



STN
Coordenação-Geral de Sistemas e
Tecnologia de Informação

Sistema Integrado de Administração
Financeira do Governo Federal
SIAFI

Secretaria do Tesouro Nacional
STN

Documentação de Serviços de
Interoperabilidade

Integrar com Sistema SPUNet

Versão [1.0]





STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

Índice

1 Órgão.....	5
1.1 Sigla do Órgão.....	5
1.2 Razão Social.....	5
1.3 Código SIORG.....	5
1.4 E-mail departamental.....	5
1.5 Telefone departamental.....	5
2 Serviço - informações gerais.....	6
2.1 Nome.....	6
2.2 Data de início de operação.....	6
2.3 Contexto.....	6
2.4 Objetivo.....	6
2.5 Tipo de recurso.....	6
2.6 Classificação do Serviço.....	7
2.6.1 Base de dados oficial.....	7
2.6.2 Acesso público.....	7
2.6.3 Tecnologias em uso.....	7
3 Web Services - informações detalhadas.....	8
3.1 Nome do serviço na interface.....	8
3.2 Endereço do arquivo WSDL.....	8
3.3 Requisitos e orientações para o acesso.....	8
3.4 ANS (Acordo de Nível de Serviço) proposto.....	9
3.5 Tabela de Erros.....	9
3.6 Considerações gerais sobre parâmetros de entrada e/ou saída.....	10
3.6.1 Atributo “Nome da classe”.....	10
3.6.2 Atributo “Parâmetro”.....	10
3.6.3 Atributo “Tipo”.....	10
3.6.4 Atributo “Ocorrência”.....	10
3.6.5 Atributo “Restrição”.....	11
3.6.6 Atributo “Observação”.....	11
3.6.7 Cabeçalho SOAP.....	11
3.6.7.1 Cabeçalho de entrada.....	11
3.6.7.2 Cabeçalho de saída.....	12
3.7 Operações.....	13
3.7.1 Criar requisição de incorporação.....	13
3.7.2 Criar requisição avaliação.....	14
3.7.3 Criar requisição de transferência.....	14
3.7.4 Criar requisição de baixa.....	15
3.7.5 Criar requisição de reclassificação.....	15
3.7.6 Criar requisição de depreciação.....	15
3.7.7 Criar requisição de atualização anual.....	16
3.7.8 Criar requisição de ajustes contábeis.....	16
3.7.9 Estornar requisição SPU.....	17
4 Estrutura dos Parâmetros.....	18



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

4.1 Restrições de tipos.....	18
4.2 Tipos de dados.....	19



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

Histórico de Alterações

Data	Ver- são	Descrição
14/06/2018	1.0	Publicação inicial.



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

1 Órgão

Secretaria do Tesouro Nacional

1.1 Sigla do Órgão

STN

1.2 Razão Social

Secretaria do Tesouro Nacional

1.3 Código SIORG

001696

1.4 E-mail departamental

ti.stn@tesouro.gov.br

1.5 Telefone departamental

(61) 3412-7900



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

2 Serviço - informações gerais

2.1 Nome

Integrar com sistema SPUNet

2.2 Data de início de operação

01 de janeiro de 2019

2.3 Contexto

A construção do Novo SIAFI foi motivada pela necessidade de modernizar o SIAFI em uma plataforma mais flexível e econômica, superando as limitações apresentadas no sistema atual quanto à escalabilidade, interface, manutenibilidade e rastreabilidade.

Neste sentido, uma importante atualização tecnológica é a disponibilização de serviços – *Web Services* – que oferecem uma maneira mais eficiente para as Unidades Gestoras do Governo Federal realizarem suas receitas e despesas, com maior aderência às normas vigentes e maior controle sobre as fases de execução e sobre os saldos disponíveis, de forma integrada ao Novo SIAFI.

Neste documento é descrito o serviço de Integrar com sistema SPUNet e suas respectivas operações.

2.4 Objetivo

Permitir a integração das diversas Unidades Gestoras do Governo Federal com o Novo SIAFI através de uma interface lógica, programável que torna compatíveis entre si os mais diferentes aplicativos, independentemente do sistema operacional, possibilitando a comunicação e intercâmbio de dados entre diferentes redes.

2.5 Tipo de recurso

- Web Service
- Download de dados (FTP, download, etc)
- Protocolo de comunicação Computador <=> Computador que não seja Web service
- Correio, telefone ou outro tipo de não atendimento presencial



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

Atendimento presencial

2.6 Classificação do Serviço

2.6.1 Base de dados oficial

- SIM, contém informações comprobatórias de pessoas físicas.
 NÃO contém informações comprobatórias de pessoas físicas.

2.6.2 Acesso público

- Acesso público não identificado.
 Acesso público identificado (requer cadastramento e senha).
 Acesso restrito a órgãos da administração federal.
 Acesso restrito a situações específicas.

2.6.3 Tecnologias em uso

- As respostas abaixo se referem apenas a recepção do serviço, não a sua geração.
 O serviço usa apenas padrões abertos e independente de software escolhido (Web Service, por exemplo).
 O serviço necessita de um software livre específico.
 O serviço necessita de um software proprietário.
 Outra situação sem software proprietário.



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

3 Web Services - informações detalhadas

3.1 Nome do serviço na interface

integrarSistemaSPUNet

3.2 Endereço do arquivo WSDL

Homologação Externa:

<https://homextservicos-siafi.tesouro.gov.br/siafi<ano>he/services/integra/integrarSistemaSPUNet?wsdl>

Produção:

<https://servicos-siafi.tesouro.gov.br/siafi<ano>/services/integra/integrarSistemaSPUNet?wsdl>

onde:

<ano> é o ano do exercício. Ex: 2018.

3.3 Requisitos e orientações para o acesso

O canal de comunicação para transmissão de pacotes SOAP utiliza o HTTP sobre *Transport Layer Security* (TLS 1.2). Necessário certificado digital de máquina do lado cliente para estabelecimento de HTTPS com autenticação mútua. Enviar seu certificado digital de máquina para uso no “*Trust Store*” do Novo SIAFI.

Os serviços do Novo SIAFI são compatíveis com o *WS-I Basic Profile*¹ Versão 1.1 e com o *WS-I Basic Security Profile*² Versão 1.0.

O WS-I (*Web Services-Interoperability*) *Basic Profile* é um conjunto de especificações de serviços da Web, não-proprietários, que promovem a interoperabilidade.

A ferramenta utilizada para testes de conformidade com *WS-I Basic Profile* foi o “*WS-I Testing Tools V1.1*”³

O mecanismo de autenticação de usuários será feito com o protocolo WS-Security⁴, utilizando o “*User Name Token*” para transmissão da identificação do usuário.

Para autenticar no sistema, informar no campo “*Username*”, do cabeçalho de segurança, o CPF do usuário habilitado a operar no Novo SIAFI e no campo “*Password*” a senha no formato “*PasswordText*”.

Veja na seção 3.6.7 a descrição completa do cabeçalho de segurança.

¹ Especificação “*Basic Profile Version 1.1*” em <http://www.ws-i.org/profiles/basicprofile-1.1.html>

² Especificação “*Basic Security Profile Version 1.0*” em <http://www.ws-i.org/profiles/basicsecurityprofile-1.0.html>

³ Seção “*Interoperability Testing Tools 1.1*” disponível em: <http://www.ws-i.org/deliverables/workinggroup.aspx?wg=testingtools>

⁴ Especificação “*Web Services Security: SOAP Message Security 1.1*” em <http://www.oasis-open.org/committees/download.php/16790/wss-v1.1-spec-os-SOAPMessageSecurity.pdf>



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

Contato para solicitar acesso:

Nome	E-mail	Telefone
Suporte de TI da STN	ti.stn@fazenda.gov.br	(61) 3412-3928

3.4 ANS (Acordo de Nível de Serviço) proposto

Não há garantias de nível de serviço.

3.5 Tabela de Erros

Código	Descrição	Indicação de uso
EWS0001	Cabeçalho do SIAFI ausente.	Informar o cabeçalho SIAFI.
EWS0003	Sistema consumidor não identificado ou não cadastrado.	Necessário cadastrar o sistema e a máquina de origem que acessa o SIAFI.
EWS0004	Obrigatório informar o campo "nonce" no cabeçalho de entrada para executar operações que alteram a base.	Operações, cuja classificação alteram a base, necessitam que o campo "nonce" seja informado pelos consumidores do serviço.
EWS0005	Tamanho do campo "nonce" do cabeçalho de entrada excede 64 caracteres.	Tamanho do nonce está limitado a 64 posições.
EWS0006	Já existe uma requisição com o mesmo identificador NONCE sendo processada. Aguarde 10 minutos e tente novamente.	Durante o processamento de uma requisição, outra com mesmo NONCE e mesma operação não pode ser enviada.
EWS0007	Obrigatório informar o campo "ug" no cabeçalho SIAFI.	Obrigatório preenchimento deste campo com a UG primária ou uma das UG's secundárias do operador.
EWS0008	Nome do Sistema deve ser igual ao informado na URL.	O nome do sistema, quando informado, deve estar de acordo com a URL.
EWS0009	Erro de Negócio capturado pelo bilhetador: <mensagem>	Quando ocorrer um erro de negócio durante a bilhetagem da requisição será apresentada esta mensagem de erro, sendo que a palavra "<mensagem>" será substituída pela mensagem de erro original.
EWS0010	Existe uma requisição já processada com o mesmo NONCE e sem mensagem de resposta, verifique se as informações desta requisição já foram gravadas no Novo SIAFI ou entre em contato com o administrador do sistema.	Ocorre quando existir uma requisição sem resposta por mais de 10 minutos e o sistema externo refizer a requisição utilizando o mesmo NONCE.
EWS0011	A requisição foi processada, porém não é possível identificar se foi efetivada. Aguarde 20 minutos e verifique o estado da requisição no Novo SIAFI.	Quando o sistema conclui o processamento da requisição, porém ocorre algum problema



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

		de infraestrutura, o Novo SIAFI tenta recuperar e processar os dados internamente. É necessário então aguardar para verificar se o processamento da requisição foi efetivado.
--	--	---

3.6 Considerações gerais sobre parâmetros de entrada e/ou saída

A descrição dos parâmetros deste serviço seguem o padrão definido no seguinte exemplo:

Nome da classe

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
propriedade1	int	[1..1]	XYZ	Propriedade numero 1 de exemplo, neste caso um tipo simples do XML
propriedade2	ClasseX	[0..n]	-	Propriedade numero 2 de exemplo, neste caso um tipo complexo definido pela ClasseX.

A seguir detalhamos os atributos para descrição de tipos complexos.

3.6.1 Atributo “Nome da classe”

É o identificador único de uma classe do serviço de Integrar com sistemas externos assim como esta é apresentada no WSDL desse serviço.

3.6.2 Atributo “Parâmetro”

É o nome da propriedade de uma classe. Pode ser um tipo complexo ou um tipo primitivo.

3.6.3 Atributo “Tipo”

Os parâmetros são definidos por tipos que podem ser tipos complexos, como uma classe, ou um dos tipos primitivos do XML.

Um tipo complexo é destacado em negrito e está descrito neste documento na seção 4, estrutura dos parâmetros.

Os tipos primitivos estão definidos no documento “XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition” do W3C disponível em <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#built-in-primitive-datatypes>

3.6.4 Atributo “Ocorrência”

Representa a quantidade mínima e máxima da ocorrência do parâmetro.



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

Valores possíveis podem ser resumidos na seguinte tabela:

Ocorrência	Descrição
1..1	Parâmetro obrigatório
0..1	Parâmetro opcional.
0..x ou 1..x	Parâmetro de repetição definida. Sendo x um número inteiro maior que 1, representa o tamanho máximo de uma lista.
0..n ou 1..n	Parâmetro de repetição indefinida. Uma lista de repetição não determinada.

3.6.5 Atributo “Restrição”

Representa uma restrição aplicada a um tipo primitivo de dados. Pode ser limitação de quantidade máxima e mínima (não confundir com ocorrência), restrição de máscaras aplicáveis ou de domínio. Note que uma restrição nunca é aplicada a um tipo complexo de dados, somente a tipos primitivos.

O atributo restrição não está presente na descrição dos parâmetros de entrada e saída das operações pois tais parâmetros são sempre tipos complexos.

3.6.6 Atributo “Observação”

Campo de texto livre e opcional. A observação é utilizada para descrever alertas, detalhamentos, regras e restrições de negócio quando aplicáveis.

3.6.7 Cabeçalho SOAP

3.6.7.1 Cabeçalho de entrada

Na requisição de qualquer operação do serviço, deve estar presente o cabeçalho da mensagem SOAP.

O cabeçalho é definido a seguir:

Header⁵

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
security	wsse:Security	[1..1]	Cabeçalho de segurança, conforme especificado no protocolo WS-Security 1.1.
cabeçalhoSIAFI	CabeçalhoSIAFI	[1..1]	Cabeçalho com informações específicas do Novo SIAFI.

Security⁶

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
usernameToken	wsse:UsernameTokenType	[1..1]	Para implementação do método de autenticação utilizando “User Name Token”

5 Cabeçalho SOAP implementado via tag XML <soapenv:Header>

6 Cabeçalho de segurança padrão ws-security implementado via tag XML <wsse:Security>



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

UsernameTokenType⁷

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
username	string	[1..1]	Identificador do usuário, informar um CPF habilitado para autenticação no Novo SIAFI.
password	string	[1..1]	Senha deve ser informada em texto plano e deve ser informado o atributo Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText"
nonce	anyURI	[0..1]	Opcional e não utilizado no SIAFI
created	wsu:AttributedDateTime	[0..1]	Opcional e não utilizado no SIAFI

CabeçalhoSIAFI

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
nomeSistemaSIAFI	string	[0..1]	NomeSistSIAFI	Nome do sistema SIAFI para acesso. (Em desuso: Será retirada em versões futuras)
ug	int	[1..1]	UG	Informar ou número da Unidade Gestora primária ou uma das secundárias do operador.
bilhetador	Bilhetador	[0..1]	-	Informações para bilhetagem das requisições SOAP repetidas. •Obrigatório para operações cuja classificação alteram a base. •Ignorado para operações que não alteram a base (não há tratamento de requisições repetidas para estas operações).

Bilhetador

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
nonce	string	[0..1]	NONCE	"Number used once". Utilizado para identificação e controle da requisição. O algoritmo de geração é livre devendo garantir unicidade dentro de determinado período de tempo.

3.6.7.2 Cabeçalho de saída

As mensagens SOAP de resposta contém um cabeçalho informando se uma operação foi efetivada com sucesso, falha ou indeterminada. O mesmo cabeçalho pode conter também informações sobre o tratamento de requisições repetidas.

Definimos uma requisição repetida como:

1. Uma requisição SOAP que foi processada e persistida em banco pelo Novo SIAFI.
2. O consumidor do serviço não recebeu resposta sobre o processamento.
3. A requisição foi reenviada dentro de um período de tempo determinado e com o mesmo identificador no cabeçalho (mesmo "nonce" do passo 1).

O tipo "RequisicaoRepetidaResposta", presente no cabeçalho de saída, contém informações sobre o reenvio da requisição.

⁷ Especificação "Web Services Security UsernameToken Profile 1.1" em: <http://docs.oasis-open.org/wss/v1.1/wss-v1.1-spec-os-UsernameTokenProfile.pdf>



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

Header

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
efetivacaoOperacao	EfetivacaoOperacao	[1..1]	-	Contém informações sobre a efetivação da requisição.
requisicaoRepetidaResposta	RequisicaoRepetidaResposta	[0..1]	-	Contém informações sobre uma requisição repetida.

EfetivacaoOperacao

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
resultado	enum	[1..1]	EfetivacaoOp	Indica se a operação solicitada foi efetivada no sistema. Caso seja "SUCESSO", a requisição atingiu seu objetivo. Caso seja "FALHA", a requisição não atingiu seu objetivo por algum motivo de negócio ou não. Caso seja "INDEFINIDO" a requisição pode ou não ter atingido seu objetivo, sendo um cenário de exceção que requer atenção a mensagem de erro retornada. Para serviços do tipo consulta, somente será "FALHA" se houver erros com os parâmetros da consulta.

RequisicaoRepetidaResposta

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
nonceOriginal	string	[1..1]	Nonce original gerado pelo consumidor do serviço.
mensagem	string	[1..1]	Mensagem com informações da requisição.
dataProcessamento	dateTime	[1..1]	Data e hora do processamento da requisição original.

3.7 Operações

3.7.1 Criar requisição de incorporação

Cria uma requisição de incorporação.

O usuário da requisição deve ter acesso à transação INCSPU no seu perfil.

Classificação

Operação que altera a base.

Nome da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoIncorporacao

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoIncorporacao	SPURequisicaoIncorporacao	[1..1]	



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

Nome da resposta da operação na interface do serviço
criarSPURequisicaoIncorporacaoResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoResposta	SPURequisicaoResposta	[1..1]	

3.7.2 Criar requisição avaliação

Cria uma requisição de avaliação.

O usuário da requisição deve ter acesso à transação INCSPU no seu perfil.

Classificação

Operação que altera a base.

Nome da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoAvaliacao

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoAvaliacao	SPURequisicaoAvaliacao	[1..1]	

Nome da resposta da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoAvaliacaoResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoResposta	SPURequisicaoResposta	[1..1]	

3.7.3 Criar requisição de transferência

Cria uma requisição de transferência.

O usuário da requisição deve ter acesso à transação INCSPU no seu perfil.

Classificação

Operação que altera a base.

Nome da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoTransferencia

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
SPURequisicaoTransferencia	SPURequisicaoTransferencia	[1..1]	

Nome da resposta da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoTransferenciaResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoResposta	SPURequisicaoResposta	[1..1]	



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

3.7.4 Criar requisição de baixa

Cria uma requisição de baixa.

O usuário da requisição deve ter acesso à transação INCSPU no seu perfil.

Classificação

Operação que altera a base.

Nome da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoBaixa

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoBaixa	SPURequisicaoBaixa	[1..1]	

Nome da resposta da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoBaixaResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoResposta	SPURequisicaoResposta	[1..1]	

3.7.5 Criar requisição de reclassificação

Cria uma requisição de reclassificação.

O usuário da requisição deve ter acesso à transação INCSPU no seu perfil.

Classificação

Operação que altera a base.

Nome da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoReclassificacao

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoReclassificacao	SPURequisicaoReclassificacao	[1..1]	

Nome da resposta da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoReclassificacaoResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoResposta	SPURequisicaoResposta	[1..1]	

3.7.6 Criar requisição de depreciação

Cria uma requisição de depreciação.

O usuário da requisição deve ter acesso à transação INCSPU no seu perfil.

Classificação

Operação que altera a base.

Nome da operação na interface do serviço



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

criarSPURequisicaoDepreciacao

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoDepreciacao	SPURequisicaoDepreciacao	[1..1]	

Nome da resposta da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoDepreciacaoResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoResposta	SPURequisicaoResposta	[1..1]	

3.7.7 Criar requisição de atualização anual

Cria uma requisição de atualização anual.

O usuário da requisição deve ter acesso à transação INCSPU no seu perfil.

Classificação

Operação que altera a base.

Nome da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoAtualizacaoAnual

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoAtualizacaoAnual	SPURequisicaoAtualizacaoAnual	[1..1]	

Nome da resposta da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoAtualizacaoAnualResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoResposta	SPURequisicaoResposta	[1..1]	

3.7.8 Criar requisição de ajustes contábeis

Cria uma requisição de ajustes contábeis.

O usuário da requisição deve ter acesso à transação INCSPU no seu perfil.

Classificação

Operação que altera a base.

Nome da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoAjustesContabeis

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoAjustesContabeis	SPURequisicaoAjustesContabeis	[1..1]	

Nome da resposta da operação na interface do serviço

criarSPURequisicaoAjustesContabeisResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoResposta	SPURequisicaoResposta	[1..1]	



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

3.7.9 Estornar requisição SPU

*Cria uma requisição para estornar requisições pré-existentes.
O usuário da requisição deve ter acesso à transação INCSPU no seu perfil.*

Classificação

Operação que altera a base.

Nome da operação na interface do serviço
estornarSPURequisicao

Parâmetro(s) de entrada

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuEstornoRequisicao	SPUEstornoRequisicao	[1..1]	

Nome da resposta da operação na interface do serviço
spuRequisicaoResponse

Parâmetro(s) de saída

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Observação
spuRequisicaoResposta	SPURequisicaoResposta	[1..1]	



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

4 Estrutura dos Parâmetros

4.1 Restrições de tipos

Nome	Tipo XML ^[1]	Tamanho mín./máx.		Observação
Ano	int	4	4	Ano com 4 dígitos
Codigo	int	1	-	Admite somente valores maiores que zero
CodTpSPU	string	2	2	RI
EfetivacaoOp	string	5	10	Enum dos seguintes valores possíveis: "SUCESSO", "FALHA" ou "INDEFINIDO".
NomeSistSIAFI	string	1	11	Nome do sistema Siafi para acesso
NONCE	string	1	64	Formato livre, pode conter qualquer combinação de números, letras e caracteres especiais.
NS	string	12	12	Número da Nota de Sistema
NumSPU	int	1	6	Número da requisição gerada
Observação	string	1	468	Representa a descrição do porquê a requisição foi feita.
Parcela	int	1	3	Parcela do bem
RIP	string	8	8	Representa o código do Registro Imobiliário Patrimonial. Aceita somente números. Como o zero à esquerda é significativo, foi definido como string.
TipoBem	int	1	2	Representa um tipo de bem cadastrado no sistema.
TipoClasseBem	int	1	2	Código dos tipos possíveis da Classe do bem conforme enum: 1 – Bem Dominial 2 – Bem de uso especial 3 – Bem de uso comum do povo
TipoGrupoRequisicao	int	1	2	Código dos tipos possíveis do grupo de requisição conforme enum: 1 – Incorporação 2 – Avaliação 3 – Transferência 4 – Baixa 5 – Reclassificação 6 – Depreciação 7 – Atualização anual 8 – Ajustes contábeis
TipoRequisicao	int	1	4	Representa um tipo de requisição parametrizada para um determinado grupo de requisição.
UG	int	1	6	Representa uma unidade gestora.
Utilizacao	int	1	4	Utilização do bem
Valor	decimal	1	17	Admite somente valores maiores que zero. Sendo 2 dígitos decimais e 15 inteiros.

[1] A descrição de tipos primitivos de dados segue a definição do XML Schema descrito em <http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/#CreatDt>



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

4.2 Tipos de dados

SPURequisicaoIncorporacao

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
grupoRequisicao	Int	[1..1]	TipoGrupoRequisicao	Informar 01
codTipoRequisicao	int	[1..1]	TipoRequisicao	-
codUG	int	[1..1]	UG	-
observacao	string	[1..1]	Observacao	-
dadosPadraoBem	DadosPadraoBem	[1..100]	-	-

SPURequisicaoAvaliacao

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
grupoRequisicao	Int	[1..1]	TipoGrupoRequisicao	Informar 02
codTipoRequisicao	int	[1..1]	TipoRequisicao	-
codUG	int	[1..1]	UG	-
observacao	string	[1..1]	Observacao	-
dadosPadraoBem	DadosPadraoBem	[1..100]	-	-

SPURequisicaoBaixa

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
grupoRequisicao	Int	[1..1]	TipoGrupoRequisicao	Informar 04
codTipoRequisicao	int	[1..1]	TipoRequisicao	-
codUG	int	[1..1]	UG	-
observacao	string	[1..1]	Observacao	-
dadosPadraoBem	DadosPadraoBem	[1..100]	-	-

SPURequisicaoAtualizacaoAnual

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
grupoRequisicao	Int	[1..1]	TipoGrupoRequisicao	Informar 07
codTipoRequisicao	int	[1..1]	TipoRequisicao	-
codUG	int	[1..1]	UG	-
observacao	string	[1..1]	Observacao	-
dadosPadraoBem	DadosPadraoBem	[1..100]	-	-

SPURequisicaoAjustesContabeis

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
grupoRequisicao	Int	[1..1]	TipoGrupoRequisicao	Informar 08
codTipoRequisicao	int	[1..1]	TipoRequisicao	-
codUG	int	[1..1]	UG	-
observacao	string	[1..1]	Observacao	-
dadosPadraoBem	DadosPadraoBem	[1..100]	-	-

SPURequisicaoTransferencia

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
grupoRequisicao	int	[1..1]	TipoGrupoRequisicao	Informar 03
codTipoRequisicao	int	[1..1]	TipoRequisicao	-
codUGOrigem	int	[1..1]	UG	-
codUGDestino	int	[1..1]	UG	-
observacao	string	[1..1]	Observacao	-
dadosMudancaBem	DadosMudancaBem	[1..100]	-	-

SPURequisicaoReclassificacao

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
grupoRequisicao	int	[1..1]	TipoGrupoRequisicao	Informar 05
codTipoRequisicao	int	[1..1]	TipoRequisicao	-
codUG	int	[1..1]	UG	-
observacao	string	[1..1]	Observacao	-
dadosMudancaBem	DadosMudancaBem	[1..100]	-	-



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

SPURequisicaoDepreciacao

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
grupoRequisicao	int	[1..1]	TipoGrupoRequisicao	Informar 06
codTipoRequisicao	int	[1..1]	TipoRequisicao	-
codUG	int	[1..1]	UG	-
depreciacaoMensal	boolean	[0..1]	-	Caso não seja informado, será preenchido como verdadeiro.
observacao	string	[1..1]	Observacao	-
dadosDepreciacaoBens	DadosDepreciacaoBens	[1..100]	-	-

SPUEstornoRequisicao

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
grupoRequisicao	int	[1..1]	TipoGrupoRequisicao	Informar o grupo da requisição que está sendo estornada
codTipoRequisicao	int	[1..1]	TipoRequisicao	Informar o Tipo da Requisição que está sendo estornada
codUG	int	[1..1]	UG	Informar UG da requisição que está sendo estornada
anoRequisicaoSPU	int	[1..1]	Ano	Informar o Ano da requisição que está sendo estornada
codTipoRequisicaoSPU	string	[1..1]	CodTpSPU	Informar RI
numRequisicaoSPU	int	[1..1]	NumSPU	Informar número da requisição que está sendo estornada
observacao	string	[1..1]	Observacao	Informar o motivo do estorno

SPURequisicaoResposta

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
anoRequisicaoSPU	int	[0..1]	Ano	-
codTipoRequisicaoSPU	string	[0..1]	CodTpSPU	-
numRequisicaoSPU	int	[0..1]	NumSPU	-
numNS	string	[0..1]	NS	-
mensagem	Mensagem	[0..n]	-	-

DadosPadraoBem

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
dadosBem	DadosBem	[1..1]	-	-
valorBem	decimal	[1..1]	Valor	-

DadosBem

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
classeBem	int	[1..1]	TipoClasseBem	-
tipoBem	int	[1..1]	TipoBem	-
ripBem	String	[1..1]	RIP	-
utilizacaoBem	int	[1..1]	Utilizacao	-
parcelaBem	int	[1..1]	Parcela	-

DadosMudancaBem

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
dadosOrigemBem	DadosBem	[1..1]	-	-
dadosDestinoBem	DadosBem	[1..1]	-	-
valorBem	decimal	[1..1]	Valor	-

DadosDepreciacaoBens

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
classeBens	int	[1..1]	TipoClasseBem	-
tipoBens	int	[1..1]	TipoBem	-
valorDepreciacaoBens	decimal	[1..1]	Valor	-



STN

Coordenação-Geral de Sistemas e Tecnologia de Informação

itemListaBensImoveis	ItemListaBensImoveis	[1..n]	-	-
----------------------	----------------------	--------	---	---

ItemListaBensImoveis

Parâmetro	Tipo	Ocorrência	Restrição	Observação
ripBem	String	[1..1]	RIP	-
utilizacaoBem	int	[1..1]	Utilizacao	-
parcelaBem	int	[1..1]	Parcela	-
valorDepreciacaoBem	decimal	[1..1]	Valor	-

Mensagem

Parâmetro	Tipo	Ocorrência Mínima	Observação
codMsg	string	[0..1]	Código da mensagem, há situações onde o código pode não ser apresentado por não estar definido no contexto da mensagem.
txtMsg	string	[1..1]	