



Manual de Integração Contábil com Sistemas de Compras CONAM

VERSÃO 1.1 - **01/2025**

Índice

Introdução.....	3
Escopo dos Serviços.....	3
Fluxo de Onboarding.....	4
Credenciais de Acesso.....	5
Acesso as APIs de Serviços.....	6
Métodos.....	6
Autenticação.....	8
Fluxo de Registro de Reserva.....	9
Serviço de Registrar Inclusão de Reserva.....	9
Serviço de Cancelar Reserva.....	11
Serviço de Consultar Reserva.....	12
Fluxo de Registro de Solicitação de Empenho.....	13
Serviço de Registrar Inclusão de Pre-empenho.....	13
Serviço de Cancelar Solicitação de Empenho.....	15
Serviço de Consultar Solicitação de Empenho.....	16
Fluxo de Registro de Movimento de Almoxarifado.....	17
Serviço de Registrar Inclusão Movimento de Almoxarifado.....	17
Serviço de Cancelar da Movimentação do Almoxarifado.....	19
Serviço de Consultar o Movimento do Almoxarifado.....	20
Serviços de Apoio.....	21
Serviço de Consultar Dotação.....	21
Serviço de Consultar Dotação de um Órgão Específico.....	22
Serviço de Obter Plano do Almoxarifado.....	22
Tabelas de Dados.....	24
Tabela 1 - Campo tipo.....	24
Tabela 2 - Campo tipoContratacao.....	24
Tabela 3 - Campo tipoProcesso.....	25

Introdução

Objetivo

O objetivo desse documento é auxiliar o desenvolvimento de soluções para integração de dados provenientes de sistemas de compras e almoxarifado ao sistema de contabilidade da CONAM por meio de APIs REST de forma a registrar desde a reserva até a criação do empenho e obter outras informações relevantes. Este material irá descrever os serviços disponíveis, fluxos de trabalho e exemplos de utilização.

Essa documentação está disponível em formato OpenAPI no endereço

https://app.swaggerhub.com/apis/CONAM_Consultoria/swagger-conam_compras/1.0.3#/Almoxarifado

Escopo dos Serviços

Os serviços incluídos nesse material são aqueles relacionados aos lançamentos provenientes de sistemas de compras e almoxarifado. Constam nesse grupo os movimentos de inclusão de reserva, cancelar reserva, inclusão de solicitação de empenho (Pre-empenho), cancelar solicitação de empenho (Pre-empenho), assim como suas respectivas consultas.

Fluxo de Onboarding

- Contato: Havendo interesse a entidade deverá entrar em contato com a CONAM para solicitar o cadastro;
- Credenciamento para homologação: A CONAM irá solicitar os dados para cadastro das credenciais e informar os endpoints da API.
- Testes: Antes dos testes serão estabelecidos os dados que serão usados junto a entidade. Após essa definição técnicos da CONAM irão acompanhar os lançamentos e orientar os operadores de forma a homologar todo o processo.
- Aprovação para produção: Após os testes completados a entidade poderá solicitar a aprovação para cadastramento e uso em produção. É de responsabilidade da entidade validar os testes de homologação. A CONAM não é responsável por validar o conteúdo dos testes.
- Implantação: após a aprovação a CONAM irá efetuar o credenciamento em produção e autorizar o acesso.

Credenciais de Acesso

Os serviços disponíveis pela API de integração contábil requerem o uso de credenciais para autenticação.

Durante a fase de homologação deverão ser usados dados fictícios para geração das credenciais. Os dados de homologação serão os seguintes:

```
{  
"chave": "442.269.880-00",  
"senha": "conam",  
"terceiro": true  
}
```

Para a solicitação de criação de credenciais de produção será necessário informar:

- Nome da entidade,
- Nome e CNPJ da empresa (caso seja empresa terceira),
- Responsável:
 - o Nome,
 - o E-mail,
 - o CPF,
 - o Telefone
- E-mail para cadastro da credencial

A solicitação deverá ser feita por escrito por funcionário da entidade. Não serão aceitas solicitações feitas por funcionários de outras empresas.

Após o cadastramento o responsável poderá acessar área específica para alterar sua senha de acesso.

Acesso as APIs de Serviços

Serão disponibilizados 2 ambientes para uso das APIs, um para homologação e outro de produção que depende da estrutura da entidade (Nuvem ou Datacenter local).

Os dados referentes a cada município e entidade serão informados no credenciamento para homologação no segundo passo do processo de onboarding.

Endpoints de homologação:

- Solicitação de inclusão de reserva:
 - o (POST) {vai ser encaminhado junto a solicitação}/{cidade}/v1_2/inclusaoreserva
- Solicitação de cancelar reserva:
 - o (POST) {vai ser encaminhado junto a solicitação}/{cidade}/v1_2/cancelarreserva
- Solicitação de inclusão de solicitação de empenho:
 - o (POST) {vai ser encaminhado junto a solicitação}/{cidade}/v1_2/inclusaopreempenho
- Solicitação de cancelar solicitação de empenho:
 - o (POST) {vai ser encaminhado junto a solicitação}/{cidade}/v1_2/cancelarpreempenho
- Solicitação de inclusão de almoxarifado:
 - o (POST) {vai ser encaminhado junto a solicitação}/{cidade}/v1_2/inclusaoalmoxarifado
- Solicitação de cancelar de movimento do almoxarifado:
 - o (POST) {vai ser encaminhado junto a solicitação}/{cidade}/v1_2/cancelarpreempenho
- Consultar situação da reserva:
 - o (GET) {vai ser encaminhado junto a solicitação}/{cidade}/v1_2/consultarreserva/{cidade}/{exercicio}/{numeroserva}
- Consultar situação do preempenho e seu respectivo numero de empenho:
 - o (GET) {vai ser encaminhado junto a solicitação}/{cidade}/v1_2/consultarpreempenho/{cidade}/{exercicio}/{numeroempenho}
- Obter Plano de almoxarifado:
 - o (GET) {vai ser encaminhado junto a solicitação}/{cidade}/v1_2/obterplanoalmoxarifado/{exercicio}

Métodos

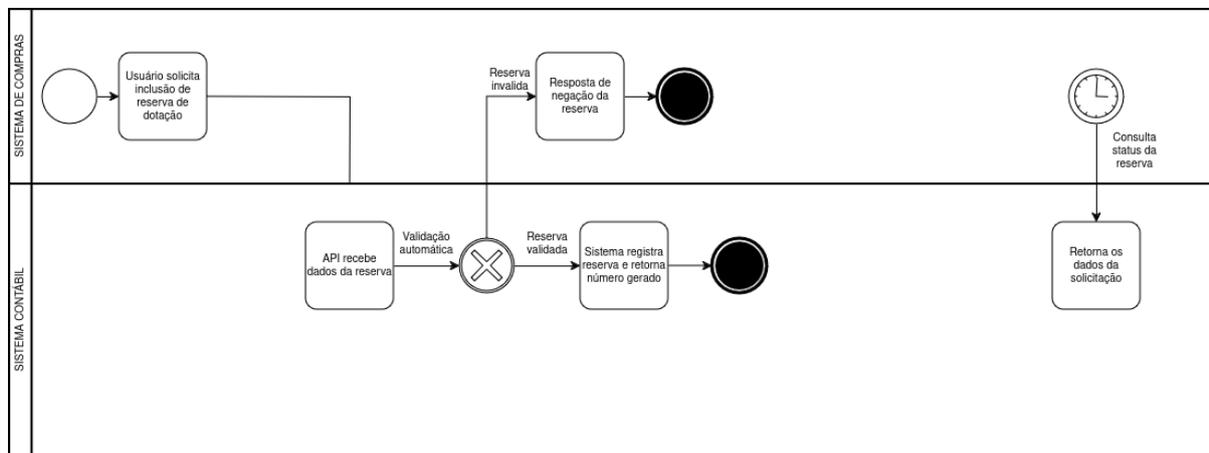
- **Solicitação de inclusão de reserva:** é utilizado para reservar um saldo na dotação desejada, para futura utilização em processo licitatório. Ao receber os dados da solicitação, o sistema irá fazer uma validação automática e caso seja validado com sucesso será devolvido um número para utilização de cancelamento, consulta ou solicitação de empenho.
- **Solicitação de cancelar reserva:** é utilizado para cancelar a reservar na dotação desejada. Ao receber os dados da solicitação, o sistema irá fazer

uma validação automática e caso seja validado com sucesso será devolvido concluído.

- **Solicitação de inclusão de solicitação de empenho:** é utilizado para disponibilizar os dados para a contabilidade poder efetuar o empenhamento. Ao receber os dados da solicitação, o sistema irá fazer uma validação automática e caso seja validado com sucesso será devolvido um número de pre-empenho para utilização de cancelamento, consulta e obtenção do número do empenho, se realizado.
- **Solicitação de cancelar solicitação de empenho:** é utilizado para cancelar a solicitação do pre-empenho retornando o valor para a reserva. Ao receber os dados da solicitação, o sistema irá fazer uma validação automática e caso seja validado com sucesso será devolvido concluído.
- **Solicitação de inclusão de movimento de almoxarifado:** é utilizado para incluir o movimento da conta específica naquele mês específico. Poderá ser encaminhado toda movimentação no final do mês, ou a cada encerramento de conta.
- **Solicitação de cancelar de movimento de almoxarifado:** é utilizado para cancelar o movimento de uma ou mais contas do mês específico.
- **Consultar movimentos do almoxarifado:** é utilizado para obter dados referente ao movimento do almoxarifado realizado no mês.
- **Consultar situação da reserva:** é utilizado para obter dados referente a reserva realizada.
- **Consultar situação do pre-empenho:** é utilizado para obter dados referente ao pre-empenho realizado. Neste é onde poderá obter também o número do empenho referente ao pre-empenho solicitado, se for necessário.
- **Obter plano de almoxarifado:** é utilizado para obter dados ao plano de contas de almoxarifado para aceitar sua movimentação.

Fluxo de Registro de Reserva

Todos os registros de reserva seguem o mesmo fluxo independentemente do tipo de movimentação.



Serviço de Registrar Inclusão de Reserva

A requisição desse serviço é por POST informando no corpo da mensagem os dados da reserva em formato JSON.

Os dados serão sempre identificado pelo número da dotação. A estrutura dos dados deverá estar organizada da seguinte forma:

- finalidade*: string - qual a finalidade da reserva,
- valor*: number - valor a ser reservado,
- data*: string - data da reserva (AAAA-MM-DD),
- descricao*: string - descrição da reserva,
- codigoEntidade*: string - código da Entidade,
- codigoDotacao*: string - código da Dotação,
- item*: string - item da economica,
- subitem*: string - subitem da economica,
- anoDotacao*: string - ano da dotação

Obs: campos com asterisco são obrigatórios.

Esse método irá carregar todos os dados e efetuar a validação automática que contempla os seguintes aspectos:

- Validar existência da dotação;
- Validar a data da reserva;
- Validar o valor de acordo com o saldo da dotação disponível;
- Validar o item;
- Validar o subitem;
- Validar os campos obrigatórios;

Exemplo de chamada do serviço usando a ferramenta cURL:

```
curl --silent --location --request POST 'http://local/conam/v1_2/inclusaoreserva' \
```

```
--header 'Content-Type: application/json'
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
--data '{
"finalidade": "COMPRAS",
"valor": 100000.00,
"data": "2024-01-14",
"descricao": "RESERVA PARA TESTE",
"codigoEntidade": 1,
"codigoDotacao": 919,
"item": "01",
"subItem": "000",
"anoDotacao": 2024
}'
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 200** e uma mensagem com o número da reserva em um JSON no seguinte formato:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    "NUMERO DE RESERVA - 0000000040"
  ]
}
```

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{"error":true, "data":[{"Uma mensagem de erro"}]}
```

Serviço de Cancelar Reserva

A requisição desse serviço é por POST informando no corpo da mensagem os dados da reserva que deseja cancelar, em formato JSON.

Os dados serão sempre identificado pelo número da reserva. A estrutura dos dados deverá estar organizada da seguinte forma:

- `codigoEntidade*`: string - código da entidade,
- `numeroReserva*`: string - número da reserva,
- `anoReserva*`: string - ano da reserva,
- `data*`: string - data do cancelamento (AAAA-MM-DD),
- `valor*`: number - valor a ser cancelado

Obs: campos com asterisco são obrigatórios.

Esse método irá carregar todos os dados e efetuar a validação automática que contempla os seguintes aspectos:

- Validar existência da reserva;
- Validar a data do cancelamento da reserva;
- Validar o valor de acordo com o teto da reserva original;
- Validar os campos obrigatórios;

Exemplo de chamada do serviço usando a ferramenta cURL:

```
curl --silent --location --request POST 'http://cnweb.restservices.conam.com.br/conam/v1_2/cancelarreserva' \
--header 'Content-Type: application/json' \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
--data '{
"codigoEntidade": 1,
"numeroReserva": 612,
"anoReserva": 2024,
"data": "2024-04-31",
"valor": 1000.00
}'
```

Uma resposta positiva, retornará o valor ao saldo da dotação, o código **HTTP 200** e uma mensagem com o número da reserva cancelada em um JSON no seguinte formato:

```
{
"error": false,
"data": [
"CANCELAMENTO DA RESERVA 612 REALIZADA COM SUCESSO"
]
}
```

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{"error":true, "data":[{"Uma mensagem de erro"}]}
```

Serviço de Consultar Reserva

A requisição do serviço de consulta da reserva é do tipo GET e será feita para que o sistema original receba a situação da reserva.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para consultar um pacote:

```
curl --silent --location --request GET 'http://local/conam/v1_2/consultarreserva/1/2024/37' \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 200** e uma mensagem com o número da reserva em um JSON no seguinte formato:

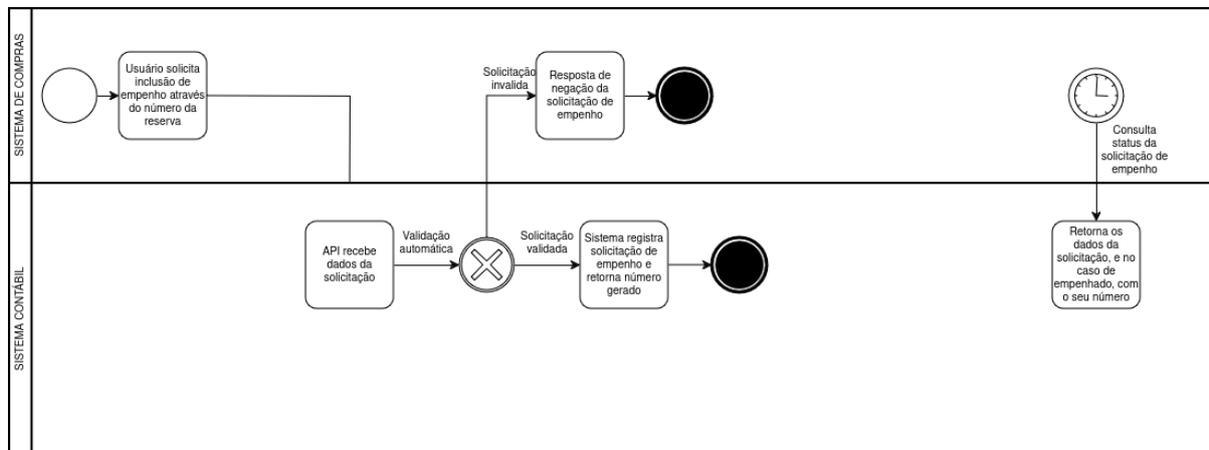
- - o {
 - "error": **false**,
 - "data": [
 - {
 - "numeroReserva": "0000000037",
 - "numeroDotacao": "00919",
 - "dataReserva": "15/01/2024",
 - "descricao": "RESERVA TESTE",
 - "numeroFonte": "02",
 - "numeroFundo": "2000022",
 - "numeroProcesso": "",
 - "anoProcesso": "",
 - "economica": "3.3.90.30.99",
 - "valorDotacao": "15000",
 - "saldoAnterior": "0",
 - "valorReservado": "130000",
 - "saldoAtual": "0",
 - "valorCancelado": "0",
 - "valorTotalEmpenho": "0",
 - "saldoReserva": "0",
 - "usuario": "SIFPM",
 - "dataOriginal": "15/01/2024"

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{"error":true, "data":[{"Uma mensagem de erro"}]}
```

Fluxo de Registro de Solicitação de Empenho

Toda solicitação de empenho segue o fluxo.



Serviço de Registrar Inclusão de Pre-empenho

A requisição desse serviço é por POST informando no corpo da mensagem os dados da solicitação de empenho em formato JSON.

Os dados serão sempre identificados pelo número da reserva. A estrutura dos dados deverá estar organizada da seguinte forma:

- `codigoEntidade*`: string - código da entidade,
- `tipo*`: string - tipo de empenho (TABELA 1),
- `valor*`: number - valor da solicitação de empenho,
- `data*`: string - data da solicitação de empenho (AAAA-MM-DD),
- `descricao*`: string - descrição da solicitação de empenho,
- `cpfFornecedor`: string - cpf do Fornecedor quando pessoa física,
- `cnpjFornecedor`: string - cnpj do Fornecedor quando pessoa jurídica,
- `tipoContratacao*`: string - tipo de contratação (TABELA 2),
- `contratoAno*`: string - ano do contrato
- `contratoNumero*`: string - número do contrato
- `processoLicitatorio*`: dados do processo licitatório;
 - o `tipo*`: string - tipo do processo licitatório (TABELA 3);
 - o `numero*`: string - número do processo licitatório;
 - o `ano*`: string - ano do processo licitatório;
- `reserva*`: dados da reserva;
 - o `anoReserva*`: string - ano da reserva a ser utilizada;
 - o `numeroReserva*`: string - número da reserva a ser utilizada;
 - o `valorUtilizado*`: number - mesmo valor informado na solicitação de empenho no corpo;
 - o `finalizaReserva*`: string - FIXO FALSE
- Obs: campos com asterisco são obrigatórios.

Esse método irá carregar todos os dados e efetuar a validação automática que contempla os seguintes aspectos:

- Validar existência da reserva;
- Validar a data da solicitação de empenho;
- Validar o valor de acordo com o saldo da reserva disponível;
- Validar o tipo de contratacao;
- Validar o tipo de empenho;
- Validar o tipo de processo licitatório;
- Validar a existência do contrato;
- Validar os campos obrigatórios;

Exemplo de chamada do serviço usando a ferramenta cURL:

```
curl --silent --location --request POST 'http://local/conam/v1_2/inclusaopreempenho' \
--header 'Content-Type: application/json'
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}" \
--data '{
  "codigoEntidade": 1,
  "tipo": "Ordinario",
  "valor": 70000.00,
  "data": "2024-01-14",
  "descricao": "AQUISICAO DE MATERIAIS TESTE - 1234",
  "cpfFornecedor": "",
  "cnpjFornecedor": 17416868000170,
  "tipoContratacao": 2,
  "contratoAno": 2024,
  "contratoNumero": 2,
  "processoLicitatorio": {
    "tipo": "S",
    "numero": "00162",
    "ano": 2024
  },
  "reserva": {
    "anoReserva": 2024,
    "numeroReserva": 37,
    "valorUtilizado": 70000.00,
    "finalizaReserva": "false"
  }
}
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 200** e uma mensagem com o número da reserva em um JSON no seguinte formato:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    "NUMERO DE PRE-EMPENHO - 0000000041 - DA RESERVA - 0000000037"
  ]
}
```

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{"error":true, "data":[{"Uma mensagem de erro"}]}
```

Serviço de Cancelar Solicitação de Empenho

A requisição desse serviço é por POST informando no corpo da mensagem os dados da solicitação de preempenho que deseja cancelar, em formato JSON.

Os dados serão sempre identificado pelo número do preempenho. A estrutura dos dados deverá estar organizada da seguinte forma:

- `codigoEntidade*`: string - código da entidade,
- `numeroPreempenho*`: string - número do preempenho,
- `anoPreempenho*`: string - ano do preempenho,
- `dataCancelamento*`: string - data do cancelamento (AAAA-MM-DD),

Obs: campos com asterisco são obrigatórios.

Esse método irá carregar todos os dados e efetuar a validação automática que contempla os seguintes aspectos:

- Validar existência do preempenho;
- Validar a data do cancelamento do preempenho;
- Validar os campos obrigatórios;

Exemplo de chamada do serviço usando a ferramenta cURL:

```
curl --silent --location --request POST 'http://local/conam/v1_2/cancelarpreempenho' \
--header 'Content-Type: application/json' \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
--data '{
"codigoEntidade": 1,
"numeroPreempenho": 612,
"anoPreempenho": 2024,
"dataCancelamento": "2024-04-31"
}'
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 200** e uma mensagem com o número do preempenho em um JSON no seguinte formato:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    "CANCELAMENTO DO PREEMPENHO 41 REALIZADO COM SUCESSO"
  ]
}
```

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{"error":true, "data":[{"Uma mensagem de erro"}]}
```

Serviço de Consultar Solicitação de Empenho

A requisição do serviço de consulta da reserva é do tipo GET e será feita para que o sistema original receba a situação da reserva.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para consultar um pacote:

```
curl --silent --location --request GET 'http://local/conam/v1_2/consultarpreempenho/1/2024/41' \  
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 200** e uma mensagem com o número da reserva em um JSON no seguinte formato:

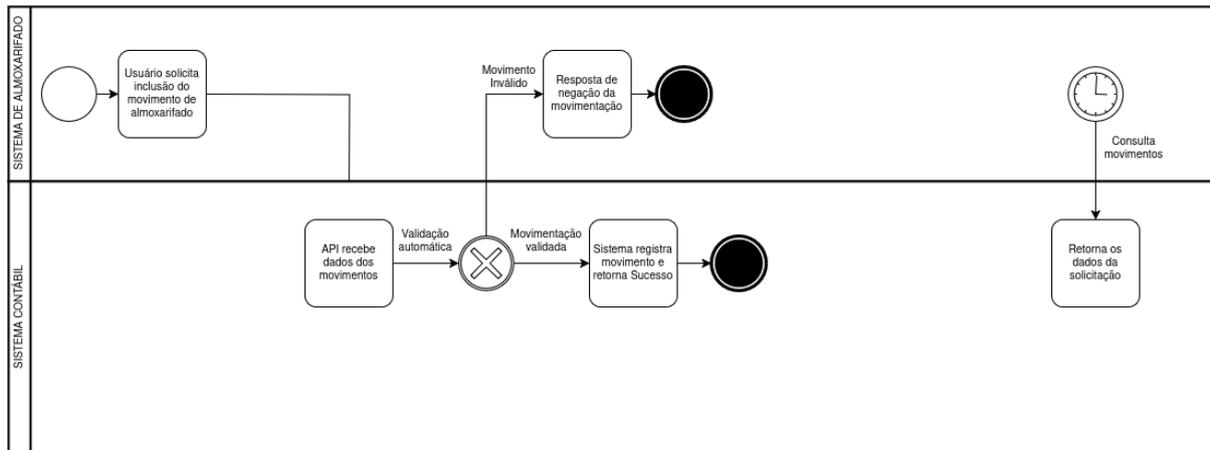
```
• {  
  "error": false,  
  "data": [  
    {  
      "numeroPreempenho": "0000000041",  
      "numeroReserva": "0000000037",  
      "descricao": "AQUISICAO DE MATERIAIS TESTE - 1234",  
      "valorPreempenho": "70000",  
      "valorTotalEmpenho": "70000",  
      "empenhos": [  
        {  
          "numeroEmpenho": "00006",  
          "anoEmpenho": "2024",  
          "dataEmpenho": "20/01/2024",  
          "numeroProcesso": "S00162",  
          "anoProcesso": "2024",  
          "fornecedor": "ASSOC. DE TESTE. AOS TESTE DE P",  
          "valorEmpenho": "70000",  
          "valorProcessado": "0",  
          "valorNaoProcessao": "70000",  
          "valorEstornado": "0"  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{  
  "error": true,  
  "data": "Erro Interno de execucao: RESERVA INEXISTENTE RESERVA - 0000000042 ANO -  
2024 ENTIDADE - 01"  
}
```

Fluxo de Registro de Movimento de Almojarifado

Toda solicitação de almojarifado segue o fluxo.



Serviço de Registrar Inclusão Movimento de Almojarifado

A requisição desse serviço é por POST informando no corpo da mensagem os dados da movimentação do almojarifado em formato JSON.

Os dados serão sempre identificados pelo número da conta e mês. A estrutura dos dados deverá estar organizada da seguinte forma:

- `codigoEntidade*`: string - código da entidade,
- `ano*`: string - ano do movimento,
- `mes*`: string - mês do movimento,
- `almojarifados*`: dados das contas movimentadas;
 - o `contaContabil*`: string - conta de acordo com o plano;
 - o `saldoAnterior*`: number - valor do saldo anterior ao mês do movimento para confrontar com dados da contabilidade;
 - o `entradaDependente*`: number - valor das entradas dependente;
 - o `entradaIndependente*`: number - valor das entradas independente;
 - o `saidas*`: number - valor das saídas;
 - o `transferenciaEntrada*`: number - valor das transferências de entrada;
 - o `transferenciaSaida*`: number - valor das transferências de saída;
 - o `saldoFinal*`: number - saldo final para confronto dos dados;
 - o `historicoEntradaIndependente`: string - contém histórico quando da entrada independente
- Obs: campos com asterisco são obrigatórios.

Esse método irá carregar todos os dados e efetuar a validação automática que contempla os seguintes aspectos:

- Validar existência da conta;
- Validar se mês está aberto para movimento;
- Validar se já houve abertura dos saldos patrimoniais pela contabilidade;
- Validar se a conta informada para o mês solicitado já não foi lançada;

- Validar se conta é analítica
- Validar se a conta é válida para movimentação de almoxarifado;
- Validar se os valores informados, de acordo com o cálculo bate com o saldo final enviado;
- Validar os campos obrigatórios;
- Validar quando da existencia do historico, se o valor de entrada Independente esta preenchido.

Exemplo de chamada do serviço usando a ferramenta cURL:

```
curl --silent --location --request POST 'http://localhost/conam/v1_2/inclusaoalmoxarifado' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--data '{  
  "codigoEntidade": 1,  
  "ano": 2024,  
  "mes": 10,  
  "almoxarifados": [  
    {  
      "contaContabil": "1.1.5.6.1.01.00",  
      "saldoAnterior": 0,  
      "entradaDependente": 484.1,  
      "entradaIndependente": 0,  
      "saidas": 0,  
      "transferenciaEntrada": 0,  
      "transferenciaSaida": 0,  
      "saldoFinal": 484.1,  
      "historicoEntradaIndependente": ""  
    },  
    {  
      "contaContabil": "1.1.5.6.1.02.00",  
      "saldoAnterior": 0,  
      "entradaDependente": 0,  
      "entradaIndependente": 12,  
      "saidas": 0,  
      "transferenciaEntrada": 0,  
      "transferenciaSaida": 0,  
      "saldoFinal": 0,  
      "historicoEntradaIndependente": "historico de teste"  
    }  
  ]  
}'
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 200** e uma mensagem com o sucesso em um JSON no seguinte formato:

```
{  
  "error": false,  
  "data": [  
    "MOVIMENTO DE ALMOXARIFADO DO PERIODO / GRAVADO COM SUCESSO"  
  ]  
}
```

}

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{"error":true, "data":[{"Uma mensagem de erro"}]}
```

Serviço de Cancelar da Movimentação do Almoxarifado

A requisição desse serviço é por POST informando no corpo da mensagem os dados da solicitação de mês e conta de movimento que deseja cancelar, em formato JSON.

Os dados serão sempre identificado pelo mês e numero da conta. A estrutura dos dados deverá estar organizada da seguinte forma:

- `codigoEntidade*`: string -codigo da entidade,
- `ano*`: string – ano do movimento,
- `mes*`: string – mês do movimento,
- `almoxarifados*`
 - o `contaContabil*`: codigo da conta do plano que deseja excluir

Obs: campos com asterisco são obrigatórios.

Esse método irá carregar todos os dados e efetuar a validação automática que contempla os seguintes aspectos:

- Validar existência do movimento;
- Validar se o mês esta aberto;
- Validar os campos obrigatórios;

Exemplo de chamada do serviço usando a ferramenta cURL:

```
curl --silent --location --request POST 'http://localhost/conam/v1_2/cancelaralmoxarifado' \  
  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--data '{  
"codigoEntidade": 1,  
"ano": 2024,  
"mes": 10,  
"almoxarifados": [  
{  
"contaContabil": "1.1.5.6.1.02.00"  
},  
{  
"contaContabil": "1.1.5.6.1.04.00"  
}  
]  
'
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 200** e uma mensagem com o sucesso em um JSON no seguinte formato:

```
{
  "error": false,
  "data": [
    "MOVIMENTO DE ALMOXARIFADO DO PERIODO / EXCLUIDO COM SUCESSO"
  ]
}
```

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{"error":true, "data":[{"Uma mensagem de erro"}]}
```

Serviço de Consultar o Movimento do Almojarifado

A requisição do serviço de consulta da reserva é do tipo GET e será feita para que o sistema original receba a situação da movimentação.

O exemplo abaixo usa a ferramenta cURL para consultar um pacote:

```
curl --silent --location --request GET
'http://localhost/conam/v1_2/consultarmovimentoalmojarifado/01/2024/10' \
--data "
```

Uma resposta positiva deverá retornar o código **HTTP 200** e uma mensagem com o número da reserva em um JSON no seguinte formato:

- ```
{
 "error": false,
 "data": [
 {
 "conta": "1.1.5.6.1.01.00.00",
 "entradaDependente": "484,1",
 "entradaIndependente": "0",
 "transferenciaEntrada": "0",
 "saidas": "0",
 "transferenciaSaida": "0"
 },
 {
 "conta": "1.1.5.6.1.03.00.00",
 "entradaDependente": "0",
 "entradaIndependente": "0",
 "transferenciaEntrada": "0",
 "saidas": "0",
 "transferenciaSaida": "0"
 }
]
}
```

A recusa do registro deverá retornar o código **HTTP 400** e uma lista de erros em um JSON no seguinte formato:

```
{
 "error": true,
 "data": "Erro Interno de execucao: SEM DADOS"
}
```

## Serviços de Apoio

Além dos serviços de registro e consulta de reservas e solicitação de empenho, que fazem parte do fluxo de registro, é possível usar alguns serviços de apoio para facilitar a integração contábil.

### Serviço de Consultar Dotação

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade e o ano para validação. O sistema irá retornar com uma lista de dotações referente aos parametros encaminhados.

O exemplo de solicitação:

```
curl --silent --location --request GET 'http://local/conam/v1_2/despesaorcamentaria/1/2024' \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

A resposta do serviço pode ser:

- Código **HTTP 200** -

```
{
 "error": false,
 "data": [
 {
 "codigoReduzido": "00001",
 "ano": "2024",
 "codigoEntidade": "01",
 "codigoOrgao": "02.01.00",
 "categoriaEconomica": "3.1.90.11.00",
 "codigoFonteRecurso": "01",
 "codigoAplicacao": "110000",
 "funcao": "04",
 "subFuncao": "122",
 "programa": "7001",
 "acao": "2003",
 "ultimaMovimentacao": "01/01/2024",
 "saldoDotacao": "505000",
 "fixadoFinal": "505000"
 },
 {
 "codigoReduzido": "00002",
 "ano": "2024",
 "codigoEntidade": "01",
 "codigoOrgao": "02.01.00",
 "categoriaEconomica": "3.1.90.13.00",
 "codigoFonteRecurso": "01",
 "codigoAplicacao": "110000",
 "funcao": "04",
 "subFuncao": "122",
```

```
 "programa": "7001",
 "acao": "2003",
 "ultimaMovimentacao": "01/01/2024",
 "saldoDotacao": "117000",
 "fixadoFinal": "117000"
 }
}
]
```

- Código **HTTP 400** - Entidade inválida:
  - o {"error":true, "Mensagem de erro"}

## Serviço de Consultar Dotação de um Órgão Específico

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando a entidade e o ano. O sistema irá selecionar todas as dotações orçamentárias disponíveis para o órgão solicitado.

O exemplo de solicitação:

```
curl --silent --location --request GET 'http://local/conam/v1_2/salddotacaoorgao/1/2024/02.01.00' \
-H "Authorization: Bearer {TOKEN}"
```

A resposta do serviço pode ser:

- Código **HTTP 200** -

```
{
 "error": false,
 "data": [
 {
 "codigoReduzido": "00001",
 "ano": "2024",
 "codigoEntidade": "01",
 "codigoOrgao": "02.01.00",
 "fonteRecurso": "01",
 "codigoAplicacao": "1100000",
 "funcao": "04",
 "subfuncao": "122",
 "programa": "7001",
 "acao": "2003",
 "ultimaMovimentacao": "01/01/2024",
 "saldoRealizado": "",
 "valorEmpenhado": "0",
 "saldoReservado": "0",
 "fixadoFinal": "505000",
 "saldoDotacao": "505000"
 }
]
}
```

## Serviço de Obter Plano do Almojarifado

Para usar esse serviço é necessária uma requisição GET informando o ano. O sistema irá selecionar plano de contas referente a almojarifado disponíveis para o ano solicitado.

O exemplo de solicitação:

```
curl --silent --location --request GET
'http://localhost/conam/v1_2/obterplanoalmojarifado/01/2024'
```

A resposta do serviço pode ser:

- Código **HTTP 200** -

```
{
 "error": false,
 "data": [
 {
 "plano": [
 {
 "conta": "1.1.5.8.1.00.00.00",
 "descricao": "emprestimos a receber",
 "tipo": "a",
 "grau": "5"
 },
 {
 "conta": "1.1.5.6.1.00.00.00",
 "descricao": "almojarifado - consolidacao",
 "tipo": "s",
 "grau": "5"
 },

]
 }
]
}
```

## Tabelas de Dados

### Tabela 1 - Campo tipo

O campo **Tipo de Empenho** (tipo) define os tipos de empenho que deseja registrar na solicitação de empenho e segue os valores da tabela abaixo:

| Valor      |
|------------|
| ORDINARIO  |
| ESTIMATIVO |
| GLOBAL     |

### Tabela 2 - Campo tipoContratacao

O campo **Tipo de Contratação** (tipoContratacao) define o tipo de contratação de acordo com tabela AUDESP e os códigos estão definidos na tabela abaixo:

| Valor | Descrição                           |
|-------|-------------------------------------|
| 01    | FORNECIMENTO DE MATERIAL            |
| 02    | FORNECIMENTO DE SERVIÇOS            |
| 03    | OBRAS                               |
| 04    | LOCAÇÃO                             |
| 05    | SERVIÇOS DE UTILIDADE PÚBLICA       |
| 06    | CONTRATOS DE GESTÃO                 |
| 07    | TERMO DE PARCERIA                   |
| 08    | PARCERIA PÚBLICO PRIVADA            |
| 09    | OPERAÇÃO DE CRÉDITO                 |
| 10    | CONSÓRCIOS                          |
| 11    | CONCESSÃO                           |
| 12    | PERMISSÃO                           |
| 13    | FORNECIMENTO DE MATERIAL E SERVIÇOS |
| 14    | INTERNACIONAL                       |
| 99    | OUTROS                              |

### Tabela 3 – Campo tipoProcesso

O campo **Tipo de Processo** (tipoPrprocesso) define o tipo de processo licitatório e os códigos estão definidos na tabela abaixo:

| <b>Valor</b> | <b>Descrição</b>          |
|--------------|---------------------------|
| C            | Convite                   |
| D            | Dialogo Competitivo       |
| T            | Tomada de Precos          |
| A            | Leilao Eletronico         |
| L            | Leilao Presencial         |
| G            | Pregao Presencial         |
| E            | Pregao Eletronico         |
| P            | Concorrencia Presencial   |
| N            | Concorrencia Eletronica   |
| I            | Inexigibilidade           |
| S            | Dispensa de Licitacao     |
| X            | Credenciamento/Chamamento |
| Y            | Chamada Publica           |
| R            | Credenciamento            |
| Q            | Pre-Qualificacao          |
| U            | Concurso                  |
| 0            | Outros                    |