



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

API: Vinculação das Reservas
[PRJ-01210] Integração ERP-Thema X Webverb

Dezembro de 2019

Sumário

Introdução.....	3
Informações Técnicas.....	3
Serviços Disponibilizados (Métodos).....	3
Autenticação.....	4
Descrição dos Métodos.....	4
• buscarItemOrcamentario (GET).....	4
• incluirValorReserva (POST).....	6
• alterarValorReserva (PUT).....	8
• excluirValorReserva (DELETE).....	9
Retornos e Exceções.....	11

Introdução

Este documento contém informações técnicas, uma lista com os serviços disponibilizados, descrição dos leiautes e exemplos de utilização dos serviços disponibilizados via **API para vinculação das Reservas**, aos quais foram desenvolvidos para automatizar a consulta dos itens orçamentários bem como incluir, alterar ou excluir os valores reservados dos itens orçamentários.

Informações Técnicas

A **API para vinculação das Reservas** foi desenvolvida em Java usando serviços **REST** e request no formato **JSON**.

Para acessar os webservices, deve-se realizar a conexão utilizando uma das seguintes URLs, conforme o ambiente:

Ambiente	Endereço WADL
Desenvolvimento	http://fin-12-2-1.service.dev.consul:7003/webverb/rest/application.wadl
Homologação	http://fin-12-2-1.service.hml.consul:7003/webverb/rest/application.wadl
Produção	http://fin-12-2-1.service.consul:7003/webverb/rest/application.wadl

RAML está em: ../webverb/faces/api-spec/api.raml

Serviços Disponibilizados (Métodos)

Através dos serviços é possível consultar, incluir, alterar ou excluir um valor de reserva de um item orçamentário:

- Serviço de consulta de um Item Orçamentário, através de chamada ao método (GET): **buscarItemOrcamentario**;
- Serviço de inclusão de um valor de reserva para um determinado item orçamentário, através de chamada ao método (POST): **incluirValorReserva**;
- Serviço de alteração de um valor de reserva para um determinado item orçamentário, através de chamada ao método (PUT): **alterarValorReserva**;
- Serviço de exclusão de um valor de reserva para um determinado item orçamentário, através de chamada ao método (DELETE): **excluirValorReserva**;

Importante: Todos os serviços necessitam de autenticação.

Autenticação

Usuário e senha para acesso serão validados através de AD e JSecurity, que deverá ser feito pelo cliente fornecendo um "username" e um "password", anexado no cabeçalho da solicitação. A senha será repassada ao responsável da Thema.

Sistema de Origem	Nome de Usuário
ERP-Thema	usr_ac_thema

Descrição dos Métodos

- **buscarItemOrcamentario (GET)**

As informações dos Itens Orçamentários podem ser obtidas através da utilização deste método, de forma "on-line" à medida que os usuários necessitam consultar o item orçamentário para realizar a vinculação de um valor de reserva (incluir/alterar ou excluir um valor reservado no respectivo item orçamentário).

Para este webservice de consulta os Usuários Chave da DIFIN determinaram que as consultas dos itens orçamentários só serão realizadas quando estes itens estiverem na seguinte situação:

- O exercício do item orçamentário a ser consultado deve obrigatoriamente **ser igual ou maior que o exercício atual**;
- Se o exercício do Item orçamentário a ser consultado for **igual ao exercício atual**, então a situação do item deve ser **igual a "Aprovado" ou "Consumido"**;
- Se o exercício do item orçamentário a ser consultado for **maior que o exercício atual**, então a situação do item deve ser **diferente de "Reprovado" ou "Anulado"**.

Para chamar este endpoint o formato da URL é:

[/webverb/rest/itemorcamentario/{idItem}/exercicio/{exercicio}](#)

Onde os parâmetros de entrada são:

Atributo	Formato	Tam.	Obrigatório	Descrição
exercicio	Numérico	4	S	Ano do exercício do item orçamentário.
idItem	Numérico	8	S	Número único do item orçamentário do respectivo ano do exercício. É o ID do Item.

Em caso de Sucesso retorna o seguinte JSON:

```
{
  "data": {
    "valorInicial": "0,00",
    "valorReservado": "0,00",
    "saldoTransferencias": "0,00",
    "saldoDisponivel": "0,00",
    "localOrigem": "Thema",
    "localDestino": "TJRS",
    "situacaoItem": "Reservado",
    "exercicio": 2020,
    "aquisicao": "Adquirido",
    "detalheAquisicao": "Detalhe"
  },
  "exceptionKey": 0,
  "messages": null,
  "uri": /webverb/url
}
```

onde:

Atributo	Formato	Descrição
valorInicial	Monetário (14,2)	Valor inicial do item orçamentário
valorReservado	Monetário (14,2)	Somatório de todos os valores reservados do item orçamentário
saldoTransferencias	Monetário (14,2)	Saldo dos valores transferidos do item orçamentário
saldoDisponivel	Monetário (14,2)	Saldo disponível do item orçamentário
localOrigem	Alfa (150)	Concatena as informações do nome + descrição da área
localDestino	Alfa (150)	Concatena as informações do nome + descrição da área
situacaoItem	Alfa (50)	Situação do item orçamentário
exercicio	Numérico (4)	Ano do exercício do item orçamentário
aquisicao	Alfa (200)	Descrição da aquisição do item orçamentário
detalheAquisicao	Alfa (200)	Descrição do detalhe da aquisição do item orçamentário

Em caso de Exceções:

Atributo	Formato	Descrição
error	Enumeração	Tipo de Retorno.
Message	Alfa	Mensagem.

Webservices para Inclusão/alteração/exclusão dos valores reservados por item no webverb:

Conforme o próprio email do Matheus Prestes da empresa Thema datada no dia 15 de julho: "Thema: Criação de um processo FILA para envio de alterações de dados dentro do sistema Webverb, sendo desenvolvido este processo apenas para esse fim". Com este processo fila, a Thema irá consumir os webservices para inclusão, alteração ou exclusão dos saldos dos valores reservados para os itens orçamentários do webverb.

Importante sempre atentar à ordem de chamada dos métodos para que um método de alteração ou exclusão de uma nota de reserva não seja invocado antes do método de inclusão da respectiva nota de reserva. Iremos ter o cuidado de sempre retornar as mensagens de exceções para esses casos.

- **incluirValorReserva (POST)**

Para cada **NOVO** Valor de Reserva registrado no ERP cujo número do Item Orçamentário foi previamente consultado através do método GET, deve-se utilizar a chamada deste método **incluirValorReserva** para que este valor de reserva realizado no ERP seja incluído no sistema WebVerb.

Para chamar este endpoint o formato da URL é:

[/webverb/rest/itemorcamentario/{idItem}/exercicio/{exercicioOrc}/valorreserva](#)

Passando os seguintes headers na requisição:

dataHoraOrigem:16/12/2019T23:15:31

usuarioOrigem:UserTeste

Content-Type:application/json

Onde:

Versão do template do documento 1.0

Atributo	Formato	Tam.	Obrigatório	Descrição
dataHoraOrigem	DateTime		S	Data e hora da inclusão da nota da reserva, no formato <i>dd/mm/aaaaThh:mm:ss</i>
usuarioOrigem	Alfa	50	S	Login do usuário que realizou a operação no ERP.

Onde os parâmetros de entrada são:

Atributo	Formato	Tam.	Obrigatório	Descrição
idItemOrc	Numérico	8	S	Número único do item orçamentário do respectivo ano do exercício. É o ID do Item.
exercOrc	Numérico	4	S	Ano do exercício do item orçamentário.
exercReserva	Char	4	S	Exercício da reserva no ERP Thema, identificador único da reserva junto com o nº da nota para o mesmo item orçamentário.
numNota	Numérico	10	S	Número único da nota que contém a reserva no ERP Thema, identificador único da reserva junto com o exercício da reserva para o mesmo item orçamentário.
valorReservado	Monetário	(14,2)	S	Saldo total como valor da reserva para o respectivo Item Orçamentário do webverb.
numProcDespesa	Alfa	50	N	Número do processo de despesa, caso houver.

No body da requisição deve ser enviado um JSON como por exemplo:

```
{
"exercicioReserva":"2018",
"numNota":"1234567890",
"valorReservado":"4815.12",
"numProcDespesa":"12345678/91011112-45"
}
```

Em caso de Sucesso:

Atributo	Formato	Descrição
Mensagem	Alfa	Mensagem de retorno

Em caso de Exceções:

Atributo	Formato	Descrição
error	Enumeração	Tipo de Retorno.
Message	Alfa	Mensagem.

- **alterarValorReserva (PUT)**

Para cada **ALTERAÇÃO** em um Valor de Reserva que já tenha sido vinculada no webverb, deve-se utilizar a chamada deste método **alterarValorReserva** para que este valor de reserva possa ser atualizado (update) no sistema WebVerb para o respectivo Item (idItemOrc/exercicio).

Para chamar este endpoint o formato da URL é:

[/webverb/rest/itemorcamentario/{idItem}/exercicio/{exercOrc}/valorreserva](#)

Passando os seguintes headers na requisição:

dataHoraOrigem:16/12/2019T23:15:31

usuarioOrigem:UserTeste

Content-Type:application/json

Onde:

Atributo	Formato	Tam.	Obrigatório	Descrição
dataHoraOrigem	DateTime		S	Data e hora da inclusão da nota da reserva, no formato <i>dd/mm/aaaaThh:mm:ss</i>
usuarioOrigem	Alfa	50	S	Login do usuário que realizou a operação no ERP.

Entrada:

Atributo	Formato	Tam.	Obrigatório	Descrição
idItemOrc	Numérico	8	S	Número único do item orçamentário do respectivo ano do exercício. É o ID do Item.
exercOrc	Numérico	4	S	Ano do exercício do item orçamentário.
exercReserva	Char	4	S	Exercício da reserva no ERP Thema, identificador único da reserva junto com o nº da nota para o mesmo item orçamentário.
numNota	Numérico	10	S	Número único da nota que contém a reserva no ERP Thema, identificador único da reserva junto com o exercício da reserva para o mesmo item orçamentário.
valorReservado	Monetário	(14,2)	S	Saldo total como valor da reserva para o respectivo Item Orçamentário do webverb.

No body da requisição deve ser enviado um JSON como por exemplo:

```
{  
"exercicioReserva":"2018",  
"numNota":"1234567890",  
"valorReservado":"4815.12"  
}
```

Retorno:

Em caso de Sucesso:

Atributo	Formato	Descrição
Mensagem	Alfa	Mensagem de retorno

Em caso de Exceções:

Atributo	Formato	Descrição
error	Enumeração	Tipo de Retorno.
Message	Alfa	Mensagem.

- **excluirValorReserva (DELETE)**

Para cada **EXCLUSÃO** em um Valor de Reserva que já tenha sido vinculada no webverb, deve-se utilizar a chamada deste método **excluirValorReserva** para que este valor de reserva possa ser excluído no sistema WebVerb para o respectivo Item (idItemOrc/exercicio).

Para chamar este endpoint o formato da URL é:

[/webverb/rest/itemorcamentario/{idItem}/exercicio/{exercOrc}/valorreserva](#)

Passando os seguintes headers na requisição:

dataHoraOrigem:16/12/2019T23:15:31

usuarioOrigem:UserTeste

Content-Type:application/json

Onde:

Versão do template do documento 1.0

Atributo	Formato	Tam.	Obrigatório	Descrição
dataHoraOrigem	DateTime		S	Data e hora da inclusão da nota da reserva, no formato <i>dd/mm/aaaaThh:mm:ss</i>
usuarioOrigem	Alfa	50	S	Login do usuário que realizou a operação no ERP.

Entrada:

Atributo	Formato	Tam.	Obrigatório	Descrição
idItemOrc	Numérico	8	S	Número único do item orçamentário do respectivo ano do exercício. É o ID do Item.
exercOrc	Numérico	4	S	Ano do exercício do item orçamentário.
exercReserva	Char	4	S	Exercício da reserva no ERP Thema, identificador único da reserva junto com o nº da nota para o mesmo item orçamentário.
numNota	Numérico	10	S	Número único da nota que contém a reserva no ERP Thema, identificador único da reserva junto com o exercício da reserva para o mesmo item orçamentário.

No body da requisição deve ser enviado um JSON como por exemplo:

```
{
"exercicioReserva":"2018",
"numNota":"1234567890"
}
```

Retorno:**Em caso de Sucesso:**

Atributo	Formato	Descrição
Mensagem	Alfa	Mensagem de retorno

Em caso de Exceções:

Atributo	Formato	Descrição
error	Enumeração	Tipo de Retorno.
Message	Alfa	Mensagem.

Retornos e Exceções

Em caso de Sucesso:

Código	Mensagem
OK_VALOR_GRAVADO	Reserva incluída com sucesso no item orçamentário do Webverb.
OK_VALOR_EXCLUIDO	Reserva excluída com sucesso do item orçamentário no Webverb.
OK_VALOR_ALTERADO	Reserva alterada com sucesso no item orçamentário do Webverb.

Em caso de Exceção:

Código	Mensagem
EXERCICIO_ID_OBRIGATORIO_ITO	Para realizar a pesquisa \u00E9 obrigat\u00F3rio informar o Exerc\u00E9dio e o ID do Item Or\u00E7ament\u00E1rio!
EXERCICIO_INVALIDO	Exerc\u00E9dio deve ser igual ou maior que o exerc\u00E9dio atual!
ID_ITEM_INVALIDO	Item or\u00E7ament\u00E1rio n\u00E3o encontrado.
ITEM_NAO_ENCONTRADO	N\u00E3o foi encontrado item or\u00E7ament\u00E1rio para o exerc\u00E9dio informado.
SITUACAO_EXERCICIO_ATUAL	N\u00E3o \u00E9 poss\u00EDvel consultar itens or\u00E7ament\u00E1rios com a situa \u00E7\u00E3o diferente de aprovado ou consumido para o exerc\u00E9dio atual.
SITUACAO_EXERCICIO_MAIOR	N\u00E3o \u00E9 poss\u00EDvel consultar itens or\u00E7ament\u00E1rios com a situa \u00E7\u00E3o igual a reprovado ou anulado para o exerc\u00E9dio informado.
VALOR_ITEM_REJEITADO	N\u00E3o \u00E9 poss\u00EDvel manipular valor de reserva em itens or\u00E7ament\u00E1rios que j\u00E1 foram anulados ou reprovados.
VALOR_INVALIDO	Valor de reserva deve ser igual ou maior que zero!
DT_INVALIDA	Data do valor reservado deve estar no formato dd/mm/aaaa hh:mm:ss.
LOGIN_OBRIGATORIO	O login do usu \u00E1rio \u00E9 obrigat\u00F3rio!
NUM_RESERVA_INEXISTENTE	N\u00E3o foi encontrado o numero/exerc\u00E9dio desta reserva para o Item Or\u00E7ament\u00E1rio informado.

EXERC_RESERVA_OBRIGATORIO	Exerc\u00E9cio da reserva \u00E9 obrigat\u00F3rio!
NUM_NOTA_OBRIGATORIO	Numero da nota da reserva \u00E9 obrigat\u00F3rio!
ERRO_GRAVAR_VALOR	N\u00E3o foi poss\u00EDvel incluir o valor de reserva do item or\u00E7ament\u00E1rio informado.
ERRO_ALTERAR_VALOR	N\u00E3o foi poss\u00EDvel alterar o valor de reserva para o item or\u00E7ament\u00E1rio informado.
ERRO_EXCLUIR_VALOR	N\u00E3o foi poss\u00EDvel excluir o valor de reserva para o item or\u00E7ament\u00E1rio informado.
ERRO_INESPERADO	Erro inesperado entre em contato com o respons\u00E1vel pelo sistema.
ERRO_SIT_ANULADO_REPROVADO	N\u00E3o \u00E9 poss\u00EDvel incluir reserva para Item Or\u00E7ament\u00E1rio com a situa\u00E7\u00E3o igual a Anulado ou Reprovado
ERRO_DATA_INVALIDA	Data deve ser no formato dd/mm/aaaaT00:00:00
ERRO_JA_EXISTE_RESERVA	Esta reserva j\u00E1 foi cadastrada.
ERRO_VLRS_NAO_NUMERICOS	Erro: Inserido caracter n\u00E3o num\u00E9rico em campo num\u00E9rico
PARAM_ENTRADA_IDEM	Id Item Or\u00E7ament\u00E1rio no m\u00E9nimo 2 e no m\u00E1ximo 8 d\u00EDgitos.
PARAM_EXERC_INVALIDO	Exerc\u00E9cio deve possuir 4 d\u00EDgitos
RESERVA_NAO_EXISTE	N\u00E3o existe Reserva com estes dados para este Item Or\u00E7ament\u00E1rio.