALTOQI EBERICK INFINITY GOV 2024 - LICENÇA VITALÍCIA - 1(uma) licença

SERVIÇO DE ATUALIZAÇÃO ANUAL (SSA) PARA 60 MESES ALTOQI EBERICK INFINITY GOV 2024 - 1(uma) licença

UPGRADE PLANO ALTOQI BUILDER INFINITY GOV 2024 - LICENÇA VITALÍCIA - 6(seis) licenças

SERVIÇO DE ATUALIZAÇÃO ANUAL (SSA) PARA 60 MESES - ALTOQI BUILDER INFINITY GOV 2024 - 6(seis) licenças

4 - ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS

4.1 - IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

A solução apresentada é a única possível pois já possuímos os softwares e a equipe de engenheiros está habituada ao uso dos mesmos. A opção de contratação por período estendido (5 anos) é para garantir a continuidade de manutenção / atualização destes softwares até a conclusão da pretensa obra de construção da nova sede do Tribunal Regional Eleitoral de Goiás

4.2 - ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Por se tratar de atualização de software com comercialização exclusiva pela MN Tecnologia e Treinamento Ltda, não há o que se analisar em termos de comparativas de soluções.

4.3 - Requisitos

a) A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?

Solução 1 Sim

b) A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?

Solução 1 Não se Aplica

c) A Solução é composta por software livre ou software público?

Solução 1 Não se Aplica

d) A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?

Solução 1 Não se Aplica

e) A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?

Solução 1 Não se Aplica

f) A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil?

Solução 1 Não se Aplica

4.4 - PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

A pesquisa de preços de mercado se deu mediante a busca por contratações efetivadas por entidades públicas para contratação similar. Nos documentos ID. 1006338, 1006339, 1006340, 1006342 e 1006344 estão as notas fiscais pagas pelas prefeituras de Concórdia-SC, Castro-PR, Nacip Raydan-MG, Novo Hamburgo-RS e São José dos Pinhais-PR. A proposta para upgrade e serviços de atualização dos softwares por 60 (sessenta) meses da empresa MN Tecnologia e Treinamento Ltda está juntada no documento ID. 1006337. Abaixo as planilhas comparativas do preço ofertado com o preço contratado por outros órgão da Administração Pública.

COMPARATIVO DE PREÇO OFERTADO EM LICITAÇÕES PARA UPGRADE DE PLANO DAS LICENÇAS EBERICK E ALTOQI BUILDI							
Item	Empresa	(Descrição CNAE) Descrição do Serviço	Quantidade de licenças	UPGRADE		PROPOSTA QI SAT (MN Tecr	
				EBERICK	ALTOQI BUILDER	EBERICK	ALTOC
1	MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA NF - Nº 27409 - 18/10/2024 MUNICIPIO DE CONCORDIA - SC CONTRATO N 178/2024	(DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NÃO CUSTOMIZÁVEIS) LICENCIAMENTO OU CESSAO DE DIREITO DE USO DE PROGRAMAS - CONFORME PEDIDO: 622313 - 01 UPGRADE PLANO ALTOQI EBERICK INFINITY GOV 2024 - LICENCA ITALICIA: R\$ 20.988,00 // 01 SERVICO DE ATUALIZACAO ANUAL (SSA) PARA 48 MESES ALTOQI EBERICK INFINITY GOV 2024: R\$ 41.976, 00 // 03 UPGRADE PLANO ALTOQI BUILDER INFINITY GOV 2024 - LICENCA VITALICIA: R\$ 8.910, 00 // 0, 85 SERVICO DE ATUALIZACAO ANUAL (SSA) PARA 48 MESES - ALTOQI BUILDER INFINITY GOV 2024: R\$ 17.820, 00 // 01 PLANO ALTOQI VISUS OBRAS PUBLICAS GOV 2024 - LICENCA VITALICIA: R\$ 57.600,00 // 01 SERVICO DE ATUALIZACAO ANUAL (SSA) PARA 48 MESES ALTOQI VISUS OBRAS PUBLICAS GOV 2024: R\$ 57.600, 00 // - - - - - CONTRATO N 178/2024 - ORDEM DE COMPRA N 3252/2024 - LICITACAO NUMERO/ANO N 78/2024 - EMPENHO N 10752/2024 E PGTO DEP BANCO BB 3174-7 C/C 26.337-0.	1	R\$20.988,00	R\$8.910,00	R\$20.988,00	R\$8
2	MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA NF - Nº 27421 - 29/10/2024 MUNICIPIO DE CASTRO - PR CONTRATO N. 241/2024	(DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NÃO CUSTOMIZÁVEIS) LICENCIAMENTO OU CESSAO DE DIREITO DE USO DE PROGRAMAS - CONFORME PEDIDO: 622638 - 02 UPGRADE PLANO ALTOQI EBERICK INFINITY GOV 2024 - LICENCA ITALICIA:R\$ 20.988, 00 - 02 UPGRADE PLANO ALTOQI BUILDER INFINITY GOV 2024 - LICENCA VITALICIA:R\$ 8.910, 00 - 02 PLANO ALTOQI VISUS OBRAS PUBLICAS GOV 2024 - ASSINATURA PARA 12 MESES:R\$ 14.400, 00 - - - - - CONTRATO N 241/2024, EMPENHO N 3057/2024 E PGTO DEP BANCO BB 3174-7 C/C 26.337-0.	1	R\$20.988,00	R\$8.910,00		

COMPARATIVO DE PREÇO OFERTADO EM LICITAÇÕES PARA PLANO ANUAL DAS LICENÇAS EBERICK E ALTOQI BUILDER							
Item	Empresa	(Descrição CNAE) Descrição do Serviço	Quantidade de licenças	PLANO ANUAL		PROPOSTA QI SAT (MN Tecr	
				EBERICK	ALTOQI BUILDER	EBERICK	ALTOC
1	MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA NF - Nº 27361 - 28/08/2024 MUNICIPIO DE NACIP RAYDAN - MG EMPENHO N. 2460/2024	(DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NÃO CUSTOMIZÁVEIS) LICENCIAMENTO OU CESSAO DE DIREITO DE USO DE PROGRAMAS - CONFORME PEDIDO: 547316 - 01 SERVICOS DE ATUALIZACAO ANUAL (SSA) PARA 12 MESES ALTOQI EBERICK INFINITY GOV 2024. VALOR UNITARIO: R\$ 10.494, 00 -- 01 SERVICOS DE ATUALIZACAO ANUAL (SSA) PARA 12 MESES - ALTOQI BUILDER INFINITY GOV 2024. VALOR UNITARIO: R\$ 4.455, 00 -- 01 PLANO ALTOQI VISUS OBRAS PUBLICAS GOV 2024 - ASSINATURA PARA 12 MESES. VALOR UNITARIO: R\$ 14.400, 00. EMPENHO N. 2460 2024 - PROCESSO N. 0000000 2024 E PGTO DEP BANCO BB 3174-7 C/C 26.337-0	1	R\$10.494,00	R\$4.455,00		Valor d 6 li (5 R\$13
2	MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA NF - Nº 27361 - 28/08/2024 MUNICIPIO DE NOVO HAMBURGO - RS EMPENHO N. 23942/2024	(DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NÃO CUSTOMIZÁVEIS) LICENCIAMENTO OU CESSAO DE DIREITO DE USO DE PROGRAMAS - CONFORME PEDIDO: 623650 - 01 SERVICOS DE ATUALIZACAO ANUAL (SSA) PARA 12 MESES ALTOQI EBERICK INFINITY GOV 2024: R\$ 10.494, 00 - 01 SERVICOS DE ATUALIZACAO ANUAL (SSA) PARA 12 MESES - ALTOQI BUILDER INFINITY GOV 2024: R\$ 4.455, 00 - - - - - NOTA DE EMPENHO N 23942/2024 - PROCESSO 339/2024 - ORDEM DE COMPRA 6928/2024 E PGTO DEP BANCO BB 3174-7 C/C 26.337-0.	1	R\$10.494,00	R\$4.455,00	Valor da Proposta para 5 anos R\$52.470,00 Valor Anual = 52470/5 R\$10.494,00	Valor i (5 : 13: R\$2:
3	MN TECNOLOGIA E TREINAMENTO LTDA NF - Nº 27411 - 21/10/2024 MUNICIPIO DE SÃO JOSÉ DOS PINHAS - PR EMPENHO N. 20616/2024	(DESENVOLVIMENTO E LICENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NÃO CUSTOMIZÁVEIS) LICENCIAMENTO OU CESSAO DE DIREITO DE USO DE PROGRAMAS - CONFORME PEDIDO: 622308 - 02 SERVICOS DE ATUALIZACAO ANUAL (SSA) PARA 12 MESES ALTOQI EBERICK INFINITY GOV 2024: R\$ 10.494, 00 - 02 SERVICOS DE ATUALIZACAO ANUAL (SSA) PARA 12 MESES - ALTOQI BUILDER INFINITY GOV 2024: R\$ 4.455, 00 - - - - - NOTA DE EMPENHO N 20616/2024 - REQUISICAO N 21248/2024 - INEXIGIBILIDADE N 0110/2023 - CONTRATO N 0369/2023 - TERMO ADITIVO N 478/2024 - SERMALI E PGTO DEP BANCO BB 3174-7 C/C 26.337-0.	1	R\$10.494,00	R\$4.455,00		Valor licença R\$4

5 - REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Não se aplica.

6 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

Não se aplica.

6.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

Solução Viável 1

Custo Total de Propriedade – Memória de Cálculo

CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE - 60 meses				
Item	Fase de Aquisição	Fase de Implementação	Fase de manutenção	Total
1 - UPGRADE PLANO ALTOQI EBERICK INFINITY GOV 2024 – LICENÇA VITALÍCIA - 1(uma) licença	R\$ 20.988,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$ 20.988,00
2 - SERVIÇO DE ATUALIZAÇÃO (SSA) PARA 60 MESES ALTOQI EBERICK INFINITY GOV 2024 - 1(uma) licença	R\$ 52.470,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 52.470,00
3 - UPGRADE PLANO ALTOQI BUILDER INFINITY GOV 2024 – LICENÇA VITALÍCIA - 6(seis) licenças	R\$ 53.460,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53.460,00
4 - SERVIÇO DE ATUALIZAÇÃO (SSA) PARA 60 MESES – ALTOQI BUILDER INFINITY GOV 2024 - 6(seis) licenças	R\$ 133.650,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 133.650,00
				R\$ 260.568,00

6.2 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Não se aplica.

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Upgrade e serviços de atualização de versão da ferramenta EBERICK e AltoQi Builder; pelo prazo de 60 (sessenta) meses

- atualmente possuímos 1 licença do Eberick e 4 licenças do AltoQi Builder.

7.1 – PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Não há parcelamento do objeto da solução escolhida, tendo em vista que os serviços são fornecidos exclusivamente pela MN Tecnologia e Treinamento Ltda.

7.2 – CONTRATAÇÃO CORRELATA

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

7.3 – ALINHAMENTO AO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

A contratação está em consonância com o Planejamento Estratégico da Justiça Eleitoral de Goiás 2021-2026 (Objetivo Estratégico 10-Fortalecer a Estratégia Nacional de TIC e de Proteção de Dados E Iniciativa 35-Implementar as iniciativas do PDTIC 2021-2026); alinhada ao **PDTIC 2021-2026** (Objetivo Estratégico OE.03: Garantir os recursos de TIC necessários à Transformação Digital do TRE-GO; Objetivo Estratégico OE.07: Promover a segurança da informação e a Gestão de Dados.).

A contratação não está prevista no Plano Contratações Anual - PCA porquanto a necessidade de atualização dos softwares se deu por conta recente demanda de se projetar a nova sede de nosso egrégio Tribunal.

8 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL ANUAL DA CONTRATAÇÃO

Conforme explanado no item 4.1 deste ETP, a opção de contratação foi por um período estendido de 5 anos, por esta razão não temos o custo anual da contratação pois ela será unica e vigorará por 5 anos a um custo total em parcela única de **R\$ 260.568,00 (duzentos e sessenta mil quinhentos e sessenta e oito reais)**.

9 – RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Maior agilidade e precisão no desenvolvimento dos projetos.

10 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

Não se aplica.

11 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A CEIN precisa estar atendida a buscar sempre o que há de mais novo no mercado, em termos de softwares de engenharia, para garantir que nossa diminuta equipe consiga entregar os resultados pretendidos de forma célere e ágil .

EXECUÇÃO DO CONTRATO

1 – ROTINAS DE EXECUÇÃO

Prazos: 2 a 3 dias úteis disponibilização do acesso à atualização do produto que é fieta diretamente da plataforma da AltoQi com chaves criptografadas de uso individual por cada detentor da licença de uso do software.

Horários: das 8:00 às 18:00hs.

2 – QUANTIDADE MÍNIMA DE BENS OU SERVIÇOS PARA COMPARAÇÃO E CONTROLE

Não se Aplica

3 – MECANISMOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO ENTRE A CONTRATADA E A ADMINISTRAÇÃO

Documento: Ordem de serviço ou abertura de chamado.

Emissor: Contratante.

Destinatário: Contratada.

Meio de comunicação: Telefone, e-mail ou sítio na internet.

Periodicidade: De acordo com a demanda.

4 – FORMA DE PAGAMENTO EM FUNÇÃO DOS RESULTADOS

A contratada deverá apresentar no ato da entrega dos produtos Nota Fiscal/Fatura para liquidação e pagamento da despesa pelo TRE-GO, após realizado o aceite pela equipe técnica da CEIN.

GESTÃO DO CONTRATO**1 – CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO – MÉTRICA E PERIODICIDADE****Métrica 1**

Indicador 1 – Confirmação de acesso ao portal de suporte técnico da fabricante.

Mínimo aceitável: Em até cinco dias úteis após assinatura do contrato ou emissão de nota de empenho.

Ferramentas de medição: Acesso ao site da AltoQi (fabricante)

Periodicidade de aferição: Na entrega.

2 – METODOLOGIA/FORMAS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E ADEQUAÇÃO DA SOLUÇÃO ÀS ESPECIFICAÇÕES FUNCIONAIS E TECNOLÓGICAS

Mecanismos de inspeção e avaliação da solução: Acesso ao site da AltoQi (fabricante).

Ferramentas de avaliação: Verificação da disponibilidade das atualizações e ferramentas de suporte ao usuário.

Forma de obtenção das informações: Acesso ao site.

3 – Procedimentos para emissão de Nota Fiscal

Etapas 1 – Celebração do contrato e emissão da nota de empenho.

Etapas 2 – Emitir a nota fiscal.

PLANO DE SUSTENTAÇÃO E TRANSIÇÃO CONTRATUAL**1 – RECURSOS NECESSÁRIOS À CONTINUIDADE DO NEGÓCIO DURANTE E APÓS A EXECUÇÃO DO CONTRATO****1.1 – Recursos Materiais**

Não se aplica.

1.1.1 – Disponibilidade

1 Realizar acesso ao site da AltoQi.

1.1.2 – Quantidades

1 Suporte e atualização por 60 (sessenta) meses

1.2 – Recursos Humanos

1 Engenheiros da CEIN / SEMSE / SEOPR.

Funções: dar o aceite técnico.

1.2.1 – Disponibilidade

O serviço de suporte técnico deve ser disponibilizado, no mínimo no horário comercial das 8:00 às 18:00hs.

1.2.2 – Competências / Quantidades

1 Acompanhar a aquisição e, realizar o aceite técnico. 01 Engenheiro Civil e 01 Engenheiro Eletricista

2 – ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE CONTRATUAL

2.1 – Ações de Continuidade, seus respectivos responsáveis e prazos

1 Não se aplica, pois trata-se de contrato de fornecimento de serviços de suporte e atualização de software.

3 – ESTRATÉGIA DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL

1 Não se aplica, pois trata-se de contrato de fornecimento de serviços de suporte e atualização de software e não envolve entrega de produtos finais, transferência de conhecimento ou devolução de recursos utilizados na execução do Contrato.

4 – ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA

4.1 – Transferência de Conhecimento

1 Não se aplica, pois não existe transferência de conhecimento no processo de contratação.

4.2 – Direitos de Propriedade Intelectual

1 Não se aplica.

26/12/2024, 17:46

SEI/TRE-GO - 1008502 - Estudo Técnico Preliminar

APROVAÇÃO E ASSINATURA

Integrante Demandante	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
Flávio Queiroz de Alcântara Coordenador de Engenharia e Infraestrutura	Victor Hugo Pinheiro Cunha SESCO	Magda da Conceição Gonçalves Assessora de Apoio Administrativo às Contrataçãoe



Documento assinado eletronicamente por **VICTOR HUGO PINHEIRO CUNHA, ANALISTA JUDICIÁRIO**, em 17/12/2024, às 20:03, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **MAGDA DA CONCEICÃO GONÇALVES, ASSESSOR(A)**, em 17/12/2024, às 20:09, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **FLÁVIO QUEIROZ DE ALCÂNTARA, COORDENADOR(A)**, em 18/12/2024, às 06:24, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei4.tre-go.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1008502** e o código CRC **F4AC3A64**.

24.0.000021698-0

1008502v9