
PROJETO SAT-ISS

SISTEMA DE AUTENTICAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DOCUMENTOS FISCAIS ELETRÔNICOS

Especificação Técnica para Análise de Modelo de SAT-ISS

(Roteiro de Análise de Equipamento SAT-ISS)

Versão: 1.00

(Data: 26 de maio de 2014)

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	14
2. CARACTERÍSTICAS DO ÓRGÃO TÉCNICO.....	16
2.1. CREDENCIAMENTO DO ÓRGÃO TÉCNICO	16
2.2. RESPONSABILIDADES DO ÓRGÃO TÉCNICO	16
2.3. AMBIENTE PARA A AVALIAÇÃO DO SAT	17
3. ANÁLISE DO MATERIAL RECEBIDO PARA TESTES.....	18
3.1. INSPEÇÃO INICIAL DO MATERIAL RECEBIDO	18
3.1.1. <i>Material recebido do Fabricante.....</i>	<i>18</i>
3.1.2. <i>Entradas.....</i>	<i>21</i>
3.1.3. <i>Ações:.....</i>	<i>21</i>
3.1.4. <i>Resultado:.....</i>	<i>21</i>
3.2. CONFIGURAÇÃO INICIAL DO SAT-ISS (ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE BÁSICO).....	22
3.2.1. <i>Entradas.....</i>	<i>22</i>
3.2.2. <i>Ações:.....</i>	<i>22</i>
3.2.3. <i>Resultado:.....</i>	<i>22</i>
4. VERIFICAÇÃO DO PROCESSO OPERACIONAL.....	23
4.1. ATIVAÇÃO DO EQUIPAMENTO SAT-ISS.....	23
4.1.1. <i>Entradas.....</i>	<i>23</i>
4.1.2. <i>Ações:.....</i>	<i>23</i>
4.1.3. <i>Resultado:.....</i>	<i>28</i>
4.2. EMISSÃO DE NFS-E	28
4.2.1. <i>Entradas.....</i>	<i>29</i>
4.2.2. <i>Ações:.....</i>	<i>29</i>
4.2.3. <i>Resultado:.....</i>	<i>30</i>
4.3. CANCELAMENTO DE NFS-E	30
4.3.1. <i>Entradas.....</i>	<i>30</i>
4.3.2. <i>Ações:.....</i>	<i>30</i>
4.3.3. <i>Resultado:.....</i>	<i>31</i>
4.4. CONTINGÊNCIA DE NFS-E.....	31
4.4.1. <i>Entradas.....</i>	<i>31</i>
4.4.2. <i>Ações:.....</i>	<i>32</i>

4.4.3.	Resultado:.....	32
4.5.	CONSULTAR NÚMERO DE SESSÃO.....	32
4.5.1.	Entradas.....	32
4.5.2.	Ações:.....	33
4.5.3.	Resultado:.....	33
4.6.	TESTES NO AMBIENTE.....	33
4.6.1.	Entradas.....	33
4.6.2.	Ações:.....	34
4.6.3.	Resultado:.....	34
4.7.	ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE BÁSICO	35
4.7.1.	Entradas.....	35
4.7.2.	Ações:.....	35
4.7.3.	Resultado:.....	35
4.8.	EXTRAÇÃO DO REGISTRO DE OPERAÇÕES	36
4.8.1.	Entradas.....	36
4.8.2.	Ações:.....	36
4.8.3.	Resultado:.....	36
4.9.	DESATIVAÇÃO DO SAT-ISS PELO PRESTADOR.....	37
4.9.1.	Entradas.....	37
4.9.2.	Ações:.....	37
4.9.3.	Resultado:.....	39
4.10.	TROCA DE SENHA DE ATIVAÇÃO	39
4.10.1.	Entradas.....	39
4.10.2.	Ações:.....	39
4.10.3.	Resultado:.....	40
4.11.	COMANDOS AO SAT-ISS.....	40
4.11.1.	Entradas.....	40
4.11.2.	Ações:.....	40
4.11.3.	Resultado:.....	42
4.12.	BLOQUEIO DAS FUNÇÕES FISCAIS DO SAT-ISS PELA PMSP	43
4.12.1.	Entradas.....	43
4.12.2.	Ações:.....	43
4.12.3.	Resultado:.....	44

4.13.	DESBLOQUEIO DAS FUNÇÕES FISCAIS DO SAT-ISS PELA PMSP	44
4.13.1.	<i>Entradas</i>	44
4.13.2.	<i>Ações</i>	44
4.13.3.	<i>Resultado</i>	45
4.14.	ANÁLISE DO ARQUIVO DO NFS-E E DO NFS-E DE CANCELAMENTO	45
4.14.1.	<i>Entradas</i>	45
4.14.2.	<i>Ações</i>	45
4.14.3.	<i>Resultado</i>	46
4.15.	CONSULTA DE PARAMETRIZAÇÃO.....	46
4.15.1.	<i>Entradas</i>	46
4.15.2.	<i>Ações</i>	46
4.15.3.	<i>Resultado</i>	46
4.16.	CONSULTA DE COMANDOS	47
4.16.1.	<i>Entradas</i>	47
4.16.2.	<i>Ações</i>	47
4.16.3.	<i>Resultado</i>	47
4.17.	CONSULTA DE ATUALIZAÇÃO.....	47
4.17.1.	<i>Entradas</i>	48
4.17.2.	<i>Ações</i>	48
4.17.3.	<i>Resultado</i>	48
4.18.	FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO SAT-ISS	48
4.18.1.	<i>Entradas</i>	48
4.18.2.	<i>Ações</i>	49
4.18.3.	<i>Resultado</i>	49
4.19.	CONSULTAR DADOS DO PRESTADOR.....	49
4.19.1.	<i>Entradas</i>	49
4.19.2.	<i>Ações</i>	50
4.19.3.	<i>Resultado</i>	50
4.20.	CONFIGURAR INTERFACE DE REDE.....	50
4.20.1.	<i>Entradas</i>	50
4.20.2.	<i>Ações</i>	50
4.20.3.	<i>Resultado</i>	51
4.21.	VERIFICAÇÃO DOS CÓDIGOS DE RETORNO DO EQUIPAMENTO SAT-ISS.....	51

4.21.1.	Entradas.....	51
4.21.2.	Ações:.....	51
4.21.3.	Resultado:.....	52
4.22.	VERIFICAÇÃO DOS CÓDIGOS DE ERROS E ALERTAS DA VALIDAÇÃO DOS DADOS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	52
4.22.1.	Entradas.....	53
4.22.2.	Ações:.....	53
4.22.3.	Resultado:.....	53
4.23.	ANÁLISE DO ARQUIVO DE PARAMETRIZAÇÃO SAT-ISS.....	53
4.23.1.	Entradas.....	53
4.23.2.	Ações:.....	54
4.23.3.	Resultado:.....	54
4.24.	CONSULTA GESTÃO	54
4.24.1.	Entradas.....	54
4.24.2.	Ações:.....	54
4.24.3.	Resultado:.....	55
4.25.	CONSULTA DE OPERAÇÕES ESPECIAIS	55
4.25.1.	Entradas.....	55
4.25.2.	Ações:.....	55
4.25.3.	Resultado:.....	55
4.26.	BLOQUEIO AUTÔNOMO DE OPERAÇÕES FISCAIS	56
4.26.1.	Entradas.....	56
4.26.2.	Ações:.....	56
4.26.3.	Resultado:.....	59
4.27.	DESBLOQUEIO AUTÔNOMO DE OPERAÇÕES FISCAIS	59
4.27.1.	Entradas.....	59
4.27.2.	Ações:.....	59
4.27.3.	Resultado:.....	61
4.28.	BLOQUEIO TEMPORÁRIO DE TODAS AS FUNÇÕES POR ERRO NO CÓDIGO DE ATIVAÇÃO	61
4.28.1.	Entradas.....	62
4.28.2.	Ações:.....	62
4.28.3.	Resultado:.....	62
4.29.	SOLICITAÇÃO DE NOVO “RANGE” DE NÚMEROS PARA EMISSÃO DE NFS-E.....	63

4.29.1.	<i>Entradas</i>	63
4.29.2.	<i>Ações</i>	63
4.29.3.	<i>Resultado</i>	63
4.30.	TESTE DE WEB SERVICES.....	64
4.30.1.	<i>Entradas</i>	64
4.30.2.	<i>Ações</i>	64
4.30.3.	<i>Resultado</i>	65
5.	ANÁLISE TÉCNICA DO EQUIPAMENTO SAT-ISS	66
5.1.	VALIDAÇÃO DOS PARÂMETROS DE ESTADO OPERACIONAL.....	66
5.1.1.	<i>Entradas</i>	66
5.1.2.	<i>Ações</i>	66
5.1.3.	<i>Resultado</i>	67
5.2.	VALIDAÇÃO DOS PARÂMETROS DE GESTÃO.....	67
5.2.1.	<i>Entradas</i>	67
5.2.2.	<i>Ações</i>	67
5.2.3.	<i>Resultado</i>	68
6.	TESTE DE ESTRESSE	69
6.1.	OPERAÇÃO DE EMISSÃO DE NFS-E E NFS-E DE CANCELAMENTO (1).....	69
6.1.1.	<i>Entradas</i>	69
6.1.2.	<i>Ações</i>	69
6.1.3.	<i>Resultado</i>	70
6.2.	OPERAÇÃO DE EMISSÃO DE NFS-E E NFS-E DE CANCELAMENTO (2).....	70
6.2.1.	<i>Entradas</i>	71
6.2.2.	<i>Ações</i>	71
6.2.3.	<i>Resultado</i>	71
6.3.	OPERAÇÃO DE EMISSÃO DE NFS-E E NFS-E DE CANCELAMENTO (3).....	71
6.3.1.	<i>Entradas</i>	72
6.3.2.	<i>Ações</i>	72
6.3.3.	<i>Resultado</i>	72
6.4.	OPERAÇÃO DE EMISSÃO DE NFS-E COM SOLICITAÇÃO DE ENVIO DE STATUS DO SAT-ISS EXECUTADO PELO AMBIENTE DE TESTES DA RETAGUARDA DA PREFEITURA.....	73
6.4.1.	<i>Entradas</i>	73
6.4.2.	<i>Ações</i>	73

6.4.3.	<i>Resultado:</i>	74
6.5.	OPERAÇÃO DE EMISSÃO DE NFS-E SEM CONEXÃO COM A RETAGUARDA DA PREFEITURA.....	74
6.5.1.	<i>Entradas</i>	74
6.5.2.	<i>Ações:</i>	74
6.5.3.	<i>Resultado:</i>	75
6.6.	EMISSÃO DE NFS-E COM ALTERAÇÃO DOS PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO.....	75
6.6.1.	<i>Entradas</i>	75
6.6.2.	<i>Ações:</i>	75
6.6.3.	<i>Resultado:</i>	76
6.7.	TESTES PARA CORROMPER O SAT-ISS (1).....	77
6.7.1.	<i>Entradas</i>	77
6.7.2.	<i>Ações:</i>	77
6.7.3.	<i>Resultado:</i>	77
6.8.	TESTES PARA CORROMPER O SAT-ISS (2).....	78
6.8.1.	<i>Entradas</i>	78
6.8.2.	<i>Ações:</i>	78
6.8.3.	<i>Resultado:</i>	79
6.9.	TESTES PARA CORROMPER O SAT-ISS (3).....	79
6.9.1.	<i>Entradas</i>	79
6.9.2.	<i>Ações:</i>	79
6.9.3.	<i>Resultado:</i>	80
6.10.	TESTES PARA CORROMPER O SAT-ISS (4).....	80
6.10.1.	<i>Entradas</i>	80
6.10.2.	<i>Ações:</i>	80
6.10.3.	<i>Resultado:</i>	81
6.11.	TESTES PARA CORROMPER O SAT-ISS (5).....	81
6.11.1.	<i>Entradas</i>	81
6.11.2.	<i>Ações:</i>	82
6.11.3.	<i>Resultado:</i>	82
6.12.	TESTES PARA CORROMPER O SAT-ISS (6).....	82
6.12.1.	<i>Entradas</i>	83
6.12.2.	<i>Ações:</i>	83
6.12.3.	<i>Resultado:</i>	83

6.13.	TESTES PARA CORROMPER O SAT-ISS (7)	83
6.13.1.	<i>Entradas</i>	83
6.13.2.	<i>Ações</i>	84
6.13.3.	<i>Resultado</i>	84
6.14.	TESTES PARA CORROMPER O SAT-ISS (8)	84
6.14.1.	<i>Entradas</i>	84
6.14.2.	<i>Ações</i>	84
6.14.3.	<i>Resultado</i>	85
6.15.	TESTES PARA CORROMPER O SAT-ISS (9)	85
6.15.1.	<i>Entradas</i>	85
6.15.2.	<i>Ações</i>	85
6.15.3.	<i>Resultado</i>	86
6.16.	TESTES PARA CORROMPER O SAT-ISS (10)	86
6.16.1.	<i>Entradas</i>	86
6.16.2.	<i>Ações</i>	86
6.16.3.	<i>Resultado</i>	86
6.17.	TESTES PARA DESBLOQUEIO CRUZADO NO SAT-ISS (1)	87
6.17.1.	<i>Entradas</i>	87
6.17.2.	<i>Ações</i>	87
6.17.3.	<i>Resultado</i>	87
6.18.	TESTES PARA DESBLOQUEIO CRUZADO NO SAT-ISS (2).....	87
6.18.1.	<i>Entradas</i>	88
6.18.2.	<i>Ações</i>	88
6.18.3.	<i>Resultado</i>	88
6.19.	BLOQUEIO DAS FUNÇÕES FISCAIS DO SAT NA DESATIVAÇÃO DO SAT-ISS	88
6.19.1.	<i>Entradas</i>	88
6.19.2.	<i>Ações</i>	89
6.19.3.	<i>Resultado</i>	89
6.20.	TESTES PARA CORROMPER A CARGA DO SOFTWARE BÁSICO (1)	89
6.20.1.	<i>Entradas</i>	89
6.20.2.	<i>Ações</i>	90
6.20.3.	<i>Resultado</i>	90
6.21.	TESTES PARA CORROMPER A CARGA DO SOFTWARE BÁSICO (2)	90

6.21.1.	<i>Entradas</i>	90
6.21.2.	<i>Ações</i>	91
6.21.3.	<i>Resultado</i>	91
7.	PREMISSAS DO ROTEIRO DE ANÁLISE	92
8.	INSTRUÇÕES ADICIONAIS	93
9.	ANEXOS	94
9.1.	ANEXO 1 – NOMENCLATURA DE MODELO DE EQUIPAMENTO SAT.....	94
9.2.	ANEXO 2 – MODELOS DE DOCUMENTOS: TERMO DE VERIFICAÇÃO FUNCIONAL	95
9.3.	ANEXO 3 – MODELO DE LAUDO TÉCNICO	97
1.	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO TÉCNICO	99
1.1.	AMBIENTE DE VALIDAÇÃO UTILIZADO	99
1.2.	IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE E TÉCNICO RESPONSÁVEL.....	99
1.3.	COMENTÁRIOS E PREMISSAS	99
2.	IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SAT	100
2.1.	IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.....	100
2.2.	IDENTIFICAÇÃO DO SAT.....	100
2.3.	FOTO DO SAT.....	100
2.4.	COMENTÁRIOS E PREMISSAS	100
3.	AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO SAT	101
3.1.	<NOME DO ITEM AVALIADO>	101
4.	COMENTÁRIOS ADICIONAIS	104
5.	DECLARAÇÃO FINAL	105
6.	TABELA DE MODIFICAÇÕES ENTRE AS VERSÕES	106

DEFINIÇÕES E SIGLAS

AC	Aplicativo Comercial
ACAT-ISS	Aplicativo Comercial utilizado pelo órgão técnico para avaliação do SAT.
AC-PREFEITURA	Autoridade Certificadora que gerencia (emite e revoga) certificados digitais de equipamentos SAT-ISS (provida pela própria PREFEITURA)
Certificado ICP-Brasil	Certificado Digital emitido pela Autoridade Certificadora credenciada pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP-Brasil.
COTEPE	Comissão Técnica Permanente do Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação. A comissão é sediada no Distrito Federal, no mesmo edifício que hospeda a Secretaria Executiva do Conselho Nacional de Política Fazendária, o Confaz.
CRT	CRT (Identity Certificate) é o arquivo do Certificado Digital. Arquivo fornecido pela Autoridade Certificadora após aceitação de um CSR.
CSR	Certificate Signing Request. Arquivo de texto gerado pelo processo do SAT-ISS, contendo as informações para a solicitação do seu Certificado Digital. Este arquivo é enviado pelo requerente à Autoridade Certificadora com a intenção de obter um certificado digital.
ETR	Especificação Técnica de Requisitos
Logs	Arquivo com registros detalhados das operações realizadas pelo SAT-ISS
NFS-e	Arquivo Eletrônico de Dados da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica.
NTP	Network Time Protocol

Número de segurança	Assinatura Digital com o certificado ICP BRASIL do fabricante do equipamento SAT-ISS de um número aleatório gerado pela Secretaria Municipal de Finanças e enviado de modo seguro ao Fabricante do equipamento SAT-ISS para identificação única dos equipamentos SAT-ISS durante a comunicação
Número de sessão	Número aleatório gerado pelo AC e utilizado na comunicação com o equipamento SAT-ISS, de forma a verificar o sucesso do processamento das informações enviadas pelo SAT-ISS
Número do NFS-e	Número sequencial gerado pelo equipamento SAT-ISS para identificar cada NFS-e
OID	Object Identifier. Sequência numérica única usada para identificação de objetos. Neste documento, OIDs são usados para identificar atributos do certificado digital padrão x.509.
PREFEITURA	Secretaria da Municipal de Finanças da cidade de São Paulo
SAT-ISS	Sistema Autenticador e Transmissor de Documentos Fiscais Eletrônicos
Senha de ativação	Senha definida pelo prestador de serviços no Software de ativação do equipamento SAT-ISS
Série NFS-e	Código alfanumérico único para cada Equipamento SAT-ISS
Software Básico	Programa, disponibilizado pelo fabricante do SAT e em arquivo único, responsável por todas as funcionalidades do SAT-ISS
TEF	Transferência Eletrônica de Fundos, amplamente utilizada em operações de débito e crédito através de cartões.
Timeout	Intervalo de tempo aceito para retorno de uma função. Após esgotado, a função é considerada como malsucedida.
Time-stamp	Capacidade do equipamento SAT-ISS de registrar a data e a hora de

	uma operação com seu mecanismo interno de relógio.
Tomador de Serviços	Usuário final dos serviços que receberá o extrato do NFS-e.
URL	Endereço eletrônico para comunicação com a PREFEITURA. Por exemplo: http://nfe.prefeitura.sp.gov.br
Via impressa do NFS-e	Dados da prestação dos serviços - validados pelo equipamento SAT-ISS - disponibilizados no formato impresso para o tomador dos serviços
Web Services	Serviços disponibilizados pela PREFEITURA que, através de sua estrutura tecnológica, possibilitam a troca de informações com o SAT-ISS.

CONTROLE DE VERSÕES

Versão	Data	Principais alterações
1.00	26/05/2014	<não se aplica>

1. Introdução

Este documento tem por objetivo a definição do roteiro para análise técnica do **Sistema de Autenticação e Transmissão de Documentos Fiscais Eletrônicos (SAT-ISS)**. O escopo do documento refere-se a:

- Hardware e software do Equipamento SAT-ISS;
- Interface de comunicação e dados trocados entre o AC e o Equipamento SAT-ISS;
- Interface de comunicação e dados trocados entre o Equipamento SAT-ISS e os servidores do fisco;

O roteiro de análise do software básico consiste na avaliação das funcionalidades do software, não contemplando a análise do código fonte e identificação de riscos associados.



Figura 1 – Escopo do Roteiro de Análise

O roteiro de análise avalia somente os requisitos solicitados pela PMSP no documento de Especificação Técnica de Requisitos AC-SAT-ISS-PREFEITURA (ETR) compatível com sua versão, sendo que o projeto do SAT é de inteira responsabilidade do fabricante.

Caso seja necessário obter informações, conceitos gerais e especificação do SAT-ISS, favor consultar a documentação disponível no sítio da Secretaria de Finanças e Desenvolvimento Econômico da PMSP, endereço eletrônico <http://www.prefeitura.sp.gov.br/financas> ou no sítio da Nota Fiscal Paulista <http://nfpaulistana.prefeitura.sp.gov.br>.

O presente documento é composto de seis (6) capítulos, conforme descrito a seguir:

- Capítulo 1: apresenta uma breve introdução do documento;
- Capítulo 2: apresenta as características técnicas e de ambiente, que serão providenciadas pelo Órgão Técnico, necessárias para a realização dos testes;
- Capítulo 3: análise do material recebido para início dos testes no SAT-ISS;

- Capítulo 4: análise das funcionalidades do SAT-ISS
- Capítulo 5: análise técnica do equipamento SAT-ISS;
- Capítulo 6: roteiro de teste para análise de stress do equipamento SAT-ISS;
- Capítulo 7: Premissas do Roteiro de Análise;
- Capítulo 8: Instruções Adicionais.

Esclarece-se aos usuários deste documento que os conceitos e especificações podem sofrer ajustes que venham a ser demandados para adequado atendimento aos seus objetivos básicos.

2. Características do Órgão Técnico

2.1. Credenciamento do órgão técnico

O Órgão Técnico deverá solicitar credenciamento perante o Fisco conforme legislação pertinente.

2.2. Responsabilidades do Órgão Técnico

As responsabilidades do Órgão Técnico, credenciado pela PREFEITURA, são:

- a. realizar a Análise Técnica de acordo com os requisitos estabelecidos pela PREFEITURA;
- b. atestar que os equipamentos SAT-ISS aprovados estejam aderentes às disposições da “Especificação Técnica de Requisitos” do equipamento SAT-ISS;
- c. apontar, sem omissões, as irregularidades no funcionamento do equipamento SAT-ISS encontradas durante a Análise Técnica, mesmo que não explicitamente descritas na “Especificação Técnica de Requisitos” ou no “Roteiro de Análise do SAT-ISS”;
- d. atender às Análises Especiais quando solicitado pela PREFEITURA;
- e. disponibilizar à PREFEITURA, quando solicitado, informações sobre os processos de Análise Técnica;
- f. disponibilizar à PREFEITURA, quando solicitado, acesso às instalações do Órgão Técnico e informações sobre suas ferramentas utilizadas nas Análises Técnicas;
- g. manter sigilo sobre os processos de Análise Técnica e suas informações, celebrando Termo de Confidencialidade com os fabricantes e importadores, franqueando-os à PREFEITURA quando solicitado;
- h. manter atualizadas, junto ao Sistema da PREFEITURA, as informações prestadas quando da solicitação de credenciamento, acompanhadas dos correspondentes documentos comprobatórios.

2.3. Ambiente para a Avaliação do SAT

O órgão técnico deverá providenciar um ambiente adequado para avaliação do SAT, composto de:

- Aplicativo Comercial de Avaliação Técnica do ISS (ACAT-ISS) adequada para a realização dos testes de funcionalidades de acordo com o presente documento. O ACAT-ISS e o respectivo hardware devem atender aos sistemas operacionais suportados por cada SAT-ISS a ser avaliado;
- Hardware: Equipamento utilizado para a execução do ACAT-ISS, com as seguintes interfaces:
 - Interface USB para a conexão com o SAT-ISS;
 - Interface para a conexão com a impressora;
 - Interface para conexão com a rede local (Ethernet ou WiFi);
- Rede Local com acesso Wi-Fi e Internet. A Rede local deverá possuir um Firewall configurável entre a rede local e a Internet para a configuração de situações de testes, conforme roteiro de teste;
- Impressora com suporte para impressão de código de barras 2D;
- Acesso ao servidor de simulação do Ambiente de Testes da PREFEITURA.

Cada órgão técnico deverá utilizar as ferramentas de testes que julgar necessária para a realização dos testes apresentados nos capítulos do presente documento.

3. Análise do Material Recebido para Testes

Esta versão do Roteiro de Análise do SAT considera a correspondente versão da Especificação Técnica de Requisitos do AC-SAT-ISS-PREFEITURA conforme o controle de versões do presente documento.

Os testes devem ser executados sequencialmente, caso haja falha em alguma etapa os testes podem ou não ser interrompidos, ficando a cargo do Órgão Técnico determinar o procedimento para cada situação. Após a correção do(s) problema(s) identificado(s), a avaliação técnica inicia-se novamente a partir do item 3.1.

Além das validações indicadas neste roteiro, o Órgão Técnico deve introduzir testes para detectar outros erros, verificando se o SAT-ISS responde adequadamente em todas as condições previstas na Especificação Técnica de Requisitos.

Os testes deverão ser executados para cada sistema operacional suportado, observando a versão do mesmo, pelo SAT-ISS.

3.1. Inspeção Inicial do Material Recebido

Essa etapa consiste na verificação do material recebido do Fabricante.

3.1.1. Material recebido do Fabricante

O Fabricante deverá enviar ao Órgão Técnico:

1. 3 (três) SAT-ISS, ou mais conforme a necessidade do Órgão Técnico, identificados por meio de registro indelével afixado no hardware, contendo no mínimo: nome do fabricante, modelo do equipamento, versão do equipamento e número serial, observando-se as especificações de envio previstas neste Roteiro de Análise.
 - a. Os SAT deverão estar configurados com os parâmetros de uso em ambiente de teste (campo AR02 – Ambiente).
 - b. O hardware do SAT-ISS deverá seguir os padrões estabelecidos no capítulo 3 do Ato Cotepe/ICMS no. 33, denominado Especificação Técnica de Requisitos do equipamento SAT, e suas respectivas alterações/revisão.
 - c. O driver fornecido deve ter suporte para o Sistema Operacional Microsoft

Windows em qualquer uma de suas versões que ainda seja suportada pela empresa Microsoft.

2. Documentação e arquivos relacionados a seguir, em formato digital, assinados digitalmente pelo Fabricante ou Importador, mediante o uso do seu Certificado Digital padrão ICP-Brasil:
 - a. Formulário de Cadastro;
 - b. Uma (1) Cópia do código executável do Software Básico, Software de Ativação e Driver do SAT, assinadas digitalmente pelo Fabricante/Importador;
 - c. Uma (1) Cópia do código executável do software básico com a nomenclatura diferente do item b, assinado digitalmente pelo Fabricante/Importador; A necessidade desse software básico é para a realização da atualização do software básico, como por exemplo, item 4.7 deste documento.
 - d. Manuais técnicos do SAT-ISS, em português, em meio eletrônico (pdf):
 - d.1. Instruções de instalação e operação para usuário, incluindo Software de ativação e Driver do SAT-ISS;
 - d.2. Instruções de configuração, contendo todos os procedimentos necessários para a interação entre o AC, SAT e Ambiente de Testes da PREFEITURA;
 - d.3. Diagrama de circuito eletrônico do hardware, incluindo leiaute da placa de circuito impresso e identificação de todos os componentes utilizados;
 - d.4. Diagrama em bloco do circuito eletrônico;
 - d.5. Identificação de cada porta de comunicação, incluindo as suas funções;
 - d.6. Diagrama em bloco do Software básico;
 - d.7. Instruções para instalar Software básico;
 - d.8. Instruções para verificar a versão do Software básico, de ativação e Driver do SAT-ISS;
 - d.9. Listagem do Software Básico, de Ativação e Driver do SAT-ISS, expressa em formato hexadecimal;
 - d.10. Listagem com as chaves de codificação (*hash code*), geradas pelo algoritmo SHA-1, dos códigos fonte do Software Básico, Software de

ativação e Driver do SAT-ISS.

- d.11. Outras instruções para o Órgão Técnico (se for necessário);
 - d.12. Certificado de aprovação do hardware do SAT-ISS emitido por órgão técnico qualificado em atendimento ao capítulo 3 do Ato Cotepe/ICMS no. 33, denominado Especificação Técnica de Requisitos do equipamento SAT, e suas respectivas alterações/revisões.
- e. Declarações do fabricante do SAT-ISS
- e.1. Declaração com a identificação de todo o material encaminhado para o Órgão Técnico;
 - e.2. Declaração que o SAT-ISS atende aos requisitos e funcionalidades do ETR não existindo funcionalidade adicional de qualquer espécie ou ressalvas. Identificar o modelo e versão do SAT, Software básico, Software de ativação e Driver do SAT;
 - e.3. Declaração que o hardware do SAT-ISS atende aos padrões estabelecidos no capítulo 3 do Ato Cotepe/ICMS no. 33, denominado Especificação Técnica de Requisitos do equipamento SAT, e suas respectivas alterações/revisão;
 - e.4. Declaração de que os códigos fonte do Software Básico, Software de Ativação e Driver do SAT-ISS, utilizados para geração dos *hash codes* informados no item d.10, são os correspondentes aos códigos executáveis informados no item b;
 - e.5. Declaração de que o equipamento atende as normas e possui os registros necessários junto à Agência Nacional de Telecomunicações – ANATEL, ao Comitê Gestor (CG) da ICP-BRASIL e/ou FIPS 140-2e outros órgãos de fiscalização, cabendo a cada Fabricante identificar as homologações/registros necessários ao seu equipamento. A falta da presente declaração não impede o início da análise do SAT pelo órgão técnico, entretanto a aprovação do SAT somente dar-se-á após a entrega dessa declaração e dos documentos comprobatórios emitidos pelos órgãos de fiscalização;
 - e.6. Declaração que o Fabricante é o responsável pelo SAT, respondendo pela

veracidade das informações fornecidas para o processo de registro do SAT-ISS.

3.1.2. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. Conforme previsto no item 3.1.1.

3.1.3. Ações:

As ações consistem em:

- a. Verificar se os formulários estão corretamente preenchidos;
- b. Verificar se toda a documentação necessária foi entregue pelo Fabricante, incluindo a documentação entregue em mídia eletrônica. Qualquer mídia eletrônica deve ser assinada digitalmente pelo fabricante;
- c. Verificar se o conjunto SAT-ISS entregue contempla todos os itens declarados pelo fabricante, incluído a mídia eletrônica que contém o software básico, software de ativação e driver de comunicação. No caso de análise de nova versão do Software Básico, o conjunto SAT-ISS recebido deverá estar lacrado com os mesmos lacres colocados pelo órgão técnico;
- d. Verificar se o manual do usuário contempla todas as informações necessárias para a correta instalação e utilização do equipamento, além de indicar a forma correta de manuseio e como obter suporte em caso de dúvidas.
- e. Identificar e registrar as discrepâncias encontradas;

3.1.4. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- a. No caso de haver discrepâncias, informar o problema no relatório e o SAT-ISS está reprovado;
- b. Caso não haja discrepâncias, identificar todo o material com um código único que deverá ser controlado pelo órgão técnico.

3.2. Configuração Inicial do SAT-ISS (Alteração ou Atualização do Software Básico)

Essa etapa consiste no início da avaliação das funcionalidades do SAT-ISS, a partir da alteração do software básico para garantir que a análise do SAT está sendo realizada com a versão entregue pelo Fabricante do SAT-ISS.

3.2.1. Entradas

Essa etapa considera as SAT-ISS entradas:

- a. 3 (três) Conjuntos SAT-ISS;
- b. 1 (um) Software Básico;
- c. Acesso ao Ambiente de Testes da PREFEITURA.

3.2.2. Ações:

As ações consistem em realizar a alteração do software nos três hardware do SAT-ISS:

- a. Alterar o software básico por meio da funcionalidade de atualização do Ambiente de Testes da PREFEITURA;
- b. Verificar se o software básico foi adequadamente carregado;
- c. Identificar o conjunto SAT-ISS e com o Software Básico carregado.

3.2.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- a. Se o software básico for alterado adequadamente, passar para a próxima etapa;
- b. Se o software básico não for alterado adequadamente, identificar o problema no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

4. Verificação do Processo Operacional

O presente capítulo tem como objetivo verificar os procedimentos operacionais apresentado no capítulo 3: Modelo de Negócio da ETR.

4.1. Ativação do equipamento SAT-ISS

Esta etapa corresponde a ativação do SAT-ISS.

4.1.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 3 (três) conjuntos SAT-ISS não ativado;
- b. Software de Ativação fornecido pelo fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.1.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. O órgão técnico irá vincular o SAT-ISS ao seu CNPJ e CCM no sítio da PMSP, através do fornecimento do número de série do equipamento SAT-ISS. O procedimento para realizar esta vinculação está apresentada no manual de usuário do SITE.
- b. O órgão técnico escolhe o certificado emitido segundo padrão do município (AC-PREFEITURA)
- c. Instalação do equipamento e configuração da interface de rede de acordo com o recomendado pelo fabricante;
- d. Execução do software de ativação do equipamento SAT-ISS, com o fornecimento das seguintes informações CNPJ, CCM senha de ativação do equipamento SAT-ISS, confirmação da senha de ativação e a certificação digital AC-PREFEITURA. Caso não tenha estes campos o SAT-ISS está reprovado;
- e. O órgão técnico deverá verificar se o software de ativação realiza as seguintes validações:

- i. Validação do CNPJ e seu dígito verificador e CCM;
 - ii. Validação da senha de ativação com no mínimo 6 e no máximo 32 caracteres, incluindo a confirmação da senha;
 - iii. Acionar a função Ativar SAT do SAT;
- f. Após a ativação verificar se o SAT gerou e enviou corretamente o CSR. Para tanto, o órgão técnico irá verificar se a RETAGUARDA DA PREFEITURA aceitou e validou o CSR:
- i. Validar se o certificado e sua respectiva cadeia foram recebidos;
 - ii. Verificar se o certificado recebido está válido e corresponde ao par de chaves criado pelo módulo criptográfico.
- g. Depois de concluído o processo de certificação o SAT-ISS receberá a parametrização inicial de utilização:
- i. Após salvar os arquivos de parametrização, O SAT-ISS deve transmitir informações do seu estado operacional para a RETAGUARDA DA PREFEITURA através do acesso ao Web Service EnvioStatus e retornar resposta de sucesso ao software de ativação.
- h. Realizar o teste de comunicação do equipamento SAT-ISS com a RETAGUARDA DA PREFEITURA, através de comando disponível no software de ativação. Após esse teste, o órgão técnico deverá verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o teste foi recebido e validado pela mesma. Caso não esteja correto o SAT-ISS está reprovado;
- i. Estando aprovado, o equipamento deverá receber uma etiqueta indelével identificando que o mesmo está ativado com certificado AC-RETAGUARDA DA PREFEITURA, incluindo a data e número de controle dos testes;
- j. Verificar se o certificado Digital utilizado no Projeto SAT-ISS atende aos requisitos a.8.3. do item 2.2.1.1 da ERT;
- k. Alterar o arquivo de parametrização do SAT-ISS (data e hora do SAT-ISS) através da RETAGUARDA DA PREFEITURA e verificar se o SAT-ISS realiza a renovação do certificado;
- l. Retornar o SAT para a parametrização inicial através da RETAGUARDA DA

PREFEITURA;

- m. Com o 2º. conjunto de SAT-ISS, o órgão técnico irá vincular o SAT-ISS ao seu CNPJ e CCM no sítio da PMSP, através do fornecimento do número de série do equipamento SAT-ISS;
- n. O órgão técnico escolhe o certificado emitido segundo padrão ICP Brasil;
- o. Instalação do equipamento e configuração da interface de rede de acordo com o recomendado pelo fabricante;
- p. Execução do software de ativação do equipamento SAT-ISS, com o fornecimento das seguintes informações CNPJ, CCM, senha de ativação do equipamento SAT-ISS, confirmação da senha de ativação e a certificação digital ICP Brasil. Caso não tenha estes campos o SAT-ISS está reprovado;
- q. Ao selecionar o padrão ICP-Brasil, o software de ativação deverá permitir a inclusão do certificado ICP Brasil e exibição do CSR na tela do software. Caso não tenha estes campos o SAT-ISS está reprovado;
- r. O órgão técnico deverá verificar se o software de ativação realiza as seguintes validações:
 - i. Validação do CNPJ e seu dígito verificador e CCM;
 - ii. Validação da senha de ativação com no mínimo 8 e no máximo 32 caracteres, incluindo a confirmação da senha;
 - iii. Acionar a função Ativar SAT do SAT;
- s. Após a ativação verificar se o SAT gerou e enviou corretamente o CSR. Para tanto, o órgão técnico irá verificar se a RETAGUARDA DA PREFEITURA aceitou e validou o CSR:
 - i. Validar se o certificado e sua respectiva cadeia foram recebidos;
 - ii. Verificar se o certificado recebido é válido e se corresponde ao par de chaves criado pelo módulo criptográfico.
- t. Depois de concluído o processo de certificação o SAT-ISS receberá a parametrização inicial de utilização:
 - i. Após salvar os arquivos de parametrização, O SAT-ISS deve transmitir

informações do seu estado operacional para a RETAGUARDA DA PREFEITURA através do acesso ao Web Service EnvioStatus e retornar resposta de sucesso ao software de ativação.

- u. Realizar o teste de comunicação do equipamento SAT-ISS com a RETAGUARDA DA PREFEITURA, através de comando disponível no software de ativação. Após esse teste, o órgão técnico deverá verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o teste foi recebido e validado pela mesma. Caso não esteja correto o SAT-ISS está reprovado;
- v. Estando aprovado, o equipamento deverá receber uma etiqueta indelével identificando que o mesmo está ativado com certificado ICP-BRASIL, incluindo a data e número de controle dos testes;
- w. Verificar se o certificado Digital utilizado no Projeto SAT-ISS atende aos requisitos a.9.3. do item 2.2.1.1 da ETR;
- x. Alterar o arquivo de parametrização do SAT-ISS (data e hora do SAT-ISS) através da RETAGUARDA DA PREFEITURA e verificar se o SAT-ISS realiza a renovação do certificado;
- y. Retornar o SAT para a parametrização inicial através da RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- z. Verificar a mensagem do pedido de ativação conforme item 9.9 da ETR;
- aa. Verificar a mensagem do pedido de certificação do item 9.10 da ETR;
- bb. Analisando o XML, verificar todos os parâmetros descritos nos itens abaixo da ETR:
 - i. Item 10.1.1;
 - ii. Item 10.1.2;
 - iii. Item 10.1.5;
 - iv. Item 10.1.6.
- cc. Executar os itens de a a l utilizando um 3º. conjunto de SAT-ISS, mas ao invés de usar o CNPJ utilizar o CPF;
- dd. Executar os itens de m a bb utilizando um 4º. conjunto de SAT-ISS, mas ao invés de usar o CNPJ utilizar o CPF;

- ee. Executar os itens de a a l, utilizando um conjunto de SAT-ISS não ativado com CNPJ, mas no item e, após o envio dos dados para a RETAGUARDA DA PREFEITURA, desativar a comunicação com a rede para simular as condições estabelecida no item 2.2.1.1 - A.8.8 da ERT. Neste caso o SAT-ISS retornará ao aplicativo comercial o erro informando que não realizou a ativação, caso não retorne o SAT-ISS está reprovado;
- i. Reestabelecer a comunicação com a rede, usando o mesmo código de ativação, neste caso o SAT_ISS deverá submeter a CSR anteriormente informada. Verificar esta ação na RETAGUARDA DA PREFEITURA.
- ff. Executar os itens de a a l, utilizando um conjunto de SAT-ISS não ativado com CNPJ, mas no item e, após ao envio dos dados para a RETAGUARDA DA PREFEITURA, desativar a comunicação com a rede para simular as condições estabelecida no item 2.2.1.1 - A.8.8 da ERT. Neste caso o SAT-ISS retornará ao aplicativo comercial o erro informando que não realizou a ativação, caso não retorne o SAT-ISS está reprovado.
- i. Reestabelecer a comunicação com a rede, usando um código de ativação diferente do anteriormente informado, o SAT-ISS deve gerar um novo par de chaves criptográficas. Verificar esta ação na RETAGUARDA DA PREFEITURA.
- gg. Executar os itens de m a bb utilizando um conjunto de SAT-ISS não ativado com CNPJ, mas no item p, após o envio dos dados para a RETAGUARDA DA PREFEITURA, desativar a comunicação com a rede para simular as condições estabelecida no item A.8.8 da ERT. Neste caso o SAT-ISS retornará ao aplicativo comercial o erro informando que não realizou a ativação, caso não retorne o SAT-ISS está reprovado;
- i. Reestabelecer a comunicação com a rede, usando o mesmo código de ativação, neste caso o SAT_ISS deverá submeter a CSR anteriormente informada. Verificar esta ação na RETAGUARDA DA PREFEITURA.
- hh. Executar os itens de m a bb, utilizando um conjunto de SAT-ISS não ativado com CNPJ, mas no item p, após o envio dos dados para a RETAGUARDA DA PREFEITURA, desativar a comunicação com a rede para simular as condições estabelecida no item 2.2.1.1 - A.8.8 da ETR. Neste caso o SAT-ISS retornará ao

aplicativo comercial o erro informando que não realizou a ativação, caso não retorne o SAT-ISS está reprovado.

- i. Reestabelecer a comunicação com a rede, usando um código de ativação diferente do anteriormente informado, o SAT-ISS deve gerar um novo par de chaves criptográficas. Verificar esta ação na RETAGUARDA DA PREFEITURA.
- ii. Executar os itens de a a l, utilizando um conjunto de SAT-ISS não ativado com CNPJ, mas no item g, antes de enviar a informação do estado operacional, desativar a comunicação com a rede para simular as condições estabelecida no item 2.2.1.1 b da ETR. Neste caso o SAT-ISS retornará ao software de ativação uma mensagem de erro. Caso não retorne esta mensagem o SAT-ISS está reprovado;
 - i. Reestabelecer a comunicação com a rede e realizar novamente o processo de ativação.
- jj. Executar os itens de m a bb, utilizando um conjunto de SAT-ISS não ativado com CNPJ, mas no item t, antes de enviar a informação do estado operacional, desativar a comunicação com a rede para simular as condições estabelecida no item 2.2.1.1 b da ETR. Neste caso o SAT-ISS retornará ao software de ativação uma mensagem de erro. Caso não retorne esta mensagem o SAT-ISS está reprovado;
 - i. Reestabelecer a comunicação com a rede e realizar novamente o processo de ativação.

4.1.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT está corretamente construído atendendo aos requisitos de ativação;
- SAT está reprovado, pois não atende aos requisitos de ativação.

4.2. Emissão de NFS-e

Esta etapa corresponde a validação da emissão do NFS-e no estabelecimento do prestador de serviços.

4.2.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS ativado com RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.2.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS será enviado para o SAT-ISS o documento válido de prestação de serviços, conforme modelo do capítulo 3 da ETR com o CPF do tomador. Ressaltando que os dados da prestação de serviços são tratados no ACAT-ISS e não no SAT-ISS;
- b. O SAT-ISS recebe o documento de prestação de serviços e gera o arquivo NFS-e, que é armazenado no SAT-ISS para posterior transmissão;
- c. O SAT-ISS envia o arquivo NFS-e para o ACAT-ISS que deverá armazenar em um diretório. O órgão técnico deverá avaliar o arquivo NFS-e. Caso o mesmo não corresponda aos dados do documento de prestação de serviços ou não contenha a certificação digital, o SAT-ISS está reprovado;
- d. Aguardar o tempo parametrizado para envio do arquivo NFS-e e verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o mesmo foi recebido com sucesso.
- e. Realizar o processo de a a d com o CNPJ do tomador;
- f. Verificar o web service de Envio de lote de NFS-e item 6.1 da ETR;
- g. Verificar o leiaute de mensagem de entrada item 9.1.1 da ETR e do formato da mensagem SOAP 9.1.3;
- h. Realizar a consulta de lote de NFS-e através do webservices do item ~~6.3~~ 6.4 da ETR;
- i. Verificar o leiaute da mensagem trocada no item pedido de consulta de lote do item ~~9.3~~ 9.4;
- j. Verificar o leiaute de mensagem de retorno item 9.1.2 da ETR e do formato da

mensagem SOAP 9.1.3;

- k. Analisando o XML, verificar todos os parâmetros descritos nos itens 10.1.3 da ETR.

4.2.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT está corretamente construído atendendo aos requisitos de emissão de NFS-e;
- SAT está reprovado, pois não atende aos requisitos de emissão de NFS-e.

4.3. Cancelamento de NFS-e

Esta etapa corresponde a validação do processo de cancelamento do NFS-e no estabelecimento do prestador de serviços.

4.3.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS ativado com RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.3.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS emitir vários documentos válidos de prestação de serviços, pelo menos 10;
- b. Aguardar o tempo parametrizado para envio dos arquivos NFS-e e verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se os mesmos foram recebidos com sucesso.
- c. Gerar o cancelamento de um NFS-e através do envio de solicitação de cancelamento do ACAT-ISS para o equipamento SAT-ISS;
- d. Receber o retorno de NFS-e de cancelamento e verificar se o mesmo corresponde ao arquivo NFS-e que foi cancelado. Aguardar o tempo de parametrização e verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o arquivo foi cancelado com sucesso;

- e. Repetir os itens c e d acima para, pelo menos, mais 5 arquivos de NFS-e;
- f. Através do ACAT-ISS emitir vários documentos válidos de prestação de serviços, pelo menos 10;
- g. Gerar o cancelamento de um NFS-e através do envio de solicitação de cancelamento do ACAT-ISS para o equipamento SAT-ISS. Este cancelamento deverá ser gerado antes do tempo parametrizado para a transmissão;
- h. Receber o retorno de NFS-e de cancelamento e verificar se o mesmo corresponde ao arquivo NFS-e que foi cancelado. Aguardar o tempo de parametrização e verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o arquivo foi cancelado com sucesso;
- i. Verificar o web service de Envio de Cancelamento de NFS-e item 6.2 da ETR;
- j. Realizar a consulta de lote de NFS-e através do webservices do item 6.3 6.4 da ETR;
- k. Analisando o XML, verificar todos os parâmetros descritos nos itens 10.1.3 da ETR.

4.3.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT está corretamente construído atendendo aos requisitos de cancelamento de NFS-e;
- SAT está reprovado, pois não atende aos requisitos de cancelamento de NFS-e.

4.4. Contingência de NFS-e

Esta etapa corresponde a validação do processo de envio manual dos arquivos validados e certificados pelo SAT-ISS.

4.4.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS ativado com RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. ACAT-ISS;
- c. SEM conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.4.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS emitir vários documentos válidos de prestação de serviços, pelo menos 20;
- b. Gerar o cancelamento de dois ou mais NFS-e através do envio de solicitação de cancelamento do ACAT-ISS para o equipamento SAT-ISS;
- c. O Órgão Técnico deverá validar os arquivos emitidos no item a e b;
- d. Compactar os arquivos NFS-e e NFS-e de Cancelamento em um arquivo único e enviar através da internet para a RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- e. Aguardar resposta de sucesso, em caso de falha no envio, o processo deverá ser repetido. Em caso de falha de validação do arquivos pela RETAGUARDA DA PREFEITURA, o SAT-ISS está reprovado;
- f. O órgão técnico deverá acessar a RETAGUARDA DA PREFEITURA e verificar se os arquivos foram enviados com sucesso;
- g. Retornar a comunicação com a internet e aguardar o tempo de envio parametrizado. Após o tempo, o órgão técnico deverá verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se os arquivos foram enviados.

4.4.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT está corretamente construído atendendo aos requisitos de envio manual;
- SAT está reprovado, pois não atende aos requisitos de cancelamento de envio manual.

4.5. Consultar Número de Sessão

Esta etapa corresponde a consulta ao número de sessão, com o objetivo de verificar se uma requisição feita ao equipamento SAT-ISS foi processada com sucesso.

4.5.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS ativado com RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.5.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS emitir vários documentos válidos de prestação de serviços, pelo menos 5;
- b. Gerar o cancelamento de dois NFS-e através do envio de solicitação de cancelamento do ACAT-ISS para o equipamento SAT-ISS;
- c. Com o número de sessão, consultar se as emissões e os cancelamentos foram realizados com sucesso. Caso não o faça o SAT-ISS está reprovado;
- d. Com um número de sessão inválido, realizar a consulta. O SAT-ISS deve informar que é inválido. Caso não o faça, o SAT-ISS está reprovado;
- e. Analisando o XML, verificar todos os parâmetros descritos no item 10.1.9 da ETR.

4.5.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT está corretamente construído atendendo aos requisitos de consultar o número de sessão;
- SAT está reprovado, pois não atende aos requisitos de consultar o número de sessão.

4.6. Testes no ambiente

As funções de teste têm o objetivo de realizar operações entre os integrantes da solução SAT-ISS sem validade fiscal.

4.6.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS ativado com RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.6.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS executar a função de teste fim-a-fim que consiste em gerar informações fictícias de uma prestação de serviços, validando e gerando um NFS-e de teste no equipamento SAT-ISS;
- b. O órgão técnico deverá acessar a RETAGUARDA DA PREFEITURA e verificar a emissão do NFS-e de teste. Caso não exista, o SAT-ISS está reprovado;
- c. Através do ACAT gerar arquivos NFS-e, pelo menos 10 e, antes da transmissão para a RETAGUARDA DA PREFEITURA; executar a função de status para receber a configuração do equipamento SAT-ISS. Verificar se a configuração corresponde a esperada. Caso não atenda, o SAT-ISS está reprovado;
- d. Verificar o web service de teste de envio de lote de NFS-e, conforme item 6.3 da ETR;
- e. No teste de envio de lote, verificar o leiaute de mensagem de entrada item 9.3.1 da ETR, leiaute de mensagem de retorno 9.3.2 da ETR e formato das mensagens SOAP item 9.3.3 da ETR.
- f. Verificar o web service de consulta de status, conforme item 6.5 da ETR;
- g. Verificar o leiaute de mensagem, conforme item 9.5 da ETR;
- h. Analisando o XML, verificar todos os parâmetros descritos nos itens 10.1.7 da ETR.

4.6.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT está corretamente construído atendendo aos requisitos de testes fim-a-fim;
- SAT está reprovado, pois não atende aos requisitos de testes fim-a-fim.

4.7. Atualização do Software Básico

O processo de solicitação da atualização do Software Básico é uma funcionalidade, que estará disponível na RETAGUARDA DA PREFEITURA que deve realizá-la sob orientação da Prefeitura.

4.7.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS ativado com RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. ACAT-ISS ou Software fornecido pelo Fabricante;
- c. Software básico adicional;
- d. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.7.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS gerar arquivos de NFS-e – emissão e cancelamento;
- b. Através do ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante, executar a função de atualização do software básico;
- c. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se os arquivos NFS-e foram transmitidos;
- d. Verificar através da função de status do SAT-ISS, se a configuração do SAT-ISS recebeu a nova versão do software básico. Em caso contrário, o SAT-ISS está reprovado;
- e. Analisando o XML, verificar todos os parâmetros descritos no item 10.1.11 da ETR.

4.7.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT está corretamente construído atendendo aos requisitos de atualização do software básico;
- SAT está reprovado, pois não atende aos requisitos de atualização do software

básico.

4.8. Extração do registro de operações

O SAT-ISS mantém informações de suas operações que podem ser extraídas através do AC.

4.8.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS ativado com RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.8.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS emitir vários documentos válidos de prestação de serviços, pelo menos 50;
- b. Gerar o cancelamento de 20 NFS-e através do envio de solicitação de cancelamento do ACAT-ISS para o equipamento SAT-ISS;
- c. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, realizar a alteração na parametrização. Este teste deve contemplar a alteração de todos os parâmetros;
- d. Através do ACAT-ISS, executar a função de extrair o registro de operações do SAT-ISS;
- e. Verificar se o log corresponde as funções executadas. Em caso contrário o SAT está reprovado;
- f. Analisando o XML, verificar todos os parâmetros descritos no item 10.1.12 da ETR.

4.8.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos requisitos de registro de

operações;

- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos requisitos de registro de operações.

4.9. Desativação do SAT-ISS pelo Prestador

O SAT-ISS poderá ser desativado quando o prestador de serviços decidir interromper completamente o uso do mesmo.

4.9.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS ativado com RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.9.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Retira a conexão com a RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. Através do ACAT-ISS emitir vários documentos válidos de prestação de serviços, pelo menos 50;
- c. Gerar o cancelamento de 20 NFS-e através do envio de solicitação de cancelamento do ACAT-ISS para o equipamento SAT-ISS;
- d. O órgão técnico acessa o sitio da RETAGUARDA DA PREFEITURA e solicita a desativação do SAT-ISS;
- e. Através do ACAT-ISS realiza o bloqueio do SAT-ISS;
- f. Aciona o botão de reset do SAT-ISS por dez segundos;
- g. Retorna a conexão com a RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- h. O SAT-ISS deve realizar a transmissão automática dos arquivos NFS-e e dos registros de operação à RETAGUARDA DA PREFEITURA e apagar todos os arquivos, dados e informações do prestador de serviços no SAT-ISS, restaurando as

- configurações de fábrica do equipamento;
- i. Acessar a RETAGUARDA DA PREFEITURA e verificar se os arquivos emitidos foram enviados. Em caso contrário, o SAT-ISS está reprovado;
 - j. Acessar o SAT-ISS através da função de status e verificar se todos os arquivos, dados e informações do prestador de serviços no SAT-ISS foram apagados. Em caso contrário, o SAT-ISS está reprovado;
 - k. Realizar a ativação do SAT, conforme apresentado no item 4.1;
 - l. Retira a conexão com a RETAGUARDA DA PREFEITURA;
 - m. Através do ACAT-ISS emitir vários documentos válidos de prestação de serviços, pelo menos 50;
 - n. Gerar o cancelamento de 20 NFS-e através do envio de solicitação de cancelamento do ACAT-ISS para o equipamento SAT-ISS;
 - o. O órgão técnico acessa o sitio da RETAGUARDA DA PREFEITURA e solicita a desativação do SAT-ISS;
 - p. Através do ACAT-ISS realiza o bloqueio do SAT-ISS;
 - q. Aciona o botão de reset do SAT-ISS por dez segundos;
 - r. Mantendo sem a conexão com a RETAGUARDA DA PREFEITURA;
 - s. Acessar a RETAGUARDA DA PREFEITURA e verificar se os arquivos emitidos foram enviados. Em caso positivo, o SAT-ISS está reprovado;
 - t. Acessar o SAT-ISS através da função de status e verificar se todos os arquivos, dados e informações do prestador de serviços no SAT-ISS foram apagados. Em caso positivo, o SAT-ISS está reprovado;
 - u. Retorna a conexão com a RETAGUARDA DA PREFEITURA;
 - v. Acessar a RETAGUARDA DA PREFEITURA e verificar se os arquivos emitidos foram enviados. Em caso contrário, o SAT-ISS está reprovado;
 - w. Acessar o SAT-ISS através da função de status e verificar se todos os arquivos, dados e informações do prestador de serviços no SAT-ISS foram apagados. Em caso contrário, o SAT-ISS está reprovado;
 - x. Realizar a ativação do SAT, conforme apresentado no item 4.1.

4.9.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo a função de desativação;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende a função de desativação.

4.10. Troca de senha de ativação

O SAT-ISS permite a troca de senha de ativação pelo prestador de serviços.

4.10.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS ativado com RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. ACAT-ISS ou Software fornecido pelo Fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.10.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS ou Software fornecido pelo fabricante, o órgão técnico deverá alterar a senha de ativação através do fornecimento da senha antiga;
- b. Emitir vários documentos válidos de prestação de serviços, pelo menos 5, utilizando a nova senha;
- c. Através do ACAT-ISS ou Software fornecido pelo fabricante, o órgão técnico deverá alterar a senha de ativação através do fornecimento da senha de ativação de emergência do Fabricante;
- d. Emitir vários documentos válidos de prestação de serviços, pelo menos 5, utilizando a nova senha;
- e. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA, se os documentos foram emitidos corretamente;
- f. Analisando o XML, verificar todos os parâmetros descritos no item 10.1.15 da ETR.

4.10.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos requisitos de alteração de senhas;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos requisitos de alteração de senhas.

4.11. Comandos ao SAT-ISS

A RETAGUARDA DA PREFEITURA faz uso de um processo operacional que permite o envio de comandos ao equipamento SAT-ISS. Em caso de erro na execução do comando, o equipamento SAT-ISS deve tentar repetir a operação ao menos 3 vezes antes de informar falha ao Web Service "ConsultaComandos" (vide 9.7 da ERT).

4.11.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS ativado com RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. ACAT-ISS ou Software fornecido pelo Fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.11.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Deixar o equipamento em funcionamento simulado, gerando a cada trinta segundos um NFS-e e a cada dois minutos um NFS-e de cancelamento;
- b. Através do arquivo de log, verificar se o SAT-ISS está acessando a RETAGUARDA DA PREFEITURA na frequência definida no arquivo de parametrização;
- c. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, solicitar a função de renovação de certificado digital do equipamento SAT-ISS (COMANDO 001). . Nos casos onde o SAT-ISS operar com certificado AC-PREFEITURA, a renovação será automática e comandada pela PREFEITURA, e deve ser mantido o mesmo código de ativação que é utilizado nas operações correntes;

- d. Verificar se a função foi executada através da função de status e função de extração do arquivo de log;
- e. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o comando foi executado;
- f. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, solicitar a função de requisição de transmissão imediata do NFS-e e NFS-e de Cancelamento (COMANDO 002);
- g. Verificar se a função foi executada através da função de status e função de extração do arquivo de log;
- h. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o comando foi executado;
- i. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, solicitar a função de requisição de transmissão de arquivos de logs (COMANDO 003);
- j. Verificar se a função foi executada através da função de status e função de extração do arquivo de log;
- k. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o comando foi executado;
- l. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, solicitar a função de requisição de atualização do software SAT-ISS (COMANDO 004);
- m. O órgão técnico deverá executar a atualização do software básico do SAT-ISS;
- n. Verificar se a função foi executada através da função de status e função de extração do arquivo de log;
- o. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o comando foi executado;
- p. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, solicitar a função de verificação de estado operacional do SAT-ISS (COMANDO 005);
- q. Verificar se a função foi executada através da função de status e função de extração do arquivo de log;
- r. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o comando foi executado;
- s. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, solicitar a função de atualização do arquivo de parametrização de utilização (COMANDO 006);
- t. Verificar se a função foi executada através da função de status e função de extração do arquivo de log;

- u. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o comando foi executado;
- v. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, enviar a parametrização de novo NTP com hora alterada e solicitar a função de sincronização do horário do SAT-ISS via NTP (COMANDO 007);
- w. Verificar se a função foi executada através da função de status e função de extração do arquivo de log;
- x. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o comando foi executado;
- y. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, enviar avisos ao usuário (COMANDO 008);
- z. Verificar se o ACAT-ISS apresentou o aviso aos usuários;
- aa. Verificar se a função foi executada através da função de status e função de extração do arquivo de log;
- bb. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se o comando foi executado;
- cc. Verificar a mensagem do pedido de consulta de logs do item 9.11 da ETR.
- dd. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, solicitar a função de requisição consulta gestão do software SAT-ISS (COMANDO 009);
- ee. O órgão técnico deverá executar a consulta gestão do software básico do SAT-ISS;
- ff. Verificar se a função foi executada através da função de status e função de extração do arquivo de log;
- gg. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, solicitar a função de consulta de operações especiais do software SAT-ISS;
- hh. O órgão técnico deverá executar a consulta de operações especiais do SAT-ISS;
- ii. Verificar se a função foi executada através da função de status e função de extração do arquivo de log.

4.11.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos requisitos de comandos ao SAT;

- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos requisitos de comandos ao SAT.

4.12. Bloqueio das Funções Fiscais do SAT-ISS pela PMSP

O SAT-ISS permite o bloqueio pela RETAGUARDA DA PREFEITURA de suas operações fiscais.

4.12.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS ativado com RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.12.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS, o órgão técnico irá emitir 10 NFS-e e 5 NFS-e de cancelamento;
- b. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, o órgão técnico irá executar o comando de bloqueio das funções fiscais;
- c. Através do ACAT-ISS, o órgão técnico irá emitir 5 NFS-e e 2 NFS-e de cancelamento;
- d. O SAT-ISS irá receber o arquivo de parametrização e enviar os NFS-e e NFS-e de cancelamento emitidos, e bloquear o equipamento;
- e. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, o órgão técnico irá verificar se os arquivos foram transmitidos com sucesso;
- f. Através do ACAT-ISS, o órgão técnico irá emitir 1 NFS-e. Caso emita o equipamento está reprovado;
- g. Analisando o XML, verificar todos os parâmetros descritos no item 10.1.13 da ETR;
- h. Verificar se foi informado ao Web Service de Comandos o processamento do

COMANDO 006.

4.12.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos requisitos de bloqueio;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos requisitos de bloqueio.

4.13. Desbloqueio das Funções Fiscais do SAT-ISS pela PMSP

O SAT-ISS permite o desbloqueio pela RETAGUARDA DA PREFEITURA de suas operações fiscais.

4.13.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS BLOQUEADO pela PMSP;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.13.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, o órgão técnico irá solicitar o desbloqueio do SAT-ISS;
- b. Através do ACAT-ISS, o órgão técnico irá emitir 5 NFS-e e 2 NFS-e de cancelamento;
- c. Através da RETAGUARDA DA PREFEITURA, o órgão técnico irá verificar se os arquivos foram transmitidos com sucesso, após o tempo parametrizado. Caso não sejam emitidos o equipamento está reprovado;
- d. Analisando o XML, verificar todos os parâmetros descritos no item 10.1.14 da ETR;
- e. Verificar se foi informado ao Web Service de Comandos o processamento do COMANDO 006.

4.13.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos requisitos de desbloqueio;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos requisitos de desbloqueio.

4.14. Análise do arquivo do NFS-e e do NFS-e de Cancelamento

O teste avalia o arquivo do NFS-e e do NFS-e de Cancelamento.

4.14.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.14.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS emitir vários arquivos de NFS-e e do NFS-e de Cancelamento para avaliar os itens do capítulo 5 da ETR;
- b. Verificar se o arquivo atende ao padrão de codificação descrito no item 5.1 da ETR;
- c. Avaliação do arquivo tipo simples, item 5.2.1 da ETR;
- d. Avaliação do arquivo tipo complexo, item 5.2.2 da ETR;
- e. Verificação da chave de acesso do NFS-e, incluindo o cálculo do dígito verificador da chave de acesso do NFS-e, conforme item 5.4 da ETR;
- f. Verificação da assinatura adicional do NFS-e, conforme item 5.7 da ETR;
- g. Avaliação do leiaute do arquivo do NFS-e, conforme itens 5.9 e 5.9.1 da ETR;
- h. Avaliação do leiaute do arquivo do NFS-e de cancelamento, conforme item 5.9.2 da ETR;

- i. Verificação das regras de preenchimento dos campos, conforme item 5.9.3 da ETR;
- j. Verificar se o SAT-ISS está realizando o tratamento de caracteres especiais no texto de XML, de acordo com o item 5.9.4 da ETR.

4.14.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos requisitos de layout de arquivo do NFS-e e do NFS-e de cancelamento;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos requisitos de layout de arquivo de NFS-e e de NFS-e de cancelamento.

4.15. Consulta de Parametrização

Verificação do pedido de consulta de parametrização do equipamento SAT-ISS.

4.15.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.15.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Executar a função de consulta de parametrização do SAT-ISS através da RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. Verificar o leiaute de mensagem de consulta de parametrização conforme item 9.6 da ETR.

4.15.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo a consulta de parametrização;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende a consulta de parametrização.

4.16. Consulta de Comandos

Verificação do pedido de consulta de comandos do equipamento SAT-ISS.

4.16.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.16.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Executar a função de consulta de comandos do SAT-ISS através da RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. Verificar o leiaute de mensagem de consulta de parametrização conforme item 9.6 da ETR.

4.16.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo a consulta de comandos;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende a consulta de comandos.

4.17. Consulta de Atualização

Verificação do pedido de consulta de comandos do equipamento SAT-ISS.

4.17.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.17.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Executar a função de consulta de atualização do SAT-ISS através da RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. Verificar o leiaute de mensagem de consulta de atualização conforme item 9.8 da ETR.

4.17.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo a consulta de atualização;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende a consulta de atualização.

4.18. Funções do Equipamento SAT-ISS

Verificar as interfaces e protocolos necessários à comunicação entre o AC e o Equipamento SAT-ISS e entre o Software de Ativação e o equipamento SAT-ISS.

4.18.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.18.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Verificar se o SAT executa uma função de cada vez, através do envio múltiplas funções através do ACAT-ISS, caso execute o SAT-ISS está reprovado;
- b. Verificar se a comunicação entre o Driver e o Equipamento SAT-ISS é protegido por qualquer tecnologia de ofuscação/criptografia de dados, caso seja o SAT-ISS está reprovado;
- c. Verificar se o SAT-ISS possui outras funções, além das previstas no item 10.1 da ETR;
- d. Emitir vários arquivos de NFS-e e no momento da transmissão, de acordo com a parametrização, verificar se o SAT continua emitindo NFS-e enquanto transmite os dados para o servidor da RETAGUARDA DA PREFEITURA, pois o SAT-ISS deverá realizar todas as suas operações de forma simultânea.

4.18.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo a consulta de atualização;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende a consulta de atualização.

4.19. Consultar Dados do Prestador

Verificar a função responsável por retornar ao AC as informações do prestador de serviços de acordo com o arquivo de parametrização de uso.

4.19.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.19.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS executar a função consultar dados prestador;
- b. Verificar a informação retornada pelo SAT-ISS, se não estiver correta o SAT está reprovado;
- c. Analisando o XML, verificar todos os parâmetros descritos no item 10.1.8 da ETR.

4.19.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo a consulta de dados do prestador;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende a consulta de dados do prestador.

4.20. Configurar Interface de Rede

Verificar a função responsável pela configuração da interface de comunicação do Equipamento SAT-ISS com a rede local.

4.20.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.20.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante executar a função configurar interface de rede;
- b. Verificar a informação retornada pelo SAT-ISS, se não estiver correta o SAT está reprovado;

- c. Analisando o XML, verificar todos os parâmetros descritos no item 10.1.10 da ETR.

4.20.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo a função de configurar interface de rede;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende a função de configurar interface de rede.

4.21. Verificação dos códigos de retorno do equipamento SAT-ISS

Verificar no leiaute das mensagens de retornos para cada função.

4.21.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.21.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Executar a função AtivarSAT de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- b. Executar a função ComunicarCertificadoICPBRASIL de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- c. Executar a função EnviarDadosNFSe de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- d. Executar a função CancelarNFSe de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- e. Executar a função ConsultarSAT de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;

- f. Executar a função TesteFimAFim de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- g. Executar a função ConsultarStatusOperacional de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- h. Executar a função ConsultarDadosPrestador de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- i. Executar a função ConsultarNumeroSessao de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- j. Executar a função ConfigurarInterfaceDeRede de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- k. Executar a função AtualizarSoftwareSAT de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- l. Executar a função ExtrairLogs de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- m. Executar a função BloquearSAT de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- n. Executar a função DesbloquearSAT de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;
- o. Executar a função TrocarSenhaDeAtivacao de forma a verificar cada código de retorno previsto no item 10.1 e 10.2;

4.21.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos códigos de retorno;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos códigos de retorno.

4.22. Verificação dos códigos de erros e alertas da validação dos dados de prestação de serviços

Verificar os códigos de erros e alertas que o SAT-ISS retorna para o ACAT-ISS.

4.22.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.22.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Executar os comandos para a verificação da tabela do item 10.3 da ETR (Erros e Alertas da Validação dos dados de prestação de serviços)

4.22.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos códigos de erro e alertas de validação dos dados;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos códigos de erro e alertas de validação dos dados.

4.23. Análise do arquivo de parametrização SAT-ISS

Verificar os arquivos de parametrização.

4.23.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.23.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Verificar se o arquivo ParametrizacaoDeFabrica.xml contém todos os itens descritos no Anexo 1;
- b. Verificar se o arquivo ParametrizacaoDeAtivacao.xml contém todos os itens descritos no Anexo 1;
- c. Verificar se o arquivo ParametrizacaoDeUso.xml contém todos os itens descritos no Anexo 1;
- d. Verificar se o arquivo ParametrizacaoDeBloqueio.xml contém todos os itens descritos no Anexo 1.

4.23.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos arquivos de parametrização do SAT-ISS;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos arquivos de parametrização do SAT-ISS.

4.24. Consulta Gestão

Consulta de gestão do SAT-ISS

4.24.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.24.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do equipamento SAT-ISS consultara a interface Consulta Gestão;
- b. Verificar se o obteve os dados apresentados no item 6.11 da ETR;
- c. Verificar os parâmetros do web service de acordo com o item 9.12 da ETR.

4.24.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos requisitos de Consulta Gestão do SAT-ISS;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos arquivos de parametrização do SAT-ISS.

4.25. Consulta de Operações Especiais

Consulta de operações especiais do SAT-ISS

4.25.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.25.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do equipamento SAT-ISS consultara a interface consulta de operações especiais;
- b. Verificar se o obteve os dados apresentados no item 6.12 da ETR;
- c. Verificar os parâmetros do web service de acordo com o item 9.13 da ETR.

4.25.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos requisitos de consulta de operações especiais do SAT-ISS;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos requisitos de consulta de operações especiais do SAT-ISS.

4.26. Bloqueio Autônomo de Operações Fiscais

O SAT-ISS permite bloqueio autônomo de suas operações fiscais. Entende-se por operações fiscais a emissão e cancelamento de NFS-e.

4.26.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.26.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Bloqueio por falta de comunicação:
 - i. Através do ACAT-ISS, emitir duas NFS-e e cancelar uma NFS-e;
 - ii. Desconectar o SAT-ISS da rede de comunicação de dados;
 - iii. Aguardar o período de tempo pré-determinado no campo “autoBloqueio” do arquivo de ParametrizacaoDeUso.xml (Anexo I da ETR). Se for necessário, antes de iniciar o teste carregar um novo arquivo de ParametrizacaoDeUso.xml, com valores adequados no campo “autobloqueio”;
 - iv. Reconectar o SAT-ISS da rede de comunicação de dados;
 - v. Através do ACAT-ISS, emitir uma NFS-e. Deverá retornar mensagem informando que o SAT-ISS está bloqueado. Em caso contrário o SAT está reprovado.

- vi. Consultar na RETAGUARDA DA PREFEITURA, se os cupons emitidos no item i foram transmitidos com sucesso;
 - vii. Executar as seguintes operações não fiscais:
 - I. Item 4.15 da ETR: Consulta de Parametrização
 - II. Item 4.19 da ETR: Consultar Dados do Prestador
 - III. Item 4.20 da ETR: Configurar Interface de Rede
 - IV. Incluir mais 4 itens de operações não fiscais.
 - viii. Se o SAT-ISS não realizar a função, o mesmo encontra-se reprovado.
- b. Presença de NFS-e na memória de trabalho do SAT-ISS:
- i. Através do ACAT-ISS, emitir dez NFS-e e cancelar três NFS-e;
 - ii. Desconectar o SAT-ISS da rede de comunicação de dados;
 - iii. Aguardar o período de tempo pré-determinado no campo “autoBloqueio” do arquivo de ParametrizacaoDeUso.xml (Anexo I da ETR). Se for necessário, antes de iniciar o teste carregar um novo arquivo de ParametrizacaoDeUso.xml, com valores adequados no campo “autobloqueio”;
 - iv. Reconectar o SAT-ISS da rede de comunicação de dados;
 - v. Através do ACAT-ISS, emitir uma NFS-e. Deverá retornar mensagem informando que o SAT-ISS está bloqueado. Em caso contrário o SAT está reprovado.
 - vi. Consultar na RETAGUARDA DA PREFEITURA, se os cupons emitidos no item i foram transmitidos com sucesso;
 - vii. Executar as seguintes operações não fiscais:
 - I. Item 4.24 da ETR: Consulta Gestão
 - II. Item 4.25 da ETR: Consulta Operações Especiais
 - III. Item 4.20 da ETR: Configurar Interface de Rede
 - IV. Incluir mais 4 itens de operações não fiscais.
 - viii. Se o SAT-ISS não realizar a função, o mesmo encontra-se reprovado.

c. Vencimento da Certificação Digital ICP-BRASIL

- i. Carregar através da RETAGUARDA DA PREFEITURA um certificado digital com prazo de validade curto, para tanto o SAT deverá ser reativado;
- ii. Retirar a conexão de comunicação com a rede de dados;
- iii. O ACAT-ISS irá emitir vários NFS-e, pelo menos 5 e cancelar alguns NFS-e, pelo menos dois, e enviar para o SAT-ISS;
- iv. Aguardar a expiração do certificado digital;
- v. Retornar a conexão de comunicação com a rede de dados;
- vi. O ACAT-ISS irá emitir vários NFS-e, pelo menos 5 e cancelar alguns NFS-e, pelo menos dois. O SAT-ISS deverá informar que está bloqueado. Caso a venda seja realizada o SAT está reprovado.
- vii. Após os desbloqueio do SAT-ISS, verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se os NFS-e emitidos em vi foram transmitidas. Caso não forem transmitidas o SAT está reprovado.

I. Nota: Neste caso não deve ser executado as operações não fiscais.

d. Vencimento da Certificação Digital AC-SAT:

- i. Carregar através da RETAGUARDA DA PREFEITURA um certificado digital com prazo de validade curto, para tanto o SAT deverá ser reativado;
- ii. Retirar a conexão de comunicação com a rede de dados;
- iii. O ACAT-ISS irá emitir vários NFS-e, pelo menos 5 e cancelar alguns NFS-e, pelo menos dois, e enviar para o SAT-ISS;
- iv. Aguardar a expiração do certificado digital;
- v. Retornar a conexão de comunicação com a rede de dados;
- vi. O ACAT-ISS irá emitir vários NFS-e, pelo menos 5 e cancelar alguns NFS-e, pelo menos dois. O SAT-ISS deverá informar que está bloqueado. Caso a venda seja realizada o SAT está reprovado.
- vii. Após os desbloqueio do SAT-ISS, verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA se os NFS-e emitidos em vi foram transmitidas. Caso não forem transmitidas o SAT está reprovado.

I. Nota: Neste caso não deve ser executado as operações não fiscais.

4.26.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos requisitos de bloqueio autônomo de operações fiscais do SAT-ISS;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos requisitos de bloqueio autônomo de operações fiscais do SAT-ISS.

4.27. Desbloqueio Autônomo de Operações Fiscais

O SAT-ISS permite o desbloqueio autônomo de suas operações fiscais. Entende-se por operações fiscais a emissão e cancelamento de NFS-e.

4.27.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) Conjunto SAT-ISS devidamente bloqueado no item 4.26.
- b. ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.27.2. Ações:

- a. Nos casos de bloqueio por falta de comunicação – utilizar o SAT-ISS do item 4.26-a, as ações consistem em:
 - i. Estabelecer a comunicação com a SEFAZ por meio do Web Service EnvioLoteNFSe;
 - ii. Transmitir as NFS-e à RETAGUARDA DA PREFEITURA e aguardar a confirmação;
 - iii. Estabelecer a comunicação com a RETAGUARDA DA PREFEITURA através do Web Service ConsultaComandos;
 - iv. Transmitir informações do seu estado operacional a RETAGUARDA DA

PREFEITURA, através do acesso ao Web Service EnvioStatus;

- v. O ACAT-ISS irá emitir vários NFS-e, pelo menos 5 e cancelar alguns NFS-e, pelo menos dois, e enviar para o SAT-ISS;
 - vi. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA, se as NFS-e foram transmitidas com sucesso. Caso não seja, o SAT-ISS está reprovado.
- b. Nos casos de bloqueio por presença de NFS-e não transmitido – utilizar o SAT-ISS do item 4.26-b, as ações consistem em:
- i. Estabelecer a comunicação com a SEFAZ por meio do Web Service EnvioLoteNFSe;
 - ii. Transmitir as NFS-e à RETAGUARDA DA PREFEITURA e aguardar a confirmação;
 - iii. Estabelecer a comunicação com a RETAGUARDA DA PREFEITURA através do Web Service ConsultaComandos;
 - iv. Transmitir informações do seu estado operacional a RETAGUARDA DA PREFEITURA, através do acesso ao Web Service EnvioStatus;
 - v. O ACAT-ISS irá emitir vários NFS-e, pelo menos 5 e cancelar alguns NFS-e, pelo menos dois, e enviar para o SAT-ISS;
 - vi. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA, se as NFS-e foram transmitidas com sucesso. Caso não seja, o SAT-ISS está reprovado.
- c. Nos casos de bloqueio por presença de vencimento do certificado ICP-BRASIL – utilizar o SAT-ISS do item 4.26-c, as ações consistem em:
- i. Abrir uma requisição ao Web Service Certificacao enviando o novo Certificado ICP-BRASIL para conhecimento;
 - ii. Receber do Web Service Certificacao a confirmação ou demais informações de retorno da comunicação;
 - iii. Estabelecer a comunicação com a RETAGUARDA DA PREFEITURA através do Web Service ConsultaComandos;
 - iv. Transmitir informações do seu estado operacional para a RETAGUARDA DA PREFEITURA através do Web Service EnvioStatus;

- v. Possibilitar o uso do Equipamento SAT para fins fiscais;
 - vi. O ACAT-ISS irá emitir vários NFS-e, pelo menos 5 e cancelar alguns NFS-e, pelo menos dois, e enviar para o SAT-ISS;
 - vii. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA, se as NFS-e foram transmitidas com sucesso. Caso não seja, o SAT-ISS está reprovado.
- d. Nos casos de bloqueio por presença de vencimento do certificado AC PREFEITURA – utilizar o SAT-ISS do item 4.26-d, as ações consistem em:
- i. Inicialização (boot) do SAT, conforme item 2.4.1.7.e da ETR;
 - ii. Transmitir informações do seu estado operacional para a SEFAZ através do acesso ao Web Service EnvioStatus;
 - iii. Possibilitar o uso do Equipamento SAT para fins fiscais;
 - iv. O ACAT-ISS irá emitir vários NFS-e, pelo menos 5 e cancelar alguns NFS-e, pelo menos dois, e enviar para o SAT-ISS;
 - v. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA, se as NFS-e foram transmitidas com sucesso. Caso não seja, o SAT-ISS está reprovado.

4.27.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS reconhece a função e desbloqueia o mesmo;
- SAT-ISS não reconhece a função e não desbloqueia o mesmo, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

4.28. Bloqueio temporário de todas as funções por erro no código de ativação

O equipamento SAT-ISS permite o bloqueio temporário de todas as suas funções descritas no Capítulo 10 do ERT. O bloqueio temporário do Equipamento SAT-ISS deverá ocorrer mediante tentativas incorretas de uso da sua senha de ativação, conforme item 2.4.1.7 da ERT.

4.28.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.28.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Através do ACAT-ISS, deverá realizar tentativas incorretas, sendo que a cada 3 tentativas incorretas o SAT-ISS suspende suas operações por um período de minutos conforme tabela do item 2.4.1.7 da ERT;
- b. Deverão ser realizados os testes para 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36 e 39 tentativas, através do uso de um código errado, sendo que após cada tentativa deverá ser realizado o seguinte:
 - i. O ACAT-ISS irá emitir um NFS-e e enviar para o SAT-ISS;
 - ii. Se o SAT-ISS aprovar a emissão, o mesmo está reprovado.
- c. Verificar o tempo de bloqueio entre as tentativas;
- d. Entrar com o código correto e realizar o seguinte:
 - i. O ACAT-ISS irá emitir vários NFS-e, pelo menos 5 e cancelar alguns NFS-e, pelo menos dois, e enviar para o SAT-ISS;
 - ii. Verificar na RETAGUARDA DA PREFEITURA, se as NFS-e foram transmitidas com sucesso. Caso não seja, o SAT-ISS está reprovado.

4.28.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos requisitos de bloqueio temporário do SAT-ISS;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos requisitos de bloqueio temporário do

SAT-ISS.

4.29. Solicitação de novo “range” de números para emissão de NFS-e

O equipamento SAT-ISS solicita automaticamente um novo “range” de números para a emissão da NFS-e através do Web Service ConsultaGestao indicando a opção “2” no parâmetro de gestão e o número da última NFS-e emitida, conforme item 2.4.1.8 da ERT.

4.29.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.29.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Alterar a porcentagem especificada no arquivo “RangeDeNumeracao.xml” para iniciar o processo de solicitação de novo “range” de números para emissão da NFS-e;
- b. Receber o novo “range” de números;
- c. Verificar através da função consulta gestão e do log se a função foi realizada com sucesso. Caso não seja, o SAT-ISS está reprovado.

4.29.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos requisitos de solicitação de novo “range” de números para emissão de NFS-e do SAT-ISS;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos requisitos de solicitação de novo “range” de números para emissão de NFS-e.

4.30. Teste de Web Services

A RETAGUARDA DA PREFEITURA fornece funcionalidades através do Web Service, que podem ser acessadas pelo SAT-ISS.

4.30.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) conjunto SAT-ISS;
- b. ACAT-ISS ou software fornecido pelo fabricante;
- c. Conexão com o ambiente de homologação do Ambiente de Testes do Servidor do SAT-ISS (RETAGUARDA DA PREFEITURA).

4.30.2. Ações:

As ações consistem em executar o Web Service e verificar o XML de cada função abaixo discriminada:

- a. ENVIO DE LOTE DE NFS-e, conforme item 9.1 da ERT;
- b. ENVIO CANCELAMENTO DE NFS-e, conforme item 9.2 da ERT.
- c. TESTE DE ENVIO DE LOTE DE NFS-e, conforme item 9.3 da ERT;
- d. PEDIDO DE CONSULTA DE LOTE NFS-e, conforme item 9.4 da ERT;
- e. PEDIDO DE ENVIOCONSULTA DE STATUS, conforme item 9.5 da ERT;
- f. PEDIDO DE CONSULTA DE PARAMETRIZACAO, conforme item 9.6 da ERT;
- g. PEDIDO DE CONSULTA DE COMANDOS, conforme item 9.7 da ERT;
- h. PEDIDO DE CONSULTA DE ATUALIZACAO, conforme item 9.8 da ERT;
- i. PEDIDO DE ATIVACAO, conforme item 9.9 da ERT;
- j. PEDIDO DE CERTIFICACAO, conforme item 9.10 da ERT;
- k. PEDIDO DE ENVIO DO ARQUIVO DE LOGS, conforme item 9.11 da ERT;
- l. PEDIDO DE CONSULTA DOS PARAMETROS DE GESTAO, conforme item 9.12 da ERT;
- m. PEDIDO DE CONSULTA DAS OPERAÇÕES ESPECIAIS, conforme item 9.13 da

ERT;

4.30.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está corretamente construído atendendo aos requisitos de Web Services;
- SAT-ISS está reprovado, pois não atende aos requisitos de Web Services.

5. Análise Técnica do Equipamento SAT-ISS

5.1. Validação dos Parâmetros de Estado Operacional

O objetivo dos testes é verificar a parametrização do SAT-ISS de acordo com o anexo I da ETR.

5.1.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- d. 1 (um) Conjunto SAT-ISS devidamente ativado;
- e. ACAT-ISS;
- f. Conexão com o ambiente de homologação da RETAGUARDA DA PREFEITURA do SAT-ISS.

5.1.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. O ACAT-ISS emitirá um arquivo NFS-e o órgão técnico deverá verificar todos os parâmetros apresentado no Anexo I da ETR:
 - i. Parametrização de Fábrica;
 - ii. Parametrização de Ativação;
 - iii. Parametrização de Uso;
 - iv. Parametrização de Bloqueio
- b. O Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA deverá enviar para o SAT por meio do Web Services os parâmetros do SAT;
- c. O órgão técnico deverá verificar se os parâmetros estão corretos e se estão sendo obedecidos pelo SAT;
- d. Após os testes, o órgão técnico deverá retornar o arquivo padrão de configuração dos parâmetros do SAT;

- e. Repetir novamente os testes do item “b” a “d”.

5.1.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT está corretamente construído, alterando adequadamente os parâmetros de estado operacional;
- SAT não está corretamente construído, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT está reprovado.

5.2. Validação dos Parâmetros de Gestão

O objetivo dos testes é verificar os parâmetros de gestão do SAT-ISS de acordo com o anexo II da ETR.

5.2.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) Conjunto SAT-ISS devidamente ativado;
- b. ACAT-ISS;
- c. Conexão com o ambiente de homologação da RETAGUARDA DA PREFEITURA do SAT-ISS.

5.2.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. O ACAT-ISS emitirá um arquivo NFS-e o órgão técnico deverá verificar todos os parâmetros de gestão do SAT-ISS apresentado no Anexo II da ETR:
 - i. Configurações de Teste;
 - ii. Range de Numeração;
 - iii. Tabela de Códigos Vigentes;
 - iv. Tabela de Validação.

- b. O Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA deverá enviar para o SAT por meio do Web Services os parâmetros do SAT;
- c. O órgão técnico deverá verificar se os parâmetros estão corretos e se estão sendo obedecidos pelo SAT;
- d. Após os testes, o órgão técnico deverá retornar o arquivo padrão de configuração dos parâmetros do SAT;
- e. Repetir novamente os testes do item “b” a “d”.

5.2.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT está corretamente construído, alterando adequadamente a validação de parametrização;
- SAT não está corretamente construído, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT está reprovado.

6. Teste de Estresse

O teste de estresse tem como objetivo:

- Verificar a operação do SAT-ISS em condições mais próxima da realidade;
- Verificar o comportamento do SAT-ISS em situações adversas;
- Verificar o comportamento do SAT-ISS quando submetido à condições extremas.

6.1. Operação de emissão de NFS-e e NFS-e de Cancelamento (1)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS na operação de Emissão de NFS-e e cancelamento.

6.1.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.1.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. A ferramenta de teste executa emissão e cancelamentos de NFS-e:

IT	Descrição	Quando?	Observação
1	Emissão de arquivo NFS-e	0	
2	Emissão de arquivo NFS-e	T1+2seg	
3	Emissão de arquivo NFS-e	T2+4seg	
4	Cancelar item anterior (IT3)	T3+25 seg.	
5	Emissão de arquivo NFS-e	T4+1seg	

IT	Descrição	Quando?	Observação
6	Cancelar IT2	T5+10seg	
7	Emissão de arquivo NFS-e	T6+1seg	
8	Emissão de arquivo NFS-e	T7+1seg	
9	Emissão de arquivo NFS-e	T8+1seg	
10	Emissão de arquivo NFS-e	T9+1seg	
11	Cancelar IT10	T10+1seg	
12	Emissão de arquivo NFS-e	T11+1seg	
13	Emissão de arquivo NFS-e	T12+4seg	
14	Emissão de arquivo NFS-e	T13+10seg	
15	Emissão de arquivo NFS-e	T14+11seg	

- b. Verificar os arquivos emitidos no Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- c. Comparar as informações e verificar se está correta, inclusive o número sequencial dos arquivos.

6.1.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.2. Operação de emissão de NFS-e e NFS-e de Cancelamento (2)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS na operação de emissão e

cancelamento do NFS-e.

6.2.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.2.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. A ferramenta de teste executa emissão de NFS-e:

IT	Descrição	Quando?	Observação
1	Emissão de NFS-e	A cada 10 segundos	Executar continuamente a mesma função 300 vezes

- a. Verificar os cupons emitidos no Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. Comparar as informações e verificar se está correta.

6.2.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.3. Operação de emissão de NFS-e e NFS-e de Cancelamento (3)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS na operação de emissão e cancelamento do NFS-e.

6.3.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.3.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. A ferramenta de teste executa emissão e cancelamentos de NFS-e:

IT	Descrição	Quando?	Observação
1	Emissão de NFS-e	A cada 10 segundos	
2	Cancelar o NFS-e anterior	T1+10 seg.	Repetir continuamente o IT1 e IT2 por 100 vezes

- c. Verificar os cupons emitidos no Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- d. Comparar as informações e verificar se está correta.

6.3.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.4. Operação de emissão de NFS-e com solicitação de envio de status do SAT-ISS executado pelo Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS na operação de emissão de NFS-e.

6.4.1. Entradas

- 1 (um) SAT devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.4.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. A ferramenta de teste executa emissão de NFS-e:

IT	Descrição	Quando?	Observação
1	Emissão de NFS-e	A cada 1 segundo	Executar continuamente a mesma função 500 vezes

- a. Durante a execução do item “a”, será emitida a cada 90 segundos uma solicitação para enviar o estado operacional do SAT-ISS;
- b. Verificar os cupons emitidos no Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- c. Comparar as informações e verificar se está correta.

Sequência de itens está incorreta deveria ser b, c e d.

6.4.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.5. Operação de Emissão de NFS-e sem conexão com a RETAGUARDA DA PREFEITURA

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS na operação de emissão e cancelamento do NFS-e sem comunicação com a RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.5.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.5.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Retirar a conexão do SAT-ISS com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- b. A ferramenta de teste executa emissão de NFS-e:

IT	Descrição	Quando?	Observação
1	Emissão de NFS-e	A cada 1 segundo	Executar continuamente a mesma função 300 vezes

- c. Aguardar 1 hora e refazer a conexão do SAT-ISS com o Ambiente de Testes da

RETAGUARDA DA PREFEITURA;

- d. Marcar o tempo levado para realizar a transmissão dos dados para a RETAGUARDA DA PREFEITURA (t1);
- e. Verificar os cupons emitidos no Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- f. Comparar as informações e verificar se estão corretas.

6.5.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.6. Emissão de NFS-e com alteração dos parâmetros de configuração

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS na operação de com alteração dos parâmetros de configuração

6.6.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.6.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Alterar o parâmetro de configuração do SAT-ISS para transmissão dos NFS-e a cada 5 minutos;
- b. A ferramenta de teste executa emissão de NFS-e:

IT	Descrição	Quando?	Observação
1	Emissão de NFS-e	A cada 1 segundo	Executar continuamente a mesma função 100 vezes

- c. Verificar no Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA se os cupons são enviados no tempo configurado no arquivo de parametrização do SAT, caso não realize o SAT-ISS está reprovado e os problemas devem ser informados no relatório;
- d. Durante a transmissão da emissão de NFS-e acima, alterar o parâmetro de configuração do SAT-ISS para transmissão de NFS-e a cada 30 minutos;
- e. A ferramenta de teste executa emissão de NFS-e:

IT	Descrição	Quando?	Observação
2	Emissão de NFS-e	A cada 10 segundo	Executar continuamente a mesma função 10 vezes

- a. Verificar no Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA se os NFS-e são enviados no tempo configurado no SAT-ISS, caso não realize o SAT-ISS está reprovado e os problemas devem ser informados no relatório;
- b. Comparar as informações e verificar se está correta.

6.6.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.7. Testes para corromper o SAT-ISS (1)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS em situações adversas para as mais variadas condições.

6.7.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.7.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Alterar o parâmetro de configuração do SAT-ISS para transmissão de NFS-e a cada 20 minutos;
- b. A ferramenta de teste executa emissão de NFS-e:

IT	Descrição	Quando?	Observação
1	Emissão de NFS-e	1 vez	Executar 1 vez

- c. Retirar a energia elétrica do SAT-ISS logo após a Emissão de NFS-e e antes de receber o arquivo de retorno do SAT-ISS.
- d. Aguardar 20 minutos e retornar a energia elétrica do SAT-ISS e verificar se o ACAT-ISS recebe o arquivo de Emissão de NFS-e. O SAT-ISS não deve emitir o SAT-ISS;
- e. Se não emitir o SAT-ISS, o ACAT-ISS envia novamente a mesma operação do item “b” e o órgão técnico verifica se o ACAT-ISS recebeu o SAT-ISS.
- f. Realizar os itens de “b” a “e” por 10 vezes.

6.7.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;

- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.8. Testes para corromper o SAT-ISS (2)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS em situações adversas para as mais variadas condições.

6.8.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.8.2. Ações:

As ações de teste são:

- Alterar o parâmetro de configuração do SAT para transmissão dos NFS-e a cada 20 minutos;
- A ferramenta de teste executa Emissão de NFS-e:

IT	Descrição	Quando?	Observação
1	Emissão de NFS-e	A cada 1 segundo	Executar 1 vez
2	Cancelamento da NFS-e emitida	5 minutos após a emissão da Emissão de NFS-e	Executar 1 vez

- Retirar a energia elétrica do SAT-ISS logo após a operação de cancelamento e antes de receber o arquivo de retorno do SAT-ISS.

- d. Aguardar 5 minutos e retornar a energia elétrica do SAT-ISS e verificar se o ACAT-ISS recebe o arquivo de cancelamento. O SAT-ISS não deve emitir a NFS-e;
- e. Realizar os itens de “b” a “d” por 10 vezes.

6.8.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.9. Testes para corromper o SAT-ISS (3)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT em situações adversas para as mais variadas condições.

6.9.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.9.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Alterar o parâmetro de configuração do SAT-ISS para transmissão dos NFS-e a cada 20 minutos;
- b. A ferramenta de teste executa Emissão de NFS-e:

IT	Descrição	Quando?	Observação
1	Emissão de NFS-e	A cada 1 segundo	Executar 1 vez

- c. Retirar o cabo de USB do SAT-ISS logo após a Emissão de NFS-e e antes de receber o arquivo de retorno do SAT-ISS.
- d. Aguardar 5 minutos e retornar o cabo USB do SAT-ISS e verificar se o ACAT-ISS recebe o arquivo de Emissão de NFS-e. O SAT não deve emitir o NFS-e;
- e. Se não emitir o NFS-e, o ACAT-ISS envia novamente a mesma operação do item “b” e o órgão técnico verifica se o ACAT-ISS recebeu o NFS-e.
- f. Realizar os itens de “b” a “e” por 10 vezes.

6.9.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.10. Testes para corromper o SAT-ISS (4)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT em situações adversas para as mais variadas condições.

6.10.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.10.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Alterar o parâmetro de configuração do SAT-ISS para transmissão dos NFS-e a cada 20 minutos;
- b. A ferramenta de teste executa Emissão de NFS-e:

IT	Descrição	Quando?	Observação
1	Emissão de NFS-e	A cada 1 segundo	Executar 1 vez
2	Cancelamento do NFS-e anterior	5 minutos após a emissão da Emissão de NFS-e	Executar 1 vez

- c. Retirar o cabo de USB do SAT-ISS logo após a operação de cancelamento e antes de receber o arquivo de retorno do SAT-ISS.
- d. Aguardar 5 minutos e retornar o cabo USB e verificar se o ACAT-ISS recebe o arquivo de cancelamento. O SAT-ISS não deve emitir o NFS-e;
- e. Realizar os itens de “b” a “d” por 10 vezes.

6.10.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.11. Testes para corromper o SAT-ISS (5)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS em situações adversas para as mais variadas condições.

6.11.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;

- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.11.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Alterar o parâmetro de configuração do SAT-ISS para transmissão dos NFS-e a cada 20 minutos;
- b. A ferramenta de teste executa Emissão de NFS-es:

IT	Descrição	Quando?	Observação
1	Emissão de NFS-e	A cada 1 segundo	Executar 100 vezes

- c. Desligar a energia elétrica do SAT-ISS durante a transmissão dos NFS-e para a RETAGUARDA DA PREFEITURA e antes da conclusão da transmissão;
- d. Verificar no Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA se os arquivos foram transmitidos. Em caso positivo executar novamente os itens "b" e "c";
- e. Em caso negativo, aguardar 15 minutos e retornar a energia elétrica do SAT-ISS e verificar se o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA recebe os arquivos;
- f. Realizar os itens de "b" a "e" por 10 vezes.

6.11.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.12. Testes para corromper o SAT-ISS (6)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS em situações adversas para as mais variadas condições.

6.12.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS não ativado;
- Software de ativação
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.12.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Realizar a operação de ativação do SAT-ISS;
- b. Durante a transmissão de dados, retirar a energia elétrica do hardware do SAT-ISS;
- c. Aguardar 30 minutos;
- d. Tentar novamente a operação de ativação do SAT-ISS;
- e. Verificar se a operação foi realizada com sucesso. Em caso contrário, o problema será informado no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.12.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.13. Testes para corromper o SAT-ISS (7)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS em situações adversas para as mais variadas condições.

6.13.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS não ativado;
- Software de ativação
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.13.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Realizar a operação de ativação do SAT-ISS;
- b. Durante a transmissão de dados, retirar a conexão do hardware do SAT-ISS com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA;
- c. Aguardar 30 minutos;
- d. Tentar novamente a operação de ativação do SAT-ISS;
- e. Verificar se a operação foi realizada com sucesso. Em caso contrário, o problema será informado no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.13.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.14. Testes para corromper o SAT-ISS (8)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS em situações adversas para as mais variadas condições.

6.14.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS não ativado;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.14.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Por meio do *Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA* enviar o arquivo de parametrização do SAT-ISS;
- b. Durante a transmissão de dados, retirar a energia do hardware do SAT-ISS;

- c. Aguardar 30 minutos;
- d. Verificar se a operação foi realizada totalmente ou parcialmente. Se sim, o problema será informado no relatório e o SAT-ISS está reprovado.
- e. Realizar os itens de “b” a “d” por 10 vezes.

6.14.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.15. Testes para corromper o SAT-ISS (9)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS em situações adversas para as mais variadas condições.

6.15.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS não ativado;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.15.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Por meio do *Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA* enviar o arquivo de parametrização do SAT-ISS;
- b. Garantir que o arquivo de parametrização foi recebido, mas ainda não foi atualizado no SAT-ISS. Retirar a energia do hardware do SAT-ISS;
- c. Aguardar 30 minutos;
- d. Verificar se a atualização foi realizada totalmente. Se não, o problema será informado no relatório e o SAT-ISS está reprovado.
- e. Realizar os itens de “b” a “d” por 10 vezes.

6.15.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.16. Testes para corromper o SAT-ISS (10)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS em situações adversas para as mais variadas condições.

6.16.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS não ativado;
- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.16.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Por meio do *Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA* enviar a nova versão do software básico do SAT-ISS;
- b. Durante a execução da atualização do software básico no SAT-ISS, retirar a energia do hardware do SAT-ISS;
- c. Aguardar 30 minutos;
- d. Verificar se a atualização foi realizada totalmente ou parcialmente. Se sim, o problema será informado no relatório e o SAT-ISS está reprovado;
- e. Verificar se o SAT-ISS continua com a versão anterior;
- f. Realizar os itens de “b” a “d” por 10 vezes.

6.16.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;

- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.17. Testes para desbloqueio cruzado no SAT-ISS (1)

O objetivo do teste é verificar se o SAT-ISS não pode ser desbloqueado, quando o mesmo for bloqueado pela RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.17.1. Entradas

- 1 (um) Conjunto SAT-ISS ativado;;
- ACAT-ISS

6.17.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Através do Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA realizar o bloqueio das funções fiscais do SAT-ISS;
- b. Verificar se o SAT-ISS encontra-se bloqueado;
- c. Por meio do ACAT-ISS, executar a função de desbloqueio do SAT-ISS;
- d. Verificar se o desbloqueio foi realizado, se sim o SAT-ISS está reprovado.

6.17.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.18. Testes para desbloqueio cruzado no SAT-ISS (2)

O objetivo do teste é verificar se o SAT-ISS não pode ser desbloqueado, quando o mesmo for bloqueado pelo usuário.

6.18.1. Entradas

- 1 (um) Conjunto SAT-ISS conforme item 4.12;
- ACAT-ISS.

6.18.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Através do ACAT-ISS realizar o bloqueio autônomo de operações fiscais no SAT-ISS;
- b. Verificar se o bloqueio foi realizado;
- c. Por meio do Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA executar a função de desbloqueio do SAT-ISS;
- d. Verificar se o desbloqueio foi realizado, se sim o SAT-ISS está reprovado.

6.18.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.19. Bloqueio das funções fiscais do SAT na Desativação do SAT-ISS

A operação de desativação deve ser executada quando o contribuinte decidir interromper completamente o uso do SAT-ISS. Nessa avaliação, o SAT-ISS deverá ter bloqueadas as suas operações fiscais. Entende-se como operações fiscais a utilização do SAT-ISS para emissão de Emissão de NFS-e e Cancelamento de Emissão de NFS-e.

6.19.1. Entradas

Essa etapa considera as seguintes entradas:

- a. 1 (um) Conjunto SAT-ISS do item 4.12 devidamente ativado;
- b. ACAT-ISS;

- c. Acesso ao Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.19.2. Ações:

As ações consistem em:

- a. Por meio do Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA, solicitar a desativação do SAT-ISS;
- b. Verificar se o arquivo de parametrização permite a desativação (campo igual a 1);
- c. O ACAT-ISS do órgão técnico irá gerar uma Emissão de NFS-e e enviar para o SAT-ISS;
- d. O SAT-ISS deverá informar que está inoperante. Caso a Emissão de NFS-e seja realizada o SAT-ISS está reprovado;
- e. Verificar se o SAT-ISS restaurou as configurações de fábrica do equipamento, através do arquivo de ParametrizacaoDeFabrica.xml (Anexo 1 da ETR);

6.19.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.20. Testes para corromper a carga do Software Básico (1)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS durante o procedimento de alteração do software básico.

6.20.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;

- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.20.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Através do Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA iniciar o processo de alteração do software básico;
- b. Durante o processo de carga do software básico, retirar a conexão com a Internet;
- c. Aguardar 20 minutos e retornar a conexão com a Internet e verificar se o SAT-ISS continua operacional através da realização de uma Emissão de NFS-e pelo ACAT-ISS:
 - i. Se estiver operacional verificar a versão do software utilizada pelo SAT. O software deverá ser a versão anterior ao processo de alteração do software básico;
 - ii. Se não estiver operacional, o SAT-ISS está reprovado.

6.20.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

6.21. Testes para corromper a carga do Software Básico (2)

O objetivo do teste é verificar o comportamento do SAT-ISS durante o procedimento de alteração do software básico.

6.21.1. Entradas

- 1 (um) SAT-ISS devidamente ativado;
- Ferramenta de teste desenvolvido pelo órgão técnico;
- Impressora;

- Comunicação com o Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA.

6.21.2. Ações:

As ações de teste são:

- a. Através do Ambiente de Testes da RETAGUARDA DA PREFEITURA iniciar o processo de alteração do software básico;
- b. Durante o processo de carga do software básico, retirar a energia do SAT-ISS;
- c. Aguardar 20 minutos e retornar a energia e verificar se o SAT-ISS continua operacional através da realização de uma Emissão de NFS-e pelo ACAT-ISS:
 - iii. Se estiver operacional verificar a versão do software utilizada pelo SAT-ISS. O software deverá ser a versão anterior ao processo de alteração do software básico;
 - iv. Se não estiver operacional, o SAT-ISS está reprovado.

6.21.3. Resultado:

Os resultados dessa etapa podem ser:

- SAT-ISS está operando corretamente;
- SAT-ISS não está operando corretamente, as ocorrências serão relatadas no relatório e o SAT-ISS está reprovado.

7. Premissas do Roteiro de Análise

O presente roteiro análise realiza a avaliação do SAT-ISS, desta forma os seguintes itens não estão contemplados:

- No capítulo 4, o leiaute para emissão da via impressa do NFS-e não será avaliada pois a responsabilidade pela emissão é do Aplicativo Comercial;
- O hardware do SAT-ISS conforme descrito no capítulo 5 4 da ETR segue os mesmos padrões estabelecidos no Ato Cotepe/ICMS No. 33, portanto o mesmo deverá cumprir as exigências previstas no Ato Cotepe.

8. Instruções Adicionais

Os SAT-ISS deverão atender a todos os requisitos deste documento e os seguintes pontos devem ser observados pelos órgãos técnicos:

- O fabricante descreverá no manual do equipamento do SAT-ISS a forma como foi implementada cada funcionalidade descrita na ETR, incluindo a tratativa das mensagens de erro. Cabe ao órgão técnico avaliar se a implementação atende à ETR e às boas práticas de mercado. Essa avaliação deverá ser incluída no relatório de análise do SAT;
- Para cada item de análise do SAT-ISS, o órgão técnico deverá descrever as condições de contorno e de verificação utilizada em cada avaliação, incluindo os possíveis desvios apresentados durante a avaliação do SAT-ISS;
- O órgão técnico deverá avaliar todas as mensagens de erro e códigos de retorno, incluindo no relatório de análise do SAT-ISS;
- Cada avaliação apresentada neste documento deverá estar acompanhada de uma análise detalhada do órgão técnico atestando o atendimento à ETR e ao Roteiro de Análise do SAT-ISS.

9. Anexos

9.1. Anexo 1 – Nomenclatura de modelo de equipamento SAT

MMMMM vXX.YY.ZZ, onde:

MMMMM = nome do modelo do equipamento (Hardware)

vXX.YY.ZZ = versão do Software básico, indicando-se:

XX: devem ser incrementados de uma unidade, a partir do valor inicial 01, sempre que houver atualização da versão por motivo de mudança na legislação;

YY: devem ser incrementados de uma unidade, a partir do valor inicial 00, sempre que houver atualização da versão por motivo de correção de defeito;

ZZ: podem ser utilizados livremente, a partir do valor inicial 00, excluídas as situações previstas nas alíneas anteriores.

9.2. Anexo 2 – Modelos de documentos: Termo de Verificação Funcional

TERMO DE VERIFICAÇÃO FUNCIONAL DE MODELO DE EQUIPAMENTO SAT-ISS

A Prefeitura de São Paulo mediante realização de verificação funcional do equipamento SAT-ISS abaixo identificado, emite o presente Termo de Verificação Funcional.

1. **Dados do Termo**
 - 1.1. Identificação do equipamento SAT-ISS
 - 1.1.1. Marca
 - 1.1.2. Modelo
 - 1.1.3. Versão do software básico
 - 1.2. Número do Termo
 - 1.3. Data de Emissão
 - 1.4. Finalidade (Registro de modelo ou registro de versão de software)
 - 1.5. Legislação aplicável
 - 1.6. Laudo da Análise Técnica
 - 1.6.1. Número
 - 1.6.2. Órgão Técnico Responsável
 - 1.6.3. Razão Social
 - 1.6.4. CNPJ
2. **Identificação do fabricante/importador do equipamento SAT-ISS**

2.1. Fabricante ou Importador

2.2. Razão Social

2.3. CNPJ

2.4. Inscrição Estadual

3. **Informações do modelo registrado**

3.1. Drivers de comunicação

3.1.1. Versão

3.1.2. Sistema operacional

3.1.3. Hash code / algoritmo

4. **Equipe Responsável pela Verificação Funcional**

4.1.1. Nome

4.1.2. RG

4.1.3. Identidade Funcional

9.3. Anexo 3 – Modelo de Laudo Técnico

PROJETO SAT-ISS
SISTEMA DE AUTENTICAÇÃO E TRANSMISSÃO
DE DOCUMENTOS FISCAIS ELETRÔNICOS

LAUDO TÉCNICO DO SAT-ISS

Órgão Técnico:	
CNPJ	
Responsável Técnico:	
CPF	
Fabricante do SAT:	
Modelo do SAT:	
Versão do Software Básico:	
Versão da ETR SAT	
Versão do Roteiro de Análise	
Data de Emissão:	
Número do Laudo:	

ÍNDICE

1. DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO TÉCNICO	99
1.1. AMBIENTE DE VALIDAÇÃO UTILIZADO	99
1.2. IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE E TÉCNICO RESPONSÁVEL.....	99
1.3. COMENTÁRIOS E PREMISSAS	99
2. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SAT	100
2.1. IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.....	100
2.2. IDENTIFICAÇÃO DO SAT.....	100
2.3. FOTO DO SAT.....	100
2.4. COMENTÁRIOS E PREMISSAS	100
3. AVALIAÇÃO DO EQUIPAMENTO SAT.....	101
3.1. <NOME DO ITEM AVALIADO>	101
4. COMENTÁRIOS ADICIONAIS.....	104
5. DECLARAÇÃO FINAL.....	105

1. DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO TÉCNICO

<O órgão técnico deverá descrever o ambiente utilizado para a realização dos testes, incluindo a identificação e descrição das ferramentas de testes. Caso julgue necessário o órgão técnico poderá incluir mais subitens neste capítulo>

1.1. Ambiente de Validação Utilizado

<Identificar os equipamentos de testes, computadores e software que serão utilizados para a validação e descrever a topologia do ambiente de teste>

1.2. Identificação da Equipe e Técnico Responsável

<listar o nome e CPF da equipe e do técnico responsável. No caso do técnico responsável deverá incluir o número do CREA>

1.3. Comentários e Premissas

<apresentar os comentários e premissas referente ao ambiente de validação utilizado.>

2. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO SAT

<Neste capítulo serão identificados as características dos equipamentos SAT que foram entregues para teste>

2.1. Identificação do Fabricante

<Apresentar informação detalhada sobre o fabricante, pelo menos, nome, CNPJ, endereço completo, telefones de contato, e-mail, responsáveis>

2.2. Identificação do SAT

<Descrever brevemente as características do SAT avaliadas, incluir pelo menos a versão de hardware, versão de software básico, versão de software de ativação, versão de driver, versão de cada documento entregue e números de série do SAT submetidos para análise.>

2.3. Foto do SAT

<Tirar foto do equipamento SAT submetido para validação, todos os lados>

2.4. Comentários e Premissas

<apresentar os comentários referente ao equipamento SAT que foi entregue para testes.>

3. Avaliação do Equipamento SAT

<O presente capítulo apresenta os resultados de avaliação do equipamento SAT. Para cada item testado o órgão técnico deverá considerar um quadro padrão, conforme modelo abaixo. O item do órgão técnico é o número sequencial que ele utiliza para controlar os seus testes e o item de referência no roteiro de análise é o item do roteiro, caso seja aplicável, pois o órgão técnico poderá incluir outros testes>

3.1. <Nome do Item Avaliado>

Item do Órgão Técnico		Item de Referência no Roteiro de Análise	
Período da Avaliação	<Data e hora do início da avaliação>		
	<Data e hora do fim da avaliação>		
Condição Ambiental (durante o teste)	Temperatura Média: Humidade Média:		
Nome do Item Avaliado			
Ferramentas utilizadas para a validação	<descrever as ferramentas utilizadas na validação>		



PREFEITURA DE
SÃO PAULO
FINANÇAS

Item do Órgão Técnico		Item de Referência no Roteiro de Análise	
Método para realização da validação		<descrever como foi realizada a validação, principalmente nas avaliações referente a blindagem.>	
Resultados da Avaliação		<descrever os resultados da avaliação e apresentar as tabelas preenchidas – caso sejam solicitadas.>	



PREFEITURA DE
SÃO PAULO
FINANÇAS

Item do Órgão Técnico		Item de Referência no Roteiro de Análise	
Comentários sobre a Avaliação		<apresentar comentários adicionais sobre a avaliação>	
SAT Aprovado?	<sim/não>	Nome do Avaliador:	
Em caso de reprovado:		<listar os motivos para reprovação>	
Avaliador	<Nome do Avaliador>		
Visto:			

4. Comentários Adicionais

<apresentar comentários adicionais sobre a avaliação do SAT>

5. Declaração Final

<Local e Data>

Declaramos para os devidos fins que o equipamento SAT-ISS identificado no capítulo 2 deste documento atende aos requisitos do roteiro de análise do SAT-ISS e não foram identificadas quaisquer características que não atendam adequadamente às condições previstas na Especificação Técnica de Requisitos AC-SAT-ISS-PREFEITURA.

<nome do responsável técnico no órgão técnico>

<CPF>

<CREA>

<nome do avaliador no órgão técnico>

<CPF>

<CREA>

Ciente:

<nome do responsável Fabricante>

<CPF>

<CREA>

6. Tabela de modificações entre as versões

Versão 15 - 16			
Pág. Esp.	Antes	Depois	Motivo
11	Aplicativo responsável por todas as funcionalidades do SAT-ISS	Programa, disponibilizado pelo fabricante do SAT e em arquivo único, responsável por todas as funcionalidades do SAT-ISS	Adequação ao ERT
19		Inclusão do item c	Atualização devido ao ERT