



Manual Operacional da Customização

Projeto: Inventário Web - API
Nome do Cliente: SEBRAE NA
Data: 17 de Outubro de 2018



Sumário

Sumário	1
1.1 Objetivo Desse Documento	2
1.2 Síntese	2
1.3 API do sistema Inventário Web	2
1.3.1 JSON padrão retornado pela API	2
1.3.2 Header	2
1.3.3 Consulta de Inventários	4
1.3.4 Consulta de Entidades	6
1.3.5 Consulta de Patrimônios do Inventário	8
1.3.6 Consulta de Patrimônios (Produto)	9
1.3.7 Consulta de Patrimônios por Entidade (Produto)	12
1.3.8 Consulta de Detalhes do Patrimônio	14
1.3.9 Cadastro de Inventário	16
1.3.10 Consulta de Patrimônio por Código de Barras	23
1.3.11 Cadastro de Patrimônio	26
1.4 Histórico de Atualização do Documento	29
1.4.1 Histórico de Versões.....	29



1.1 Objetivo Desse Documento

Prezados Senhores,

O documento a seguir tem por objetivo orientar o usuário sobre as implementações realizadas para sua empresa. Todas as funcionalidades descritas neste manual têm como base do que está descrito no documento "Projeto: FS007957 - Inventário Web".

1.2 Síntese

Este tutorial tem como objetivo descrever simplificada os principais processos para a utilização do sistema Inventário Web, através de sua API para integração com aplicativo mobile do SGOLite.

1.3 API do sistema Inventário Web

1.3.1 JSON padrão retornado pela API

Para toda requisição realizada para a API do Inventário Web, é retornado um JSON padronizado. O JSON retornado segue o seguinte padrão:

```
{
  "Success": [true/false],
  "Message": [mensagem de retorno da requisição],
  "Data": [dados do objeto retornado ou do erro apresentado]
}
```

Os campos retornados pelo JSON são descritos na tabela abaixo.

Campo	Tipo de Retorno	Descrição
Success	bool	Indica se a requisição foi realizada com sucesso.
Message	String	Mensagem de sucesso ou falha apresentada durante a requisição.
Data	Objeto de retorno em JSON	Dados retornados pela requisição em formato JSON

1.3.2 Header

Para consumir a API do Inventário Web, deve ser informado no header os campos:

- URLAPISGOLITE: Url do Portal Api SGO Lite para autenticação. No caso do ambiente de homologação será: <http://www.homolog.sgolite.sebrae.com.br/PortalAPI>
- TokenSGO: Token referente ao usuário autenticado, para obter esse Token é necessário consumir a API do PortalAPI SGOLite que será explicado no próximo tópico



Exemplo do Header

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> TokenSGO	7k4C4u+PxxgF5VfjxGoDMIOvgRgaimVW/dJA2Dg3...	
<input checked="" type="checkbox"/> URLAPISGOLITE	http://www.homolog.sgolite.sebrae.com.br/Por...	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
Key	Value	Description

Body Cookies (1) Headers (6) Test Results Status: 200 OK Time: 1016 ms Size: 308 B Download

➤ Para obter o Token deve consumir a API do Portal SGO Lite

Consumir via Post a URL em Homologacao:

<http://www.homolog.sgolite.sebrae.com.br/PortalAPI/Login/EfetuarLogin>

Informe os campos Login e Senha do usuário Corpore, conforme imagem abaixo, e o token é enviado no retorno da requisição:

POST <http://www.homolog.sgolite.sebrae.com.br/PortalAPI/Login/EfetuarLogin> Send Save

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Login	walter.scott	
<input checked="" type="checkbox"/> Senha	123456	
Key	Value	Description

Body Cookies (1) Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 7970 ms Size: 2.24 KB Download

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "Login": "walter.scott",
3   "Senha": "123456",
4   "TokenSGI": null,
5   "TokenSGO": "7k4C4u+PxxgF5VfjxGoDMIOvgRgaimVW/dJA2Dg3ik2SAvg5g7AYg2IEEbSDFa+JNbddTNP72026TTvcSpf6uZ0ZPx01D19/hN0qK2Sd
+88k4i8UrLv1Fkk8b5PKwdh36hA/c96oJztVcMqkMUetrXLBSmlw/fUCQ8Hrzc17vL2ZadgiY69aizbaytA0orzmKSOPxAfM7c1vEcug9rHgAz/WtGCKmiF
/YhUgCMcIZB6fS7Cb1wXpwLKY6kDuP8gEAm+Y/BnNE5BI
/qCBbn47VvuP5kvjHEwvBVxNCI90m0uIeICFDCUKiKTkZg9QX1rDI4w3Qz3X46myD9xLl17myR6G3/TsyxtQNYp
+DeyR3LHpaw5JGSAHgCmwAaxKI0BxVpkL1DYjKxojSb1jJ14jKbKj8iF0F7kza39sgac7ZsynQL0dPnrXuHqOmwyUxnNUWZxKovq+1U2h6pHqOapbiN8
+IY+Yrv/Jw/wBD0vSSyerwqkuF4xvu/F7tHnGnV080+UYtpZ/ItnytWlgWjHrRGVCTwzjyzzjMkKDtD7bi4Qz5CCn1T72AXBuLagTV1
/ylyUCQvQZ0Zxac7Bryb8Jb9MLv22YTPMoZ6m11sCPH2gEVYFJTHJ1pk0AfwZUkyal8N0e/sgMhMppjr
+kp1zK8eTaRh7UX15tFPUXeb4SRAu5Zmn0aXnZCbA2d2Wo4
+ff5uRsgJYVx8k1daLn0ArbBK8Y1U6KhHe713TekBX05308MZzYbEhxomV5nhiUS28EZI0PVXjP0xHSovRpvU1jIYSj+LREsBZHJpf
+zGf8oNs70ivOf27U/Vxv+wd4zFmwwJJTghhUM88gdHOR2QVIHk6DM1Ns9BzsrHCfe/WGV8MuuWmpti/GGuaYhiCPvXLxw3WwWloc8aVU
+m1ml3QDrIec6IXzXz3nth3Ji5dUCgwwhq7bJTRwPqFqz+0c6/15++DRVPS2DSF7fW8RLSbs1q/jqvtYsffHZCvcmG4=",
6   "ChaveApp": null,
7   "IsChefe": true,

```



1.3.3 Consulta de Inventários

A consulta de inventários à API, é realizada através do método:

`http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Inventario/Inventarios`

Os parâmetros de entrada são:

Método:	Inventario/Inventarios/{id}		
Verbo HTTP:	GET		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
Id	Int	ID do inventário na qual será consultado.	Não

Exemplo de requisição utilizando o(s) parâmetro(s):

`http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Inventario/Inventarios/2`

Caso não seja encontrado nenhum inventário, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Inventário(s) não encontrado(s)!",
  "Data": null
}
```

Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar os seguintes dados:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Dados do inventario:",
  "Data": {
    "CodColigada": 1,
    "IdInventario": 2,
    "Nome": "Inventário 01",
    "Status": 1,
    "Data": "2018-12-13T17:28:32.803",
    "TipoLocal": 2,
    "CodCentrocusto": null,
    "CodDepartamento": null,
    "CodFilial": null,
    "CodLocal": "0792",
    "UsuarioResponsavel": "suelia.silva",
    "Zinventlogs": [],
    "Zinventpatrimonios": []
  }
}
```



Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:

The screenshot shows a Postman interface for a GET request to the endpoint `http://10.31.4.34:8888/InventarioWebAPI/Inventario/Inventarios/2`. The request includes two headers: `TokenSGO` and `URLAPISGOLITE`. The response is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "Success": true,
3   "Message": "Dados do inventario:",
4   "Data": {
5     "CodColigada": 1,
6     "IdInventario": 2,
7     "Nome": "Inventário 01",
8     "Status": 1,
9     "Data": "2018-12-13T17:28:32.803",
10    "TipoLocal": 2,
11    "CodCentrocusto": null,
12    "CodDepartamento": null,
13    "CodFilial": null,
14    "CodLocal": "0792",
15    "UsuarioResponsavel": "suelia.silva",
16    "Zinventlogs": [{}],
17    "Zinventpatrimonios": []
18  }
19 }
```

Figura – Consulta de Inventário através do Postman



1.3.4 Consulta de Entidades

Consulta de entidade à API, é realizada através do método:

http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Inventario/Entidades

Obs.: Entidades são os tipos de locais no qual serão feitos o Inventário (Local, Filial, Centro de Custo ou Departamento).

Os parâmetros de entrada são:

Método:	Inventario/Entidades		
Verbo HTTP:	GET		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
CodEntidade	string	Código da entidade (Localidade) que será consultada.	Não
TipoLocal	enum	O tipo de Local que será consultado (Centro de Custo = 0, Departamento = 1, Local = 2, Filial = 3)	Sim
Descricao	String	A descrição da entidade que será consultada.	Não

Obs.: O parâmetro "TipoLocal" deve ser informado juntamente com a "Descricao" ou com o "CodEntidade".

Exemplo de requisição utilizando o(s) parâmetros:

http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Inventario/Entidades?TipoLocal=1&CodEntidade=01.01

ou

http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Inventario/Entidades?TipoLocal=1&Descricao=EBRAE

Caso não sejam enviados os parâmetros obrigatórios, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "O parâmetro <TipoLocal> não foi encontrado.",
  "Data": null
}
```

Caso seja enviado um "CodEntidade" ou "Descricao" no qual não exista entidade, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Entidade não encontrada!",
  "Data": null
}
```



Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar os seguintes dados:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Dados da Entidade:",
  "Data":
  {
    "CodEntidade ": "01.01 ",
    "TipoLocal ":1,
    "Descricao ": "CDN - Conselho Deliberativo Nacional ",
    "CodColigada ":1,
    "CodUsuarioLogado ":null,
    "ExisteOutroRegistroSituacaoAtivo ":false
  }
}
```

Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:

The screenshot shows a Postman interface for a GET request to the endpoint `http://localhost:53295/Inventario/Entidades?TipoLocal=1&CodEntidade=01.01`. The parameters are set as follows:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input type="checkbox"/> Descricao	SEBRAE	
<input checked="" type="checkbox"/> TipoLocal	1	
<input checked="" type="checkbox"/> CodEntidade	01.01	
Key	Value	Description

The response body is displayed in JSON format:

```
1 {
2   "Success": true,
3   "Message": "Dados da entidade:",
4   "Data": {
5     "CodEntidade": "01.01",
6     "TipoLocal": 1,
7     "Descricao": "CDN - Conselho Deliberativo Nacional",
8     "CodColigada": 1,
9     "CodUsuarioLogado": null,
10    "ExisteOutroRegistroSituacaoAtivo": false,
11    "RecCreatedBy": null,
12    "RecCreatedOn": null,
13    "RecModifiedBy": null,
14    "RecModifiedOn": null,
15    "ResultValidation": {
16      "Mensagem": null,
17      "IsValid": true,
18      "Erros": []
19    }
20  }
21 }
```

Figura – Consulta de Entidades através do Postman



1.3.5 Consulta de Patrimônios do Inventário

A consulta de Patrimonios à API, é realizado através do método:
http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Inventario/Patrimonios

Os parâmetros de entrada são:

Método:	Inventario/Patrimonios/{id}		
Verbo HTTP:	GET		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
Id	Int	Id do inventário na qual os patrimônios serão consultados.	Não

Exemplo de requisição utilizando o(s) parâmetros:
http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Inventario/Patrimonios/1

Caso seja enviado um Id de inventário que não exista no Inventário Web, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Patrimônio não encontrado!",
  "Data": null
}
```

Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar os seguintes dados:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Dados do Patrimônio:",
  "Data": {
    "CodColigada": 1,
    "IdInventario": 1,
    "IdInventPatrimonio": 6,
    "IdPatrimonio": 5444,
    "Situacao": 0,
    "DetalhePatrimonio": {
      "IdPatrimonio": 5444,
      "CodPatrimonio": "03.99.99.0068",
      "Ativo": 1,
      "Descricao": "EQUIPAMENTO DE VIDEO CONFERENCIA DE ALTA DEFINIÇÃO, COM CAMERA HD 110, MICROFONE CLEARONE, ADAPTADORES E CABOS DE CONEXÃO",
      "CodigoBarra": "04017841",
      "TipoPatrimonio": 0,
      "CodCCusto": null,
      "CentroCusto": null,
      "CodDepartamento": null,
      "Departamento": null,
      "CodLocal": "0808",
      "Local": "SEBRAE - MINAS GERAIS",
      "CodFilial": "1",
      "Filial": "SEBRAE",
      "DataAquisicao": "2013-03-19T00:00:00",
      "DataString": "19/03/2013",
    }
  }
}
```



```
"Observacoes": " ",  
"ResponsavelCadastro": "Andre Luis Matos Candido",  
"EstadoFisico": 1  
}  
}
```

Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:

The screenshot shows a Postman interface for a GET request to the endpoint `http://10.31.4.34:8888/InventarioWebAPI/Inventario/Patrimonios/1`. The request headers include `TokenSGO` and `URLAPISGOLITE`. The response is a JSON object with the following structure:

```
1 {  
2   "Success": true,  
3   "Message": "Dados dos patrimônios:",  
4   "Data": [  
5     {  
6       "CodColigada": 1,  
7       "IdInventario": 1,  
8       "IdInventPatrimonio": 6,  
9       "IdPatrimonio": 5444,  
10      "Situacao": 0,  
11      "DetalhePatrimonio": {  
12        "IdPatrimonio": 5444,  
13        "CodPatrimonio": "03.99.99.0068",  
14        "Ativo": 1,  
15        "Descricao": "EQUIPAMENTO DE VIDEO CONFERENCIA DE ALTA DEFINIÇÃO, COM CAMERA HD 110, MICROFONE CLEARONE,  
16        ADAPTADORES E CABOS DE CONEXÃO",  
17        "CodigoBarra": "04017841",  
18        "TipoPatrimonio": 0,  
19        "CodCCusto": null,  
20        "CentroCusto": null,  
21        "CodDepartamento": null,  
22        "Departamento": null,  
23        "CodLocal": "0808",  
24        "Local": "SEBRAE - MINAS GERAIS",  
25        "CodFilial": "1",  
26        "Filial": "SEBRAE",  
27        "DataAquisicao": "2013-03-19T00:00:00",  
28        "DataString": "19/03/2013",  
29        "Observacoes": " ",  
30        "ResponsavelCadastro": "Andre Luis Matos Candido",  
31        "EstadoFisico": 1  
32      }  
33    }  
34  ],  
35 }
```

Figura – Consulta de Patrimonios do Inventário através do Postman

1.3.6 Consulta de Patrimônios (Produto)

A consulta de Patrimonios (Produto) à API, é realizada através do método:
`http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Patrimonio/Patrimonios`



Os parâmetros de entrada são:

Método:	Patrimonio/Patrimonios		
Verbo HTTP:	GET		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
IdPatrimonio	String	ID do patrimônio que será consultado.	Não

Exemplo de requisição utilizando o(s) parâmetros:

http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB /Patrimonio/Patrimonios?IdPatrimonio=5173

Caso seja enviado um Id do patrimônio que não exista no Produto, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Patrimônio não encontrado.",
  "Data": null
}
```

Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar os seguintes dados:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Arquivo excluído com sucesso.",
  "Data": {
    "CodColigada": 1,
    "IdPatrimonio": 5173,
    "CodPatrimonio": "03.02.99.0035",
    "CodigoBarra": "04019313",
    "Descricao": "COLETOR COM LEITOR BIOMÉTRICO",
    "TipoPatrimonio": 0,
    "CodCentroCusto": null,
    "CodDepartamento": null,
    "CodLocal": "1029",
    "CodFilial": 1,
    "Ativo": 1
  }
}
```



Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:

The screenshot shows a Postman interface for a GET request to the endpoint `http://10.31.4.34:8888/InventarioWebAPI/Patrimonio/Patrimonios?IdPatrimonio=5173`. The request has a parameter `IdPatrimonio` with the value `5173`. The response status is `200 OK` with a time of `1203 ms` and a size of `790 B`. The response body is a JSON object:

```
1 {
2   "Success": true,
3   "Message": "Dados do Patrimônio:",
4   "Data": {
5     "CodColigada": 1,
6     "IdPatrimonio": 5173,
7     "CodPatrimonio": "03.02.99.0035",
8     "CodigoBarra": "04019313",
9     "Descricao": "COLETOR COM LEITOR BIOMÉTRICO",
10    "TipoPatrimonio": 0,
11    "CodCentrocusto": null,
12    "CodDepartamento": null,
13    "CodLocal": "1029",
14    "CodFilial": 1,
15    "Ativo": 1
16  }
17 }
```

Figura – Consulta de Patrimonios do Produto através do Postman



1.3.7 Consulta de Patrimônios por Entidade (Produto)

A consulta de Patrimonios (Produto) por Entidade à API, é realizada através do método:
http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Patrimonio/ConsultarPatrimoniosByEntidade

Os parâmetros de entrada são:

Método:	Patrimonio/ConsultarPatrimoniosByEntidade		
Verbo HTTP:	GET		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
CodEntidade	string	Código da entidade (Localidade) que será consultada.	Sim
TipoLocal	enum	O tipo de Local que será consultado (Centro de Custo = 0, Departamento = 1, Local = 2, Filial = 3)	Sim

Exemplo de requisição utilizando o(s) parâmetros:
http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Patrimonio/ConsultarPatrimoniosByEntidade?TipoLocal=1&CodEntidade=01.01

Caso não sejam enviados os parâmetros obrigatórios, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "O parâmetro <TipoLocal> não foi encontrado.",
  "Data": null
}
{
  "Success": false,
  "Message": "O parâmetro <CodEntidade> não foi encontrado.",
  "Data": null
}
```

Caso seja enviado um Id do patrimônio que não exista no Produto, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Patrimônio não encontrado!",
  "Data": null
}
```



Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar os seguintes dados:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Dados dos patrimônios:",
  "Data": {
    "CodColigada": 1,
    "IdPatrimonio": 1545,
    "CodPatrimonio": "03.01.02.0242",
    "CodigoBarra": "04013466",
    "Descricao": "SERVIDOR DELL MODELO R905, 32 GB RAM, HD 1,5 TB",
    "TipoPatrimonio": 0,
    "CodCentrocusto": null,
    "CodDepartamento": null,
    "CodLocal": "0797",
    "CodFilial": 1,
    "Ativo": 1
  },
}
```

Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:

The screenshot shows a Postman interface for a GET request to the endpoint `http://10.31.4.34:8888/InventarioWebAPI/Patrimonio/ConsultarPatrimoniosByEntidade?CodEntidade=...`. The parameters `CodEntidade` (value: 0797) and `TipoLocal` (value: 2) are set. The response status is 200 OK, with a time of 684 ms and a size of 4.4 KB. The response body is displayed in JSON format, showing the same data as the example above.

Figura – Consulta de Patrimônios do Produto por Entidade através do Postman



1.3.8 Consulta de Detalhes do Patrimônio

A consulta de detalhes do Patrimônio à API, é realizada através do método:

http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Patrimonio/DetalhesPatrimonio

Os parâmetros de entrada são:

Método:	Patrimonio/DetalhesPatrimonio		
Verbo HTTP:	GET		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
IdPatrimonio	string	ID do patrimônio que será consultado	Sim

Exemplo de requisição utilizando o(s) parâmetros:

http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Patrimonio/DetalhesPatrimonio?IdPatrimonio=5173

Caso não sejam enviados os parâmetros obrigatórios, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "O parâmetro <IdPatrimonio> não foi encontrado.",
  "Data": null
}
```

Caso seja enviado um Id do patrimônio que não exista, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Patrimônio não encontrado!",
  "Data": null
}
```

Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar os seguintes dados:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Dados do patrimônio:",
  "Data": {
    "IdPatrimonio": 5173,
    "CodPatrimonio": "03.02.99.0035",
    "CodigoBarra": "04019313",
    "Descricao": "COLETOR COM LEITOR BIOMÉTRICO",
    "TipoPatrimonio": 0,
    "CentroCusto": null,
    "Departamento": null,
    "Local": "UGP - UNIDADE DE GESTÃO DE PESSOAS - 605 SUL",
    "Filial": "SEBRAE",
    "EstadoFisico": 1,
    "DataAquisicao": "2010-12-13T00:00:00",
    "Observacoes": " ",
    "ResponsavelCadastro": "Andre Luis Matos Candido",
    "Ativo": 1
  }
}
```



Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:

The screenshot shows a Postman interface for a GET request to the endpoint `http://10.31.4.34:8888/InventarioWebAPI/Patrimonio/DetalhesPatrimonio?IdPatrimonio=5173`. The response is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "Success": true,
3   "Message": "Dados do patrimônio:",
4   "Data": {
5     "IdPatrimonio": 5173,
6     "CodPatrimonio": "03.02.99.0035",
7     "CodigoBarra": "04019313",
8     "Descricao": "COLETOR COM LEITOR BIOMÉTRICO",
9     "TipoPatrimonio": 0,
10    "CentroCusto": null,
11    "Departamento": null,
12    "Local": "UGP - UNIDADE DE GESTÃO DE PESSOAS - 605 SUL",
13    "Filial": "SEBRAE",
14    "EstadoFisico": 1,
15    "DataAquisicao": "2010-12-13T00:00:00",
16    "Observacoes": " ",
17    "ResponsavelCadastro": "Andre Luis Matos Candido",
18    "Ativo": 1
19  }
20 }
```

Figura – Consulta de detalhes do Patrimônio através do Postman



1.3.9 Cadastro de Inventário

O cadastro de Inventário na API, é realizada através do método:
http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Inventario/Save

Os parâmetros de entrada são:

Método:	Inventario/Save		
Verbo HTTP:	POST		
Parâmetros de entrada: Não se aplica			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório

Para realizar o cadastro de inventário, deverá ser enviado no body, os dados a serem salvos em formato Json, conforme exemplo abaixo:

```
{
  "IdInventario": 0,
  "Status": 0,
  "Nome": "Teste Inventario API 1",
  "TipoLocal": 1,
  "CodCentrocusto": null,
  "CodDepartamento": "01.02.08",
  "CodLocal": null,
  "CodFilial": null,
  "Data": "10/06/2018",
  "Zinventlogs": null,
  "Zinventpatrimonios": []
}
```

Obs.: Os dados informados devem seguir as regras do sistema Inventário Web. O [TipoLocal] deve ser informado juntamente com o código da entidade desse tipo, por exemplo, caso o [TipoLocal] seja 1 (Departamento), deverá ser informado apenas no campo [CodDepartamento] o código desse departamento no qual o inventário pertence.



O mesmo método será utilizado para atualizar os dados do Inventário. Para isso deverá ser enviado no body da requisição o ID do Inventário que deve ser atualizado, conforme exemplo abaixo:

```
{
  "IdInventario": 99,
  "Status": 1,
  "Nome": "Teste Inventario API 1",
  "TipoLocal": 1,
  "CodCentrocusto": null,
  "CodDepartamento": "01.02.08",
  "CodLocal": null,
  "CodFilial": null,
  "Data": "10/06/2018",
  "Zinventlogs": null,
  "Zinventpatrimonios": []
}
```

Para cadastrar/atualizar os patrimônios, os mesmos devem ser informados na Lista "Zinventpatrimonios" na estrutura json do Inventário, conforme imagem abaixo:

```
{
  "IdInventario": 99,
  "Status": 1,
  "Nome": "Teste Inventario API 1",
  "TipoLocal": 1,
  "CodCentrocusto": null,
  "CodDepartamento": "01.02.08",
  "CodLocal": null,
  "CodFilial": null,
  "Data": "10/06/2018",
  "Zinventlogs": null,
  "Zinventpatrimonios": [
    {
      "IdInventPatrimonio": 140,
      "CodPatrimonio": "05.99.99.0004",
      "Situacao": 1
    },
    {
      "IdInventPatrimonio": 141,
      "CodPatrimonio": "05.99.99.000",
      "Situacao": 1
    },
    {
      "IdInventPatrimonio": 0,
      "CodPatrimonio": "05.99.99.0004",
      "Situacao": 0
    }
  ]
}
```



As validações para cadastro do Inventário segue as regras do Inventário do sistema Inventário Web. Caso ocorra alguma falha no cadastro do Inventário, será retornado uma mensagem de erro, conforme exemplos abaixo:

The screenshot displays a REST client interface for a POST request to `http://localhost:53295/Inventario/Save`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "IdInventario": 0,
3   "Status": 0,
4   "Nome": "Teste Inventario API 1",
5   "TipoLocal": 1,
6   "CodCentrocusto": null,
7   "CodDepartamento": "01.02.08",
8   "CodLocal": null,
9   "CodFilial": null,
10  "Data": null,
11  "Zinventlogs": null,
12  "Zinventpatrimonios": [
13    {
14      "IdInventPatrimonio": 0,
15      "CodPatrimonio": "05.99.99.0004",
16      "Situacao": 0
17    },
18    {
19      "IdInventPatrimonio": 0,
20      "CodPatrimonio": "05.99.99.000",
21      "Situacao": 0
22    },
23    {
24      "IdInventPatrimonio": 0,
25      "CodPatrimonio": "05.99.99.0004",
26      "Situacao": 0
27    }
28  ]
29 }
```

The response status is `400 Bad Request` with a time of `115 ms` and a size of `774 B`. The response body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "Success": false,
3   "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
4   "Data": [
5     "Data do Inventário inválida."
6   ]
7 }
```

Figura – Validação de Data nula



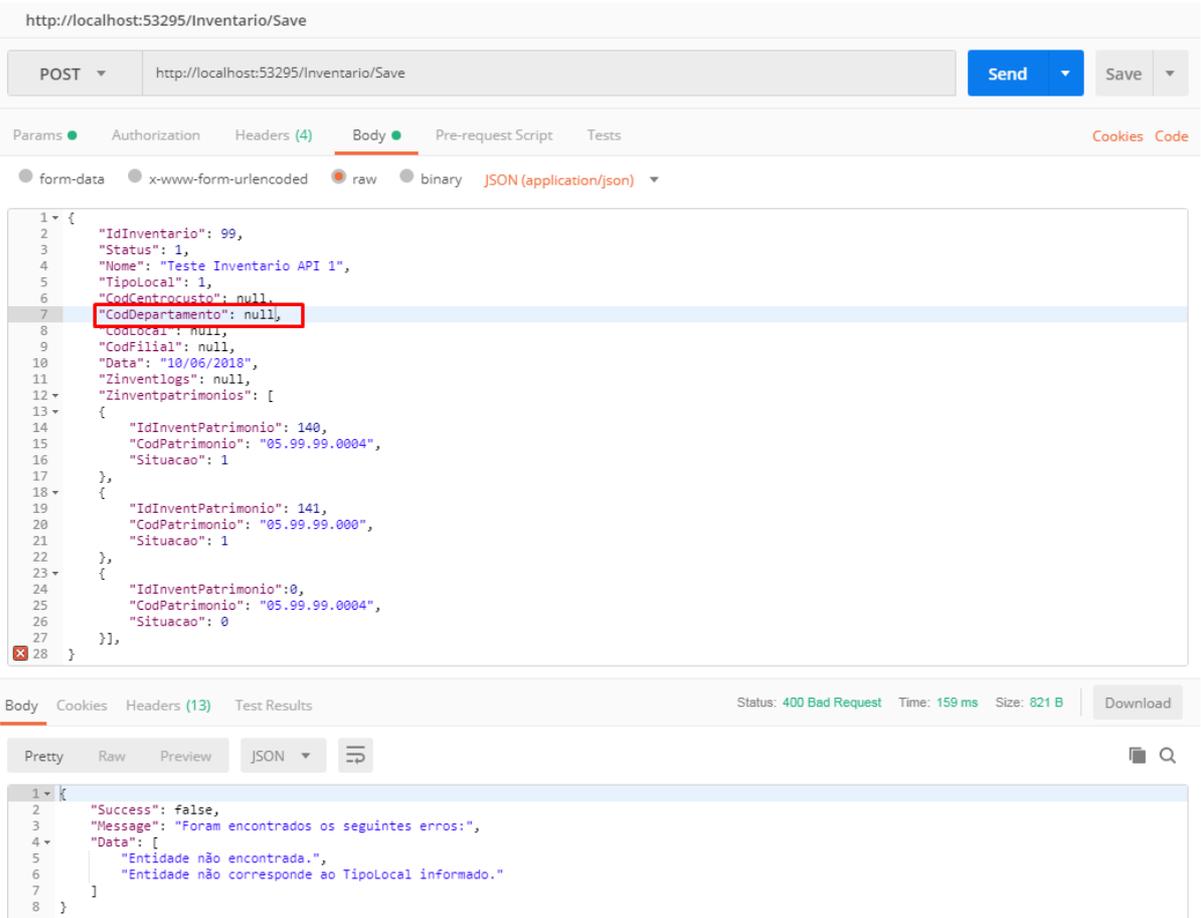
The screenshot displays a REST client interface for a POST request to `http://localhost:53295/Inventario/Save`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "IdInventario": 99,
3   "Status": 1,
4   "Nome": "Teste Inventario API 1",
5   "TipoLocal": 1,
6   "CodCentroCusto": null,
7   "CodDepartamento": "01.02.08",
8   "CodLocal": null,
9   "CodFilial": null,
10  "Data": "12/06/2018",
11  "Zinventlogs": null,
12  "Zinventpatrimonios": [
13    {
14      "IdInventPatrimonio": 140,
15      "CodPatrimonio": "05.99.99.0004",
16      "Situacao": 1
17    },
18    {
19      "IdInventPatrimonio": 141,
20      "CodPatrimonio": "05.99.99.000",
21      "Situacao": 1
22    },
23    {
24      "IdInventPatrimonio": 0,
25      "CodPatrimonio": "05.99.99.0004",
26      "Situacao": 0
27    }
28  ]
29 }
```

The response is a 400 Bad Request with the following JSON body:

```
1 {
2   "Success": false,
3   "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
4   "Data": [
5     "A data do Inventário não pode ser alterada."
6   ]
7 }
```

Figura – Validação de Data alterada



The screenshot displays a REST client interface for a POST request to `http://localhost:53295/Inventario/Save`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "IdInventario": 99,
3   "Status": 1,
4   "Nome": "Teste Inventario API 1",
5   "TipoLocal": 1,
6   "CodCentrocusto": null,
7   "CodDepartamento": null,
8   "CodLocal": null,
9   "CodFilial": null,
10  "Data": "10/06/2018",
11  "Zinventlogs": null,
12  "Zinventpatrimonios": [
13    {
14      "IdInventPatrimonio": 140,
15      "CodPatrimonio": "05.99.99.0004",
16      "Situacao": 1
17    },
18    {
19      "IdInventPatrimonio": 141,
20      "CodPatrimonio": "05.99.99.000",
21      "Situacao": 1
22    },
23    {
24      "IdInventPatrimonio": 0,
25      "CodPatrimonio": "05.99.99.0004",
26      "Situacao": 0
27    }
28  ]
29 }
```

The response is a 400 Bad Request with the following JSON body:

```
1 {
2   "Success": false,
3   "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
4   "Data": [
5     "Entidade não encontrada.",
6     "Entidade não corresponde ao TipoLocal informado."
7   ]
8 }
```

Figura – Validação de Entidade com código nulo



The screenshot shows a REST client interface for a POST request to `http://localhost:53295/Inventario/Save`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "IdInventario": 99,
3   "Status": 1,
4   "Nome": "Teste Inventario API 1",
5   "TipoLocal": 2,
6   "CodCentroCusto": null,
7   "CodDepartamento": "01.02.08",
8   "CodLocal": null,
9   "CodFilial": null,
10  "Data": "10/06/2018",
11  "Zinventlogs": null,
12  "Zinventpatrimonios": [
13    {
14      "IdInventPatrimonio": 140,
15      "CodPatrimonio": "05.99.99.0004",
16      "Situacao": 1
17    },
18    {
19      "IdInventPatrimonio": 141,
20      "CodPatrimonio": "05.99.99.000",
21      "Situacao": 1
22    },
23    {
24      "IdInventPatrimonio": 0,
25      "CodPatrimonio": "05.99.99.0004",
26      "Situacao": 0
27    }
28  ]
29 }
```

The response is a 400 Bad Request with the following JSON body:

```
1 {
2   "Success": false,
3   "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
4   "Data": [
5     "Entidade não encontrada.",
6     "Entidade não corresponde ao TipoLocal informado."
7   ]
8 }
```

Figura – Validação de Entidade com Tipo Local diferente



The screenshot displays a REST client interface for a POST request to `http://localhost:53295/Inventario/Save`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "IdInventario": 99,
3   "Status": 1,
4   "Nome": "Teste Inventario API 1",
5   "TipoLocal": 1,
6   "CodCentrocusto": null,
7   "CodDepartamento": "01.02.08",
8   "CodLocal": null,
9   "CodFilial": null,
10  "Data": "10/06/2018",
11  "Zinventlogs": null,
12  "Zinventpatrimonios": [
13    {
14      "IdInventPatrimonio": 140,
15      "CodPatrimonio": null,
16      "Situacao": 1
17    },
18    {
19      "IdInventPatrimonio": 141,
20      "CodPatrimonio": "05.99.99.000",
21      "Situacao": 1
22    },
23    {
24      "IdInventPatrimonio": 0,
25      "CodPatrimonio": "05.99.99.0004",
26      "Situacao": 0
27    }
28  ]
29 }
```

The response is a 400 Bad Request with the following JSON body:

```
1 {
2   "Success": false,
3   "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
4   "Data": [
5     "Patrimônio nulo ou vazio."
6   ]
7 }
```

Figura – Validação de patrimônio sem o código

Exemplo de requisição utilizando o Postman:

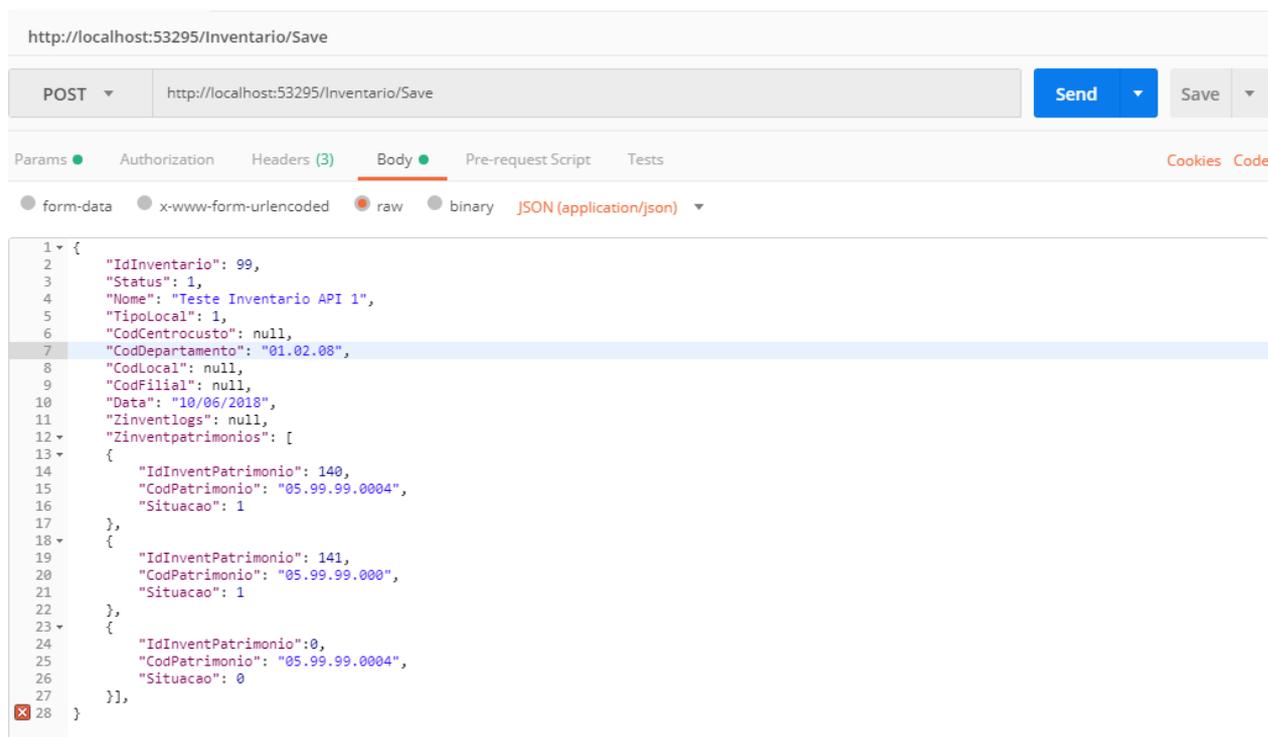


Figura – Exemplo de requisição através do Postman

1.3.10 Consulta de Patrimônio por Código de Barras

A consulta de Patrimônio por código de barras à API, é realizada através do método:

http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Patrimonio/ConsultarPatrimonioByCodigoBarras

Os parâmetros de entrada são:

Método:	Patrimonio/ConsultarPatrimonioByCodigoBarras		
Verbo HTTP:	GET		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
CodigoBarra	string	Código de barras do patrimônio que será consultado	Sim
IdInventario	Int	Id do Inventario na qual o patrimônio pertence	Não
CodEntidade	string	Código da entidade (Localidade) que será consultada.	Sim
TipoLocal	enum	O tipo de Local que será consultado (Centro de Custo = 0, Departamento = 1, Local = 2, Filial = 3)	Sim

Exemplo de requisição utilizando o(s) parâmetros:

<http://10.31.4.34:8888/InventarioWebAPI/Patrimonio/ConsultarPatrimonioByCodigoBarras?IdInventario=104&CodigoBarra=04011582&CodEntidade=0792&TipoLocal=2>

Caso não sejam enviados os parâmetros obrigatórios, a API irá retornar uma mensagem de erro, conforme exemplo abaixo:



```
{
  "Success": false,
  "Message": "O parâmetro <CodigoBarra> não foi encontrado.",
  "Data": null
}
```

Caso seja enviado um código de barras cujo o patrimônio que não esteja cadastrado no produto, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "patrimônio não encontrado."
  ]
}
```

Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar os seguintes dados:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Dados do patrimônio:",
  "Data": {
    "CodColigada": 1,
    "IdInventario": 104,
    "IdInventPatrimonio": 0,
    "IdPatrimonio": 1430,
    "Situacao": 2,
    "DetalhePatrimonio": {
      "IdPatrimonio": 1430,
      "CodPatrimonio": "03.01.02.0127",
      "Ativo": 1,
      "Descricao": "NOTEBOOK MARCA: LENOVO MODELO: 7663-CR6 COM 2GB RAM, 120 HD UNIDADE DE DVDRW, ACOMPANHADO DE BATERIA, CARREGADOR E MALETA.",
      "CodigoBarra": "04011582",
      "TipoPatrimonio": 0,
      "CodCCusto": null,
      "CentroCusto": null,
      "CodDepartamento": null,
      "Departamento": null,
      "CodLocal": "1001",
      "Local": "CDN - CONSELHO DELIBERATIVO NACIONAL - 605 SUL",
      "CodFilial": "1",
      "Filial": "SEBRAE",
      "DataAquisicao": "2008-07-14T00:00:00",
      "DataString": "14/07/2008",
      "Observacoes": " ",
      "ResponsavelCadastro": "Andre Luis Matos Candido",
      "EstadoFisico": 1
    }
  }
}
```

Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:



The screenshot shows a Postman interface for a REST client. The request is a GET to `http://localhost:53295/Patrimonio/ConsultarPatrimonioByCodigoBarras?IdInventario=104&CodigoBar...`. The parameters table is as follows:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> IdInventario	104	
<input checked="" type="checkbox"/> CodigoBarra	04011582	
<input checked="" type="checkbox"/> TipoLocal	2	
<input checked="" type="checkbox"/> CodEntidade	0792	
Key	Value	Description

The response body is a JSON object:

```
1 {
2   "Success": true,
3   "Message": "Dados do patrimônio:",
4   "Data": {
5     "CodColigada": 1,
6     "IdInventario": 104,
7     "IdInventPatrimonio": 0,
8     "IdPatrimonio": 1430,
9     "Situacao": 2,
10    "DetalhePatrimonio": {}
11  }
12 }
```

Figura – Consulta do Patrimônio por Código de Barras através do Postman

Obs.: A requisição irá retornar o Patrimônio com a situação referente à validação que verifica a localidade do patrimônio para o inventário que está sendo realizado, conforme regras do sistema Inventário Web.



1.3.11 Cadastro de Patrimônio

A consulta de Patrimonio por código de barras à API, é realizada através do método:
http://URL_SGOLITE/NOME_PORTAL_INVENTARIOWEB/Patrimonio/Save

Obs.: Esse método realiza inclusão/alteração dos registros apenas nas tabelas Customizadas, conforme regras do sistema Inventário Web.

Os parâmetros de entrada são:

Método:	Patrimonio/Save		
Verbo HTTP:	POST		
Parâmetros de entrada: Não se aplica			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório

Para realizar o cadastro de Patrimônio, deverá ser enviado no body, os dados a serem salvos em formato Json, conforme exemplo abaixo:

```
{
  "CodColigada": 1,
  "IdInventario": 1,
  "IdInventPatrimonio": 0,
  "CodPatrimonio": "03.01.02.0127",
  "Situacao": 1
}
```

O mesmo método será utilizado para atualizar os dados do Patrimônio. Para isso deverá ser enviado no body da requisição o ID do Patrimônio que deve ser atualizado, conforme exemplo abaixo:

```
{
  "CodColigada": 1,
  "IdInventario": 1,
  "IdInventPatrimonio": 154,
  "CodPatrimonio": "03.01.02.0127",
  "Situacao": 1
}
```

Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar os seguintes dados:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Patrimônio salvo com sucesso!",
  "Data": {
    "CodColigada": 1,
    "IdInventario": 1,
    "IdInventPatrimonio": 154,
    "CodPatrimonio": "03.01.02.0127",
    "Situacao": 1
  }
}
```



As validações para cadastro do Patrimônio segue as regras do sistema Inventário Web. Caso ocorra alguma falha no cadastro do Inventário, será retornando uma mensagem de erro, conforme exemplos abaixo:

```
POST http://localhost:53295/Patrimonio/Save
```

```
{
  "CodColigada": 1,
  "IdInventario": 1,
  "IdInventPatrimonio": 0,
  "CodPatrimonio": "03.01.02.0129sgdsdgsddsgsdg",
  "Situacao": 1
}
```

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "Patrimônio não existe no Produto."
  ]
}
```

Figura – Cadastro de Patrimônio com código inexistente no Produto

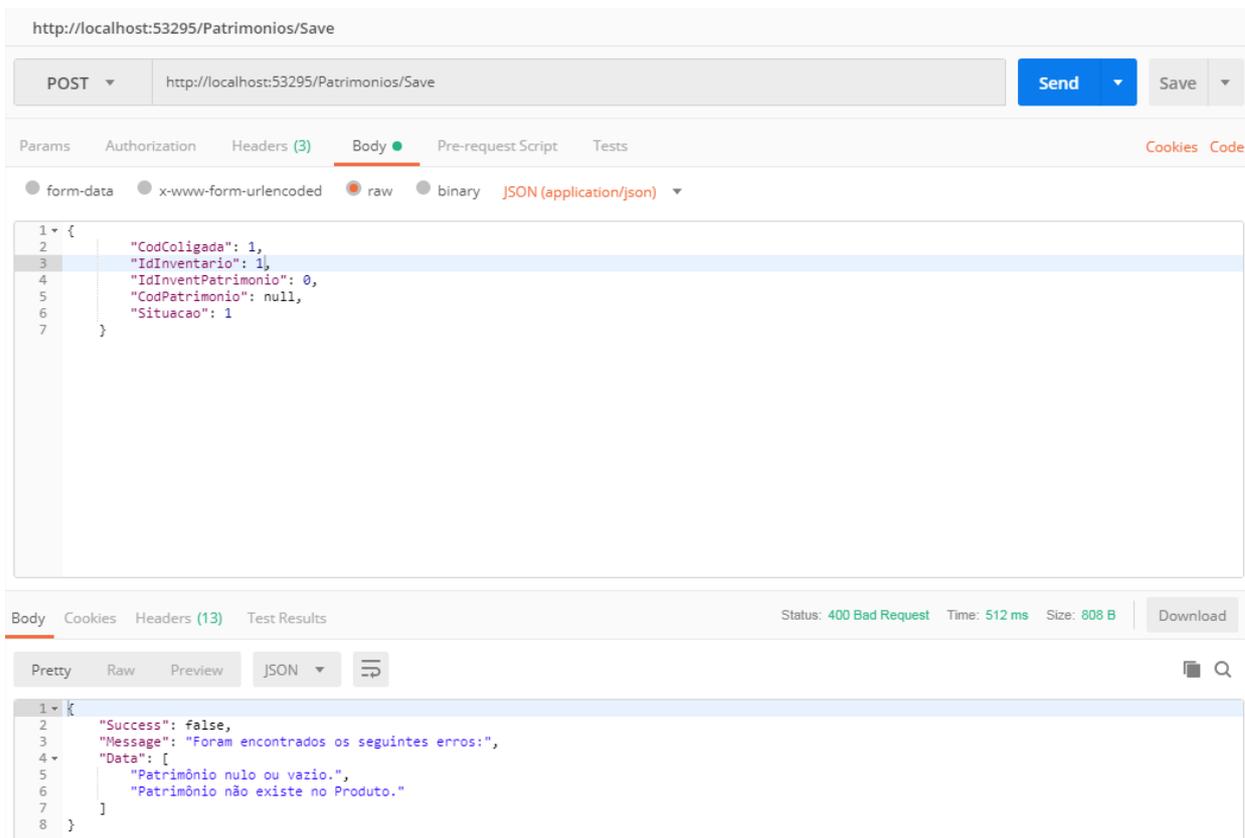
```
POST http://localhost:53295/Patrimonio/Save
```

```
{
  "CodColigada": 1,
  "IdInventario": 1,
  "IdInventPatrimonio": 0,
  "CodPatrimonio": "03.01.02.0129",
  "Situacao": 1
}
```

Ao tentar salvar um patrimônio com os mesmo código de outro patrimônio já cadastrado para esse Inventário como se fosse um novo (evitar duplicidade)

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "Já existe outro patrimônio com o mesmo código para esse Inventário."
  ]
}
```

Figura – Cadastro de Patrimonio já existente para o Inventário

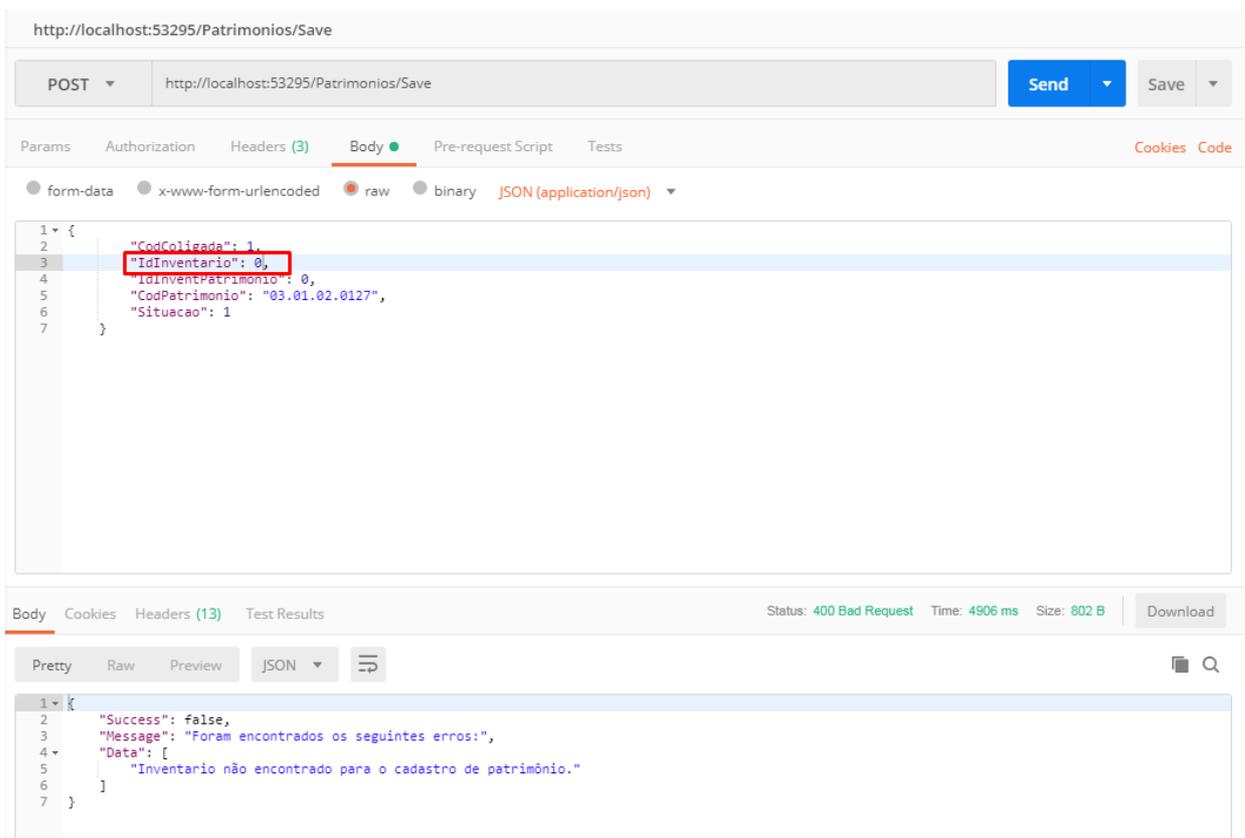


```
POST http://localhost:53295/Patrimonios/Save
```

```
{
  "CodColigada": 1,
  "IdInventario": 1,
  "IdInventPatrimonio": 0,
  "CodPatrimonio": null,
  "Situacao": 1
}
```

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "Patrimônio nulo ou vazio.",
    "Patrimônio não existe no Produto."
  ]
}
```

Figura – Cadastro de Patrimonio sem Código do Patrimonio



```
POST http://localhost:53295/Patrimonios/Save
```

```
{
  "CodColigada": 1,
  "IdInventario": 0,
  "IdInventPatrimonio": 0,
  "CodPatrimonio": "03.01.02.0127",
  "Situacao": 1
}
```

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "Inventario não encontrado para o cadastro de patrimônio."
  ]
}
```

Figura – Cadastro de Patrimonio sem Id do Inventário



1.4 Histórico de Atualização do Documento

1.4.1 Histórico de Versões

Autor	Versão	Data	Descrição das Alterações	Seção	Pag.
Diego Alves Torres	1.0	17/10/2018	Criação do documento.		