

Catálogo de API

Ônus e Gravames

API – ÔNUS E GRAVAMES

Sumário

1. Histórico de revisão	5
2. Introdução	6
3. Autenticação	9
3.1 Pinagem de Certificado	9
3.2 Token JWS (JWT assinado digitalmente com algoritmo RSA 256).....	11
4. Verbos http.....	13
5. Endpoint	13
6. Endereços API	13
7. Swagger.....	14
7.1 Fluxos e Regras de Negócio.....	14
8. Métodos / Taxonomia	14
8.1 Registro de Ônus e Gravames.....	16
8.2 Consulta protocolos pendentes de aprovações	21
8.3 Consulta status do registro de ônus e gravame	28
8.4 Manutenção do registro de ônus e gravame	34
8.5 Aprovação do registro de ônus e gravame	38
8.6 Execução do registro de ônus e gravame	40
8.7 Extinção do registro de ônus e gravame	43

API – ÔNUS E GRAVAMES

8.8	Registro de Instrumento Contratual de ônus e gravame.....	45
8.9	Consulta do Instrumento Contratual por Id Instrumento.....	47
8.10	Consulta do Instrumento Contratual por protocolo.....	50
9.	<i>Response Code</i>	53
10.	<i>arquivo arq.sog.001.01 – LIENS</i>	53
10.1	Manual Técnico.....	54
10.1.1	Validação do arquivo	54
10.1.2	Padrão de Nome de Arquivo.....	54
10.1.3	Regra de formação do BusinessGroupIdentifier	54
10.1.4	Regra de compactação para tráfego de Arquivos	55
10.1.5	Regras de Limite e Quantidade de Arquivos.....	56
10.2	Cenário de Erro Técnico	56
10.2.1	Cenário 1 - Arquivo não identificado pela B3.....	56
10.2.2	Cenário 2 – Arquivo com erro no nome, mas identificado pela B3	57
10.2.3	BVBG.999.01 – ErrorReportV03.....	58
10.2.4	Mensagem bvmf.052.01 – BusinessGroupHeader (Header de Arquivo).....	59
10.2.4	Mensagem head.001.001.01 - BusinessApplicationHeader (Header de Mensagem)	70
10.2.5	Mensagem tsmt.016.001.03- StatusReportRequest	74
10.3	Cenário de Erro de Negócio.....	79

API – ÔNUS E GRAVAMES

10.3.1 BVBG.143.01 – ErrorLiens	80
10.3.2 Mensagem admi.002.001.01 – MessageReject	80

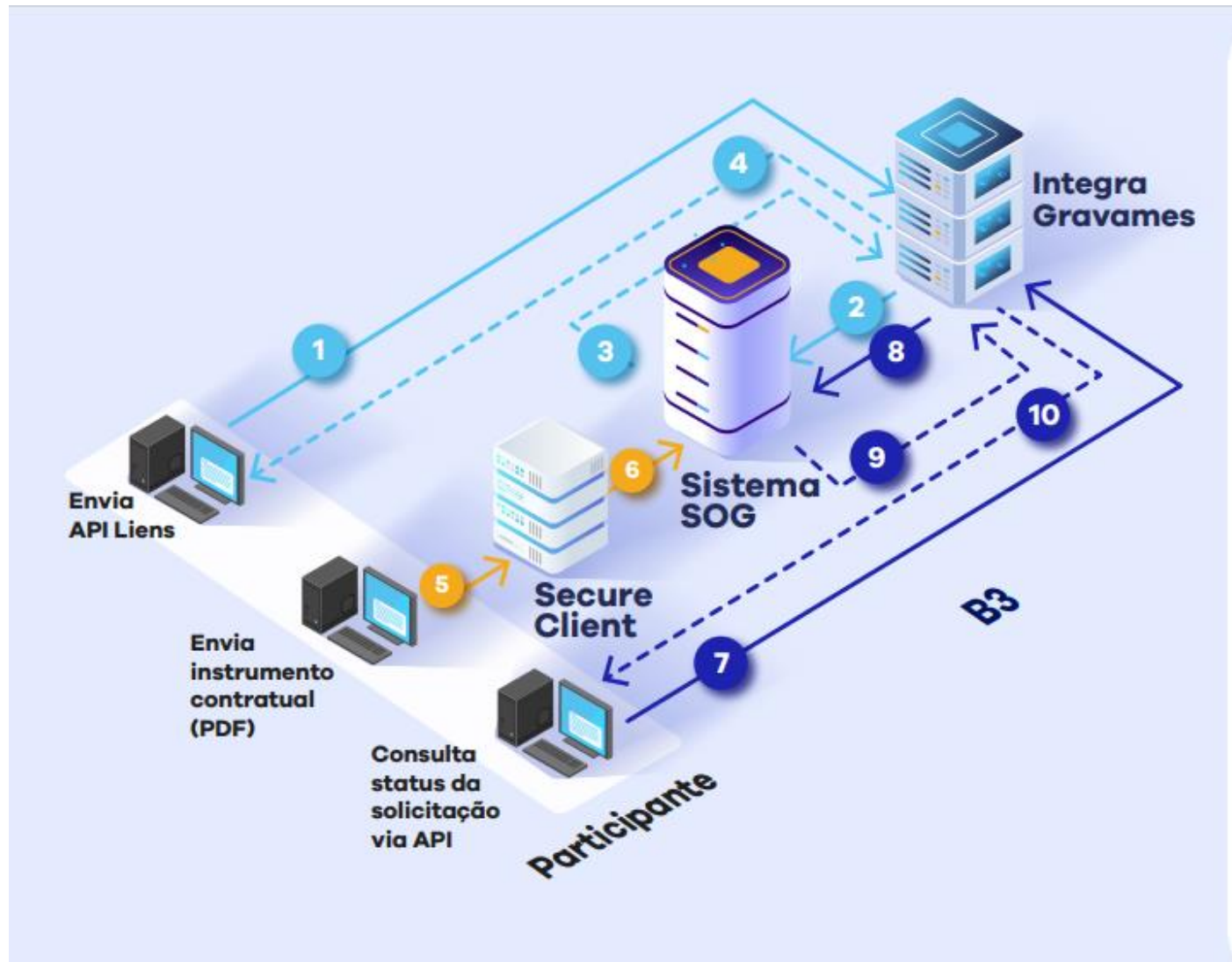
1. HISTÓRICO DE REVISÃO

Data	Versão	Descrição
14/06/2022	1.0	1. Criação da API
28/09/2022	1.1	1. Criação do arquivo ARQ.SOG.001.01 2. Ajustes nos Recursos: <ul style="list-style-type: none"> • /liens • /liens/{protocolNumber} • /liens/{protocolNumber}/executions
06/01/2023	1.2	1. Alteração do campo indeterminateInstrumentMaturityDate para boolean 2. Inclusão dos campos acquisitionDate e acquisitionValue no recurso PUT/liens/{protocolNumber}/executions
24/04/2023	1.3	1. Ajustes dos Recursos: <ul style="list-style-type: none"> • POST /liens: campos assetQuantity e currentAccountNumber • GET /liens: campos assetQuantity e currentAccountNumber • GET /liens/{protocolNumber}: campos assetQuantity e currentAccountNumber • PUT /liens/{protocolNumber}: campos assetQuantity, currentAccountNumber e assetQuantityExecution • Exclusão do parâmetro de entrada parcialExecution no recurso PUT/liens/{protocolNumber}/executions • Inclusão do campo parcialExecution no recurso PUT/liens/{protocolNumber}/executions 2. Inclusão do recurso POST/liens/instruments 3. Inclusão do recurso GET/liens/{protocolNumber}/Instruments 4. Inclusão do recurso GET/liens/Instruments

2. INTRODUÇÃO

Este documento descreve o conjunto de definições da API desenvolvida pela B3 que serão utilizadas no processo de registro de ônus e gravames sobre ativos depositados na central depositária que são objeto de garantias de operações bilaterais cursadas fora dos ambientes administrados pela B3, para o segmento Listado, as quais oferecem as funcionalidades de inclusão, manutenção, extinção e execução de gravames. A seguir é apresentado fluxograma do processo:

API – ÔNUS E GRAVAMES



- 1** **Participante** envia a requisição de inclusão/manutenção/extinção ou execução de registro de ônus e gravames
- 2** **Integra Gravames** direciona a requisição para o sistema SOG
- 3** **Sistema SOG** gera número do protocolo contendo o status com a indicação de que a operação está em andamento
- 4** **Integra Gravames** direciona a resposta ao Participante
- 5** **Participante** envia o instrumento contratual (pdf) por meio do Secure Client com o código identificador BGI para concluir a requisição do gravame
- 6** Instrumento contratual é enviado para o sistema SOG
- 7** **Participante** requisita a consulta de status da solicitação utilizando o número do protocolo
- 8** **Integra Gravames** direciona a consulta de status para o sistema SOG
- 9** **Sistema SOG** responde com o status da solicitação
- 10** **Integra Gravames** direciona a resposta do status da solicitação ao Participante

API – ÔNUS E GRAVAMES

Esse documento trata especificamente da interface de comunicação API Web (REST) via internet.

As APIs (Application Programming Interface) WEB possibilitam aos participantes do serviço incluir, realizar manutenção, extinção e execução de gravames, por meio de operações, conforme a seguir:

- (i) registro de ônus e gravames;
- (ii) consulta de status de ônus e gravames;
- (iii) consulta de protocolos pendentes de aprovação;
- (iv) aprovação de ônus e gravames;
- (v) manutenção de ônus e gravames;
- (vi) extinção de ônus e gravames;
- (vii) execução de ônus e gravames;
- (viii) registro de instrumento contratual para o registro de ônus e gravame;
- (ix) consulta o instrumento contratual através do Id do instrumento;
- (x) consulta dos instrumentos contratuais enviados por protocolo pelo participante.

API – ÔNUS E GRAVAMES

Construídas no padrão REST (Representational State Transfer), consistem em um conjunto de URL's (Uniform Resource Locator) que viabilizam a realização de coleta e envio de mensagens executadas por sistema. As informações aqui presentes são específicas do processo de inclusão, manutenção, extinção e execução de ônus e gravames para o segmento Listado.

Nas páginas a seguir será informada toda a documentação necessária para as APIs (Application Programming Interfaces) Ônus e Gravames, que possibilitam conexões diretas entre os sistemas dos participantes, e a plataforma do Sistema de Ônus e Gravames - SOG, e podem ser utilizados para:

- Solicitar a constituição de ônus e gravames de forma individualizada (por ativo) ou universal;
- Realizar a alteração, bem como extinguir ou executar o registro de ônus e gravames;
- Consultar os protocolos pendentes e aprová-los;
- Consultar o status das solicitações de ônus e gravames.

A API Ônus e Gravames usa verbos HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) em uma arquitetura REST (Representational State Transfer), o que facilita a solicitação e o recebimento dos mesmos. A autenticação básica é administrada por HTTPS e as respostas são entregues no formato JSON (Java Script Object Notation).

3. AUTENTICAÇÃO

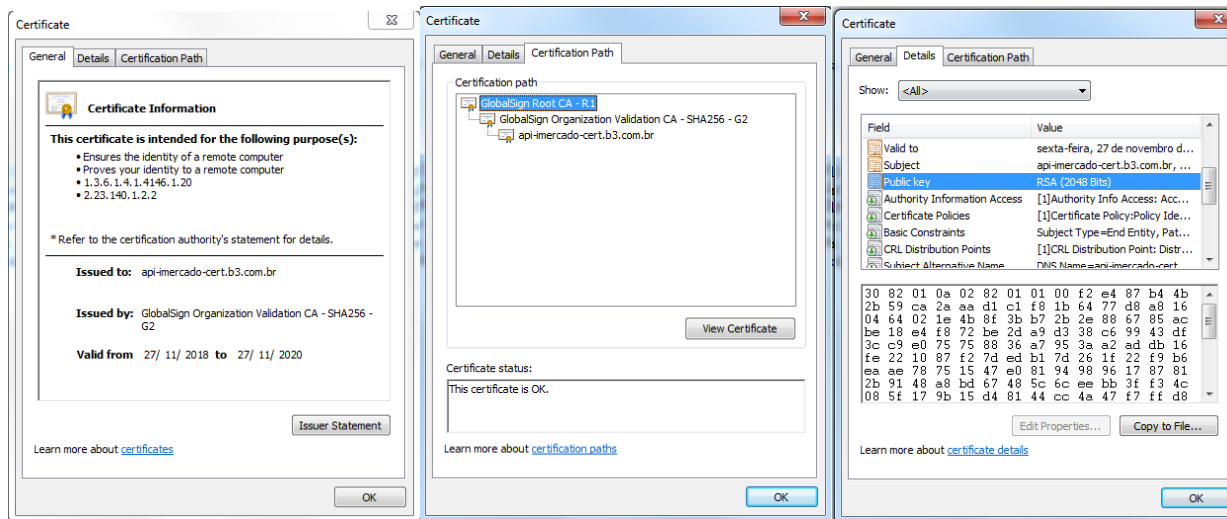
Neste capítulo temos as informações relacionadas à Segurança da Informação.

A B3 definiu como modelo de segurança para as APIs expostas o uso de pinagem de certificado e tokens JWS (JWT assinado digitalmente com algoritmo RSA 256) para as requisições enviadas.

3.1 Pinagem de Certificado

Os clientes que irão consumir as APIs deverão implementar a pinagem do certificado raiz do endereço de conexão. As imagens abaixo ilustram como obter as informações para implementação da pinagem de certificado.

API – ÔNUS E GRAVAMES



3.2 Token JWS (JWT assinado digitalmente com algoritmo RSA 256)

Para consumir a API, o usuário deverá realizar a requisição de um token JWS utilizando o grant ROPC – Resource Owner Password Credentials, que garante autorização para seguir. Ele precisará informar os dados abaixo na requisição do token JWT:

HTTP: POST

HOST: <endpoint>

Base Path: <base path>/token

Cabeçalho: Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Parâmetros do Body:

grant_type = password (Este valor é fixo, ou seja, é igual para todas as requisições.)

client_id = <cliente id informado pela b3> (Trata-se do Client ID que o usuário recebeu no pacote de acesso.)

client_secret = <cliente secret informado pela b3> (Refere-se ao Client Secret que o usuário recebeu no pacote de acesso.)

username: <usuário se serviço CAU>

password: <senha do usuário de serviço CAU>

category_id <código categoria fantasia sincad do participante>

API – ÔNUS E GRAVAMES

A resposta da requisição será semelhante a abaixo:

```
{
  "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiI5OTkiLCAiZXhwIjoiMTU2MDAwNzgyOSIsICJpc3MiOiJDTj1JbnRlcm11ZCBDZXJ0aWZpY2F0ZSAtIEpXVCxPVT1HQ01DLE89QjMgU0EsTD1TYW8gUGF1bG8sUz1TUCxDPUJSIn0.JSWxLOVX6xWmeLAhwdTP2xKt2eK3JAJ2oB61Yn06PROQdpaCk8E_CaS-xGc2xz9iBEnLTxZTrfdhyYstkBv90fLXVQnhEVFhfXLq2Ov-xWAO_DFPeGLXzy5_7WOpbZ3oKbjJ1XVxbCZnoDIt3VRZGNHAYiS8dZJzxv0n9D8qa_HhtZhOJNbH0ynhPyoE8qMULvgJQ5DzjXIVk2mP-",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": "43200",
  "scope": "resource.WRITE resource.READ"
}
```

Os campos são:

- **access_token**: é o token JWS. Ele deverá ser informado no cabeçalho das requisições às APIs.
- **expires_in**: a validade do token é de 12 horas. Após esse período, o token JWS não será mais válido, e o usuário deverá requisitar um novo token para consumir as APIs.
- **token_type**: especifica o authentication schema utilizado pela API, por exemplo, Basic, Bearer, AWS, entre outros.

Referências:

OAuth 2.0: <https://tools.ietf.org/html/rfc6749>

JWT: <https://tools.ietf.org/html/rfc7519>

API – ÔNUS E GRAVAMES

4. VERBOS HTTP

Para a API Ônus e Gravames serão utilizados somente os verbos GET, POST, PATCH e PUT. Os demais verbos HTTP não são suportados.

5. ENDPOINT

URI base (todas as URIs iniciam com): **/api/liens/v1**

Exemplo de uma URL completa, para o ambiente de produção, referente ao recurso **/liens**

<https://api-integrabjud.netb3.com.br/api/liens/v1/liens>

6. ENDEREÇOS API

A B3 possui dois ambientes, um dedicado a certificação dos participantes e outro é o ambiente produtivo.

Seguem os endereços para conexão referente cada ambiente:

Acesso por meio da Internet(VPN):

- Certificação:
Token: <https://api-integrabjud.cert.netb3.com.br/api/oauth/token>
APs : <https://api-integrabjud.cert.netb3.com.br/api/liens/v1>
- Produção:
Token: <https://api-integrabjud.netb3.com.br/api/oauth/token>
APIs : <https://api-integrabjud.netb3.com.br/api/liens/v1>

Acesso por meio da Extranet (RTM):

- Certificação:
Token: <https://api-integrabjud-cert.rtm.netb3.com.br/api/oauth/token>
APIs : <https://api-integrabjud-cert.rtm.netb3.com.br/api/liens/v1>
- Produção:
Token: <https://api-integrabjud.rtm.netb3.com.br/api/oauth/token>
APIs : <https://api-integrabjud.rtm.netb3.com.br/api/liens/v1>

API – ÔNUS E GRAVAMES

Acesso por meio da Extranet (RCB):

- Produção:
Token: <https://api-integrabjudrcb.bvmfnet.com.br/api/oauth/token>
APIs : <https://api-integrabjudrcb.bvmfnet.com.br/api/liens/v1>

7. SWAGGER

A documentação técnica detalhada da **API Ônus e Gravames** está disponível no Swagger em:

https://clientes.b3.com.br/pt_br/roadmap/sobre/api-para-gravames-registrados-no-sog.htm

7.1 Fluxos e Regras de Negócio

Para garantir a saúde da plataforma e um acesso justo para todos aconselhamos seguir as orientações de boas práticas de consumo da API Ônus e Gravames.

Os recursos da API terão como parâmetro de entrada o código do participante conforme cadastro no sistema SINCAD, sendo assim, os clientes deverão implementar soluções que atendam os seguintes itens:

- Consultar os protocolos para fins de status de processamento;
- Realizar consultas com aplicação de filtros, se possível.

8. MÉTODOS / TAXONOMIA

Os itens abaixo têm como objetivo apresentar a taxonomia (estruturas, nomes, tipos, descrição, valores disponíveis etc.) dos dados que compõem os recursos da API de Integração com os participantes para constituição do ônus e gravames no segmento Listado.

Essas informações poderão ser atualizadas conforme a necessidade de ajustes ou manutenções/melhorias que possam surgir e sempre que ocorrer versionamento ou inclusão de novas funcionalidades na API.

API – ÔNUS E GRAVAMES

Método	Endpoint	Descrição
POST	/api/liens/v1/liens	Permite realizar a inclusão do registro de ônus e gravames
GET	/api/liens/v1/liens	Permite consultar protocolos pendentes de aprovações
GET	/api/liens/v1/liens/{protocolNumber}	Permite consultar o status de inclusão e manutenção do registro de ônus e gravame
PUT	/api/liens/v1/liens/{protocolNumber}	Permite realizar a manutenção do registro de ônus e gravame
PATCH	/api/liens/v1/liens/{protocolNumber}/approvals	Permite aprovar ou rejeitar o registro de ônus e gravame
PUT	/api/liens/v1/liens/{protocolNumber}/executions	Permite realizar a execução do registro de ônus e gravames
PUT	/api/liens/v1/liens/{protocolNumber}/extinctions	Permite realizar a extinção do registro de ônus e gravames
POST	/api/liens/v1/liens/instruments	Permite realizar a inclusão do instrumento contratual para o registro de ônus e gravames
GET	/api/liens/v1/liens/instruments	Permite realizar o download do instrumento contratual através do Id do instrumento
GET	/api/liens/v1/liens/{protocolNumber}/instruments	Permite consultar dos instrumentos contratuais enviados por protocolo pelo participante

8.1 Registro de Ônus e Gravames

POST - /api/liens/v1/liens

Esse método é responsável por permitir realizar a inclusão do registro de ônus e gravames A API tem como característica os seguintes itens:

- Os campos principais são obrigatórios;
- Não é possível selecionar quais campos devem ser retornados;
- Os parâmetros de entrada desta API, entram via json.

Json de entrada

```
{
  "data": {
    "encumbranceInformation": {
      "encumbranceTypeCode": 2147483647,
      "contractTypeCode": 2147483647,
      "universalEncumbranceIndicator": true,
      "universalContractualInstrumentIndicator": true,
      "creditorCustodianCode": 2147483647,
      "creditorInvestorCode": 2147483647,
      "creditorDocumentNumber": "string",
      "debtorCustodianCode": 2147483647,
      "debtorInvestorCode": 2147483647,
      "debtorDocumentNumber": "string",
      "instrumentMaturityDate": "2020-07-21",
      "indeterminateInstrumentMaturityDate": true,
      "debtValue": "string",
      "interestRateValue": "string",
      "monetaryAdjustmentValue": "string",
      "penaltyClauseDescription": "string",
      "commissionValue": "string",
      "refereeIndicator": true,
      "refereeInformationDescription": "string",
      "balancePositionTypeCode": 2147483647,
      "judicialProtocolNumber": "string"
    },
    "assets": [
      {
```


API – ÔNUS E GRAVAMES

```

    "segmentTypeCode": 2147483647,
    "tickerCode": "string",
    "isinCode": "string",
    "acquisitionDate": "2020-07-21",
    "acquisitionValue": 0,
    "assetQuantity": 9999999999,
    "assetSubAccountCode": "21016",
    "assetSubAccountCodeDestiny": "62014"
  }
],
"corporateEventTreatment": {
  "involuntaryFinancialPositionCode": 2147483647,
  "involuntaryAssetPositionCode": 2147483647,
  "voluntaryAssetPositionCode": 2147483647,
  "bankAccountInformation": {
    "bankCode": 2147483647,
    "bankName": "string",
    "bankingAgencyCode": 2147483647,
    "currentAccountNumber": 9999999999,
    "ownerAccountName": "string",
    "ownerAccountDocumentNumber": "string"
  }
}
}
}
}
}

```

Parâmetros de Entrada

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	data	0..1					
1.1	encumbranceInformation	1..1					
1.1.1	encumbranceTypeCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2,3,4,5]	Informes the encumbrance type. Domains 1 - Fiduciary alienation 2 - Usufruct 3 - Pledge 4 - Inalienability 5 - Unseizability
1.1.2	contractTypeCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2,3]	Informes the representativeness of the registry's inclusion custody agent. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3. Domains 1 - Creditor 2 - Debtor 3 - Direct

API – ÔNUS E GRAVAMES

1.1.3	universalEncumbranceIndicator	0..1	boolean		body		Informs whether the encumbrance is universal true false
1.1.4	universalContractualInstrumentIndicator	0..1	boolean		body		Universal Contractual Instrument. Informs whether the registry has a contractual instrument. *required if universalEncumbranceIndicator = true
1.1.5	creditorCustodianCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Operational Code of the Creditors Custodian. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
1.1.6	creditorInvestorCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Creditor Investor Code. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
1.1.7	creditorDocumentNumber	0..1	string	MaxLength=19	body		Creditors Investor Document CPF CNPJ.
1.1.8	debtorCustodianCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Operational Code of the Debtors Custodian
1.1.9	debtorInvestorCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Debtor Investor Code
1.1.10	debtorDocumentNumber	0..1	string	MaxLength=19	body		Debtors Investor Document CPF CNPJ
1.1.11	instrumentMaturityDate	0..1	date		body		Contractual instrument maturity date. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
1.1.12	indeterminateInstrumentMaturityDate	0..1	boolean		body		Informs whether the contractual instrument is indetermined.
1.1.13	debtValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs the debt value. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
1.1.14	interestRateValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs interest rate. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3
1.1.15	monetaryAdjustmentValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs monetary adjustment. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3
1.1.16	penaltyClauseDescription	0..1	string	MaxLength=300	body		Informs penalty clause. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3
1.1.17	commissionValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs commissions and charges. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3
1.1.18	refereeIndicator	1..1	boolean		body		Informs if there is a referee to define the execution of the encumbrance. true false
1.1.19	refereeInformationDescription	0..1	string	MaxLength=200	body		Informs the referees data for execution
1.1.20	balancePositionTypeCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2]	Informs the position of the balance. Mandatory only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1 - Fiduciary Alienation Domains 1 - CREDITOR 2 - DEBTOR

API – ÔNUS E GRAVAMES

1.1.21	judicialProtocolNumber	0..1	string	MaxLength=80	body		Informs the number of judicial order
1.2	assets	0..*					
1.2.1	segmentTypeCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1]	Inform the segment.1 - Listado.
1.2.2	tickerCode	0..1	string	MaxLength=12	body		Asset ticker code. Mandatory inform ticker code or ISIN code.
1.2.3	isinCode	0..1	string	MaxLength=12	body		Asset ISIN code. Mandatory inform ticker code or ISIN code.
1.2.4	acquisitionDate	0..1	date		body		Informs date of acquisition
1.2.5	acquisitionValue	0..1	number	TotalDigits=21 FractionDigits=6	body		Informs price of acquisition
1.2.6	assetQuantity	0..1	long	Minimum=-9223372036854775808 Maximum=9223372036854775807	body		Asset quantity
1.2.7	assetSubAccountCode	0..1	string	MaxLength=5	body	['21016','29017','29068','81019']	Identification of the portfolio at the depository. Domain values 21016 29017 29068 81019 *válido apenas para ativo ouro
1.2.8	assetSubAccountCodeDestiny	0..1	string	MaxLength=5	body	['62014','62057','62022','62030']	Identification of the portfolio destiny at the depository. Domain values 62014 62057 62022 62030
1.3	corporateEventTreatment	0..1					
1.3.1	involuntaryFinancialPositionCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2,3,4]	Informs the direction of involuntary financial events. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3 Domains 1 - CREDITOR 2 - DEBTOR 3 - INDICATE INSTITUTION
1.3.2	involuntaryAssetPositionCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2]	Informs the direction of involuntary assets events. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3 Domains 1 - CREDITOR 2 - DEBTOR
1.3.3	voluntaryAssetPositionCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2]	Informs the direction for the voluntary assets events. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3 Domains 1 - CREDITOR 2 - DEBTOR
1.3.4	bankAccountInformation	0..1					
1.3.4.1	bankCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Inform bank code
1.3.4.2	bankName	1..1	string	MaxLength=80	body		Inform bank name

API – ÔNUS E GRAVAMES

1.3.4.3	bankingAgencyCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Enter bank branch code
1.3.4.4	currentAccountNumber	1..1	long	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Enter current account number
1.3.4.5	ownerAccountName	1..1	string	MaxLength=80	body		Enter the name of the account owner
1.3.4.6	ownerAccountDocumentNumber	1..1	string	MaxLength=19	body		Informs CPF or CNPJ document of the account owner

Json de saída

```
{
  "data": {
    "protocolNumber": null,
    "status": [
      {
        "statusCode": null,
        "statusDateTime": null,
        "comprehensiveDescription": null
      }
    ]
  }
}
```

Parâmetros de Saída

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	x-v	1..1	string		header		Versão da api. Ex 1.0.0
2.0	data	1..1					
2.1	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Protocol number generated by the SOG system
2.2	status	0..*					

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.2.1	statusCode	1..1	string	MaxLength=2000	body		Request status
2.2.2	statusDateTime	1..1	datetime		body		Request processing date time
2.2.3	comprehensiveDescription	0..1	string	MaxLength=2000	body		Provides comprehensive and detailed status information about requisition processing
3.0		0..1					
3.1	errors	0..*					
3.1.1	code	1..1	string	MaxLength=10	body		Código do erro.
3.1.2	title	1..1	string	MaxLength=100	body		Mensagem do erro.
3.1.3	detail	1..1	string	MaxLength=2000	body		Informações complementares sobre o erro.
3.2	meta	0..1					
3.2.1	errorDateTime	0..1	datetime		body		Date and time of the business status.

8.2 Consulta protocolos pendentes de aprovações

GET - /api/liens/v1/liens

Esse método é responsável por permitir realizar a consulta de protocolos pendentes de aprovações. A API tem como característica os seguintes itens:

- Os parâmetros de entrada são os filtros da consulta e é obrigatório o preenchimento do operationTypeCode;
- Não é possível selecionar quais campos devem ser retornados;
- Os parâmetros de entrada desta API, entram via query.

Parâmetros de Entrada

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereot ype	Domínio	Descrição
1.0	operationTypeCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	query	[1,2,3,4]	Informa the operation type code Domains 1 - Registration 2 - Maintenance 3 - Extinction 4 - Execution
2.0	protocolNumber	0..1	long	Minimum=-9223372036854775808 Maximum=9223372036854775807	query		Protocol number generated by the SOG system

API – ÔNUS E GRAVAMES

3.0	encumbranceTypeCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	query	[1,2,3]	Informs the encumbrance type. Domains 1 - Fiduciary alienation 2 - Usufruct 3 - Pledge 4 - Inalienability 5 - Unseizability
4.0	creditorCustodianCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	query		Operational Code of the Creditors Custodian. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
5.0	creditorInvestorCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	query		Creditor Investor Code. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
6.0	creditorDocumentNumber	0..1	string	MaxLength=19	query		Creditors Investor Document CPF CNPJ.
7.0	debtorCustodianCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	query		Operational Code of the Debtors Custodian
8.0	debtorInvestorCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	query		Debtor Investor Code
9.0	debtorDocumentNumber	0..1	string	MaxLength=19	query		Debtors Investor Document CPF CNPJ
10.0	protocolStatusCode	0..1	string	MaxLength=3	query	['S1','S3','S5','S8','S10','S12','S14','S17','S25']	Informs the status of the encumbrance registration or maintenance request. Domains OperationTypeCode = 1 - registration S1 - Registro aguardando confirmação do Agente de Custódia S3 - Aguardando confirmação de alterações na solicitação de registro S5 - Registro aguardando confirmação OperationTypeCode = 2 - manutenção S8 - Aguardando confirmação de alteração pelo agente de custódia S10 - Alteração aguardando confirmação OperationTypeCode = 3 - extinction S12 - Aguardando confirmação de extinção pelo agente de custódia S14 - Extinção aguardando confirmação OperationTypeCode = 4 - execution S17 - Execução aguardando confirmação S25 - Execução parcial aguardando confirmação

Json de saída

```
{
  "data": [
    {
      "operationTypeCode": 2147483647,

```

API – ÔNUS E GRAVAMES

```
"protocolStatusCode": "S1",
"protocolNumber": 999999999,
"encumbranceInformation": {
  "encumbranceTypeCode": 2147483647,
  "contractTypeCode": 2147483647,
  "universalEncumbranceIndicator": true,
  "universalContractualInstrumentIndicator": true,
  "creditorCustodianCode": 2147483647,
  "creditorInvestorCode": 2147483647,
  "creditorDocumentNumber": "string",
  "debtorCustodianCode": 2147483647,
  "debtorInvestorCode": 2147483647,
  "debtorDocumentNumber": "string",
  "instrumentMaturityDate": "2020-07-21",
  "indeterminateInstrumentMaturityDate": true,
  "debtValue": "string",
  "interestRateValue": "string",
  "monetaryAdjustmentValue": "string",
  "penaltyClauseDescription": "string",
  "commissionValue": "string",
  "refereeIndicator": true,
  "refereeInformationDescription": "string",
  "balancePositionTypeCode": 2147483647,
  "judicialProtocolNumber": "string"
},
"assets": [
  {
    "segmentTypeCode": 2147483647,
    "tickerCode": "string",
    "isinCode": "string",
    "acquisitionDate": "2020-07-21",
    "acquisitionValue": 0,
    "assetQuantity": 999999999,
    "assetSubAccountCode": "21016",
    "assetSubAccountCodeDestiny": "62014"
  }
],
"corporateEventTreatment": {
  "involuntaryFinancialPositionCode": 2147483647,
  "involuntaryAssetPositionCode": 2147483647,
  "voluntaryAssetPositionCode": 2147483647,
  "bankAccountInformation": {
```

API – ÔNUS E GRAVAMES

```

    "bankCode": 2147483647,
    "bankName": "string",
    "bankingAgencyCode": 2147483647,
    "currentAccountNumber": 9999999999,
    "ownerAccountName": "string",
    "ownerAccountDocumentNumber": "string"
  }
}
],
"links": {
  "self": "string",
  "first": "string",
  "prev": "string",
  "next": "string",
  "last": "string"
}
}
}

```

Parâmetros de Saída

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	x-v	1..1	string		header		Versão da api. Ex 1.0.0
2.0	data	1..*					
2.1	operationTypeCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2,3,4]	Informes the operation type code Domains 1 - Registration 2 - Maintenance 3 - Extinction 4 - Execution
2.2	protocolStatusCode	1..1	string	MaxLength=3	body	['S1','S3','S5','S8','S10','S12','S14','S17','S25']	Informes the status of the encumbrance registration or maintenance request. Domains OperationTypeCode = 1 - registration S1 - Registro aguardando confirmação do Agente de Custódia S3 - Aguardando confirmação de alterações na solicitação de registro S5 - Registro aguardando confirmação OperationTypeCode = 2 - maintenance S8 - Aguardando confirmação de alteração pelo agente de custódia S10 - Alteração aguardando confirmação OperationTypeCode = 3 - extinction S12 - Aguardando confirmação de extinção pelo agente de custódia S14 - Extinção aguardando

API – ÔNUS E GRAVAMES

							confirmação OperationTypeCode = 4 - execution S17 - Execução aguardando confirmação S25 - Execução parcial aguardando confirmação
2.3	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Protocol number generated by the SOG system
2.4	encumbranceInformation	1..1					
2.4.1	encumbranceTypeCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2,3,4,5]	Informs the encumbrance type. Domains 1 - Fiduciary alienation 2 - Usufruct 3 - Pledge 4 - Inalienability 5 - Unseizability
2.4.2	contractTypeCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2,3]	Informs the representativeness of the registry's inclusion custody agent. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3. Domains 1 - Creditor 2 - Debtor 3 - Direct
2.4.3	universalEncumbranceIndicator	0..1	boolean		body		Informs whether the encumbrance is universal true false
2.4.4	universalContractualInstrumentIndicator	0..1	boolean		body		Universal Contractual Instrument. Informs whether the registry has a contractual instrument. *required if universalEncumbranceIndicator = true
2.4.5	creditorCustodianCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Operational Code of the Creditors Custodian. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
2.4.6	creditorInvestorCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Creditor Investor Code. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
2.4.7	creditorDocumentNumber	0..1	string	MaxLength=19	body		Creditors Investor Document CPF CNPJ.
2.4.8	debtorCustodianCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Operational Code of the Debtors Custodian
2.4.9	debtorInvestorCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Debtor Investor Code
2.4.10	debtorDocumentNumber	0..1	string	MaxLength=19	body		Debtors Investor Document CPF CNPJ
2.4.11	instrumentMaturityDate	0..1	date		body		Contractual instrument maturity date. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
2.4.12	indeterminateInstrumentMaturityDate	0..1	boolean		body		Informs whether the contractual instrument is indeterminate.
2.4.13	debtValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs the debt value. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.4.14	interestRateValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs interest rate. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3
2.4.15	monetaryAdjustmentValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs monetary adjustment. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3
2.4.16	penaltyClauseDescription	0..1	string	MaxLength=300	body		Informs penalty clause. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3
2.4.17	commissionValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs commissions and charges. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3
2.4.18	refereeIndicator	1..1	boolean		body		Informs if there is a referee to define the execution of the encumbrance. true false
2.4.19	refereeInformationDescription	0..1	string	MaxLength=200	body		Informs the referees data for execution
2.4.20	balancePositionTypeCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2]	Informs the position of the balance. Mandatory only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1 - Fiduciary Alienation Domains 1 - CREDITOR 2 - DEBTOR
2.4.21	judicialProtocolNumber	0..1	string	MaxLength=80	body		Informs the number of judicial order
2.5	assets	0..*					
2.5.1	segmentTypeCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1]	Inform the segment.1 - Listado.
2.5.2	tickerCode	0..1	string	MaxLength=12	body		Asset ticker code. Mandatory inform ticker code or ISIN code.
2.5.3	isinCode	0..1	string	MaxLength=12	body		Asset ISIN code. Mandatory inform ticker code or ISIN code.
2.5.4	acquisitionDate	0..1	date		body		Informs date of acquisition
2.5.5	acquisitionValue	0..1	number	TotalDigits=21 FractionDigits=6	body		Informs price of acquisition
2.5.6	assetQuantity	0..1	long	Minimum=-9223372036854775808 Maximum=9223372036854775807	body		Asset quantity
2.5.7	assetSubAccountCode	0..1	string	MaxLength=5	body	['21016','29017','29068','81019']	Identification of the portfolio at the depository. Domain values 21016 29017 29068 81019 *válido apenas para ativo ouro
2.5.8	assetSubAccountCodeDestiny	0..1	string	MaxLength=5	body	['62014','62057','62022','62030']	Identification of the portfolio destiny at the depository. Domain values 62014 62057 62022 62030
2.6	corporateEventTreatment	0..1					

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.6.1	involuntaryFinancialPositionCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2,3,4]	Informes the direction of involuntary financial events. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3 Domains 1 - CREDITOR 2 - DEBTOR 3 - INDICATE INSTITUTION
2.6.2	involuntaryAssetPositionCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2]	Informes the direction of involuntary assets events. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3 Domains 1 - CREDITOR 2 - DEBTOR
2.6.3	voluntaryAssetPositionCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2]	Informes the direction for the voluntary assets events. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3 Domains 1 - CREDITOR 2 - DEBTOR
2.6.4	bankAccountInformation	0..1					
2.6.4.1	bankCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Inform bank code
2.6.4.2	bankName	1..1	string	MaxLength=80	body		Inform bank name
2.6.4.3	bankingAgencyCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Enter bank branch code
2.6.4.4	currentAccountNumber	1..1	long	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Enter current account number
2.6.4.5	ownerAccountName	1..1	string	MaxLength=80	body		Enter the name of the account owner
2.6.4.6	ownerAccountDocumentNumber	1..1	string	MaxLength=19	body		Informes CPF or CNPJ document of the account owner
3.0	links	1..1					
3.1	self	1..1	string	MaxLength=2000	body		Current page link
3.2	first	0..1	string	MaxLength=2000	body		First page link
3.3	prev	0..1	string	MaxLength=2000	body		Next page link
3.4	next	0..1	string	MaxLength=2000	body		Next page link
3.5	last	0..1	string	MaxLength=2000	body		Last page link
4.0		0..1					
4.1	errors	0..*					

API – ÔNUS E GRAVAMES

4.1.1	code	1..1	string	MaxLength=10	body		Código do erro.
4.1.2	title	1..1	string	MaxLength=100	body		Mensagem do erro.
4.1.3	detail	1..1	string	MaxLength=2000	body		Informações complementares sobre o erro.
4.2	meta	0..1					
4.2.1	errorDateTime	0..1	datetime		body		Date and time of the business status.

8.3 Consulta status do registro de ônus e gravame

GET - /api/liens/v1/liens/{protocolNumber}

Esse método é responsável por permitir realizar a consulta do status do registro de ônus e gravames. A API tem como característica os seguintes itens:

- O parâmetro de entrada é o filtro e é obrigatório o preenchimento do protocolNumber;
- Não é possível selecionar quais campos devem ser retornados;
- O parâmetro de entrada desta API, entra via path.

Parâmetros de Entrada

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-9223372036854775808 Maximum=9223372036854775807	path		Protocol number generated by the SOG system

Json de Saída

API – ÔNUS E GRAVAMES

```
{
  "data": {
    "protocolNumber": 9999999999,
    "status": [
      {
        "statusCode": "string",
        "statusDateTime": "2020-07-21T08:30:20.0Z",
        "comprehensiveDescription": "string"
      }
    ],
    "encumbranceInformation": {
      "encumbranceTypeCode": 2147483647,
      "contractTypeCode": 2147483647,
      "universalEncumbranceIndicator": true,
      "universalContractualInstrumentIndicator": true,
      "creditorCustodianCode": 2147483647,
      "creditorInvestorCode": 2147483647,
      "creditorDocumentNumber": "string",
      "debtorCustodianCode": 2147483647,
      "debtorInvestorCode": 2147483647,
      "debtorDocumentNumber": "string",
      "instrumentMaturityDate": "2020-07-21",
      "indeterminateInstrumentMaturityDate": true,
      "debtValue": "string",
      "interestRateValue": "string",
      "monetaryAdjustmentValue": "string",
      "penaltyClauseDescription": "string",
      "commissionValue": "string",
      "refereeIndicator": true,
      "refereeInformationDescription": "string",
      "balancePositionTypeCode": 2147483647,
      "judicialProtocolNumber": "string"
    },
    "assets": [
      {
        "segmentTypeCode": 2147483647,
        "tickerCode": "string",
        "isinCode": "string",
        "acquisitionDate": "2020-07-21",
        "acquisitionValue": 0,
        "assetQuantity": 9999999999,
        "assetSubAccountCode": "21016",

```

API – ÔNUS E GRAVAMES

```

    "assetSubAccountCodeDestiny": "62014"
  }
],
"corporateEventTreatment": {
  "involuntaryFinancialPositionCode": 2147483647,
  "involuntaryAssetPositionCode": 2147483647,
  "voluntaryAssetPositionCode": 2147483647,
  "bankAccountInformation": {
    "bankCode": 2147483647,
    "bankName": "string",
    "bankingAgencyCode": 2147483647,
    "currentAccountNumber": 9999999999,
    "ownerAccountName": "string",
    "ownerAccountDocumentNumber": "string"
  }
}
},
"links": {
  "self": "string",
  "first": "string",
  "prev": "string",
  "next": "string",
  "last": "string"
}
}
}

```

Parâmetros de Saída

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	x-v	1..1	string		header		Versão da api. Ex 1.0.0
2.0	data	1..1					
2.1	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Protocol number generated by the SOG system
2.2	status	0..*					

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.2.1	statusCode	1..1	string	MaxLength=2000	body		Request status
2.2.2	statusDateTime	1..1	datetime		body		Request processing date time
2.2.3	comprehensiveDescription	0..1	string	MaxLength=2000	body		Provides comprehensive and detailed status information about requisition processing
2.3	encumbranceInformation	1..1					
2.3.1	encumbranceTypeCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2,3,4,5]	Informs the encumbrance type. Domains 1 - Fiduciary alienation 2 - Usufruct 3 - Pledge 4 - Inalienability 5 - Unseizability
2.3.2	contractTypeCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2,3]	Informs the representativeness of the registry's inclusion custody agent. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3. Domains 1 - Creditor 2 - Debtor 3 - Direct
2.3.3	universalEncumbranceIndicator	0..1	boolean		body		Informs whether the encumbrance is universal true false
2.3.4	universalContractualInstrumentIndicator	0..1	boolean		body		Universal Contractual Instrument. Informs whether the registry has a contractual instrument. *required if universalEncumbranceIndicator = true
2.3.5	creditorCustodianCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Operational Code of the Creditors Custodian. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
2.3.6	creditorInvestorCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Creditor Investor Code. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
2.3.7	creditorDocumentNumber	0..1	string	MaxLength=19	body		Creditors Investor Document CPF CNPJ.
2.3.8	debtorCustodianCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Operational Code of the Debtors Custodian
2.3.9	debtorInvestorCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Debtor Investor Code
2.3.10	debtorDocumentNumber	0..1	string	MaxLength=19	body		Debtors Investor Document CPF CNPJ
2.3.11	instrumentMaturityDate	0..1	date		body		Contractual instrument maturity date. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
2.3.12	indeterminateInstrumentMaturityDate	0..1	boolean		body		Informs whether the contractual instrument is indeterminate.
2.3.13	debtValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs the debt value. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.3.14	interestRateValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs interest rate. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3
2.3.15	monetaryAdjustmentValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs monetary adjustment. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3
2.3.16	penaltyClauseDescription	0..1	string	MaxLength=300	body		Informs penalty clause. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3
2.3.17	commissionValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs commissions and charges. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3
2.3.18	refereeIndicator	1..1	boolean		body		Informs if there is a referee to define the execution of the encumbrance. true false
2.3.19	refereeInformationDescription	0..1	string	MaxLength=200	body		Informs the referees data for execution
2.3.20	balancePositionTypeCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2]	Informs the position of the balance. Mandatory only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1 - Fiduciary Alienation Domains 1 - CREDITOR 2 - DEBTOR
2.3.21	judicialProtocolNumber	0..1	string	MaxLength=80	body		Informs the number of judicial order
2.4	assets	0..*					
2.4.1	segmentTypeCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1]	Inform the segment. 1 - Listado.
2.4.2	tickerCode	0..1	string	MaxLength=12	body		Asset ticker code. Mandatory inform ticker code or ISIN code.
2.4.3	isinCode	0..1	string	MaxLength=12	body		Asset ISIN code. Mandatory inform ticker code or ISIN code.
2.4.4	acquisitionDate	0..1	date		body		Informs date of acquisition
2.4.5	acquisitionValue	0..1	number	TotalDigits=21 FractionDigits=6	body		Informs price of acquisition
2.4.6	assetQuantity	0..1	long	Minimum=-9223372036854775808 Maximum=9223372036854775807	body		Asset quantity
2.4.7	assetSubAccountCode	0..1	string	MaxLength=5	body	['21016','29017','29068','81019']	Identification of the portfolio at the depository. Domain values 21016 29017 29068 81019 *válido apenas para ativo ouro
2.4.8	assetSubAccountCodeDestiny	0..1	string	MaxLength=5	body	['62014','62057','62022','62030']	Identification of the portfolio destiny at the depository. Domain values 62014 62057 62022 62030
2.5	corporateEventTreatment	0..1					

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.5.1	involuntaryFinancialPositionCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2,3,4]	Informs the direction of involuntary financial events. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3 Domains 1 - CREDITOR 2 - DEBTOR 3 - INDICATE INSTITUTION
2.5.2	involuntaryAssetPositionCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2]	Informs the direction of involuntary assets events. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3 Domains 1 - CREDITOR 2 - DEBTOR
2.5.3	voluntaryAssetPositionCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2]	Informs the direction for the voluntary assets events. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3 Domains 1 - CREDITOR 2 - DEBTOR
2.5.4	bankAccountInformation	0..1					
2.5.4.1	bankCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Inform bank code
2.5.4.2	bankName	1..1	string	MaxLength=80	body		Inform bank name
2.5.4.3	bankingAgencyCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Enter bank branch code
2.5.4.4	currentAccountNumber	1..1	long	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Enter current account number
2.5.4.5	ownerAccountName	1..1	string	MaxLength=80	body		Enter the name of the account owner
2.5.4.6	ownerAccountDocumentNumber	1..1	string	MaxLength=19	body		Informs CPF or CNPJ document of the account owner
3.0	links	1..1					
3.1	self	1..1	string	MaxLength=2000	body		Current page link
3.2	first	0..1	string	MaxLength=2000	body		First page link
3.3	prev	0..1	string	MaxLength=2000	body		Next page link
3.4	next	0..1	string	MaxLength=2000	body		Next page link
3.5	last	0..1	string	MaxLength=2000	body		Last page link
4.0		0..1					
4.1	errors	0..*					

API – ÔNUS E GRAVAMES

4.1.1	code	1..1	string	MaxLength=10	body		Código do erro.
4.1.2	title	1..1	string	MaxLength=100	body		Mensagem do erro.
4.1.3	detail	1..1	string	MaxLength=2000	body		Informações complementares sobre o erro.
4.2	meta	0..1					
4.2.1	errorDateTime	0..1	datetime		body		Date and time of the business status.

8.4 Manutenção do registro de ônus e gravame

PUT - /api/liens/v1/liens/{protocolNumber}

Esse método é responsável por permitir realizar a manutenção do registro de ônus e gravames. A API tem como característica os seguintes itens:

- O parâmetro de entrada é o filtro e é obrigatório o preenchimento do protocolNumber;
- Não é possível selecionar quais campos devem ser retornados;
- Os parâmetros de entrada desta API, entram via path e json.

Json de Entrada

```
{
  "data": {
    "encumbranceInformation": {
      "instrumentMaturityDate": "2020-07-21",
      "debtValue": "string",
      "interestRateValue": "string",
      "monetaryAdjustmentValue": "string",
      "penaltyClauseDescription": "string",
      "commissionValue": "string",
      "refereeIndicator": true,
      "refereeInformationDescription": "string"
    },
    "assets": [
      {
```

API – ÔNUS E GRAVAMES

```

    "segmentTypeCode": 2147483647,
    "tickerCode": "string",
    "isinCode": "string",
    "acquisitionDate": "2020-07-21",
    "acquisitionValue": 0,
    "assetQuantity": 9999999999,
    "assetSubAccountCode": "21016",
    "assetSubAccountCodeDestiny": "62014"
  }
],
"corporateEventTreatment": {
  "bankAccountInformation": {
    "bankCode": 2147483647,
    "bankName": "string",
    "bankingAgencyCode": 2147483647,
    "currentAccountNumber": 9999999999,
    "ownerAccountName": "string",
    "ownerAccountDocumentNumber": "string"
  }
}
}
}
}
}

```

Parâmetros de Entrada

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-9223372036854775808 Maximum=9223372036854775807	path		Protocol number generated by the SOG system
2.0	data	0..1					
2.1	encumbranceInformation	0..1					
2.1.1	instrumentMaturityDate	0..1	date		body		Contractual instrument maturity date. Required only for ENCUMBRANCE TYPE CODE 1, 2 or 3.
2.1.2	debtValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs the debt value.

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.1.3	interestRateValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs interest rate.
2.1.4	monetaryAdjustmentValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs monetary adjustment.
2.1.5	penaltyClauseDescription	0..1	string	MaxLength=300	body		Informs penalty clause.
2.1.6	commissionValue	0..1	string	MaxLength=30	body		Informs commissions and charges.
2.1.7	refereeIndicator	0..1	boolean		body		Informs if there is a referee to define the execution of the encumbrance. true false
2.1.8	refereeInformationDescription	0..1	string	MaxLength=200	body		Informs the referees data for execution
2.2	assets	0..*					
2.2.1	segmentTypeCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1]	Inform the segment.1 - Listado.
2.2.2	tickerCode	0..1	string	MaxLength=12	body		Asset ticker code. Mandatory inform ticker code or ISIN code.
2.2.3	isinCode	0..1	string	MaxLength=12	body		Asset ISIN code. Mandatory inform ticker code or ISIN code.
2.2.4	acquisitionDate	0..1	date		body		Informs date of acquisition
2.2.5	acquisitionValue	0..1	number	TotalDigits=21 FractionDigits=6	body		Informs price of acquisition
2.2.6	assetQuantity	0..1	long	Minimum=-9223372036854775808 Maximum=9223372036854775807	body		Asset quantity
2.2.7	assetSubAccountCode	0..1	string	MaxLength=5	body	['21016','29017','29068','81019']	Identification of the portfolio at the depository. Domain values 21016 29017 29068 81019 *válido apenas para ativo ouro
2.2.8	assetSubAccountCodeDestiny	0..1	string	MaxLength=5	body	['62014','62057','62022','62030']	Identification of the portfolio destiny at the depository. Domain values 62014 62057 62022 62030
2.3	corporateEventTreatment	0..1					
2.3.1	bankAccountInformation	0..1					
2.3.1.1	bankCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Inform bank code

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.3.1.2	bankName	1..1	string	MaxLength=80	body		Inform bank name
2.3.1.3	bankingAgencyCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Enter bank branch code
2.3.1.4	currentAccountNumber	1..1	long	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Enter current account number
2.3.1.5	ownerAccountName	1..1	string	MaxLength=80	body		Enter the name of the account owner
2.3.1.6	ownerAccountDocumentNumber	1..1	string	MaxLength=19	body		Informs CPF or CNPJ document of the account owner

Json de Saída

```
{
  "data": {
    "protocolNumber": 999999999,
    "status": [
      {
        "statusCode": "string",
        "statusDateTime": "2020-07-21T08:30:20.0Z",
        "comprehensiveDescription": "string"
      }
    ]
  }
}
```

Parâmetros de Saída

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereot ype	Domínio	Descrição
1.0	x-v	1..1	string		header		Versão da api. Ex 1.0.0
2.0	data	1..1					

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.1	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Protocol number generated by the SOG system
2.2	status	0..*					
2.2.1	statusCode	1..1	string	MaxLength=2000	body		Request status
2.2.2	statusDateTime	1..1	datetime		body		Request processing date time
2.2.3	comprehensiveDescription	0..1	string	MaxLength=2000	body		Provides comprehensive and detailed status information about requisition processing
3.0		0..1					
3.1	errors	0..*					
3.1.1	code	1..1	string	MaxLength=10	body		Código do erro.
3.1.2	title	1..1	string	MaxLength=100	body		Mensagem do erro.
3.1.3	detail	1..1	string	MaxLength=2000	body		Informações complementares sobre o erro.
3.2	meta	0..1					
3.2.1	errorDateTime	0..1	datetime		body		Date and time of the business status.

8.5 Aprovação do registro de ônus e gravame

PATCH - /api/liens/v1/liens/{protocolNumber}/approvals

Esse método é responsável por permitir realizar a aprovação do registro de ônus e gravames. A API tem como característica os seguintes itens:

- Os parâmetros de entrada são os filtros e é obrigatório o preenchimento do protocolNumber e approvalStatusCode;
- Não é possível selecionar quais campos devem ser retornados;
- Os parâmetros de entrada desta API, entram via path e query.

Parâmetros de Entrada

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
--------	-------	------	--------------	-------------------------	------------	---------	-----------

API – ÔNUS E GRAVAMES

1.0	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-9223372036854775808 Maximum=9223372036854775807	path		Protocol number generated by the SOG system
2.0	approvalStatusCode	1..1	boolean		query		Contains the information of the approval or rejection of the destination party. Domains True = approved False = rejected

Json de Saída

```
{
  "data": {
    "protocolNumber": null,
    "operationTypeCode": null,
    "encumbranceTypeCode": null,
    "universalEncumbranceIndicator": null,
    "protocolStatusCode": null,
    "status": [
      {
        "statusCode": null,
        "statusDateTime": null,
        "comprehensiveDescription": null
      }
    ]
  }
}
```

Parâmetros de Saída

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	x-v	1..1	string		header		Versão da api. Ex 1.0.0
2.0	data	1..1					
2.1	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Protocol number generated by the SOG system

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.2	operationTypeCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2,3,4]	Informes the operation type code Domains 1 - Registration 2 - Maintenance 3 - Extinction 4 - Execution
2.3	encumbranceTypeCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1,2,3,4,5]	Informes the encumbrance type. Domains 1 - Fiduciary alienation 2 - Usufruct 3 - Pledge 4 - Inalienability 5 - Unseizability
2.4	universalEncumbranceIndicator	1..1	boolean		body		Informes whether the encumbrance is universal true false
2.5	protocolStatusCode	1..1	string	MaxLength=3	body	['S1','S3','S5','S8','S10','S12','S14','S17','S25']	Informes the status of the encumbrance registration or maintenance request. Domains OperationTypeCode = 1 - registration S1 - Registro aguardando confirmação do Agente de Custódia S3 - Aguardando confirmação de alterações na solicitação de registro S5 - Registro aguardando confirmação OperationTypeCode = 2 - maintenance S8 - Aguardando confirmação de alteração pelo agente de custódia S10 - Alteração aguardando confirmação OperationTypeCode = 3 - extinction S12 - Aguardando confirmação de extinção pelo agente de custódia S14 - Extinção aguardando confirmação OperationTypeCode = 4 - execution S17 - Execução aguardando confirmação S25 - Execução parcial aguardando confirmação
2.6	status	0..*					
2.6.1	statusCode	1..1	string	MaxLength=2000	body		Request status
2.6.2	statusDateTime	1..1	datetime		body		Request processing date time
2.6.3	comprehensiveDescription	0..1	string	MaxLength=2000	body		Provides comprehensive and detailed status information about requisition processing
3.0		0..1					
3.1	errors	0..*					
3.1.1	code	1..1	string	MaxLength=10	body		Código do erro.
3.1.2	title	1..1	string	MaxLength=100	body		Mensagem do erro.
3.1.3	detail	1..1	string	MaxLength=2000	body		Informações complementares sobre o erro.
3.2	meta	0..1					
3.2.1	errorDateTime	0..1	datetime		body		Date and time of the business status.

8.6 Execução do registro de ônus e gravame

PUT - /api/liens/v1/liens/{protocolNumber}/executions

API – ÔNUS E GRAVAMES

Esse método é responsável por permitir realizar a execução do registro de ônus e gravames. A API tem como característica os seguintes itens:

- O parâmetro de entrada é o filtro e é obrigatório o preenchimento do protocolNumber e data;
- No objeto data, o campo parcialExecution é obrigatório;
- Não é possível selecionar quais campos devem ser retornados;
- O parâmetro de entrada desta API, entra via path e json.

Json de Entrada

```
{
  "data": {
    "parcialExecution": true,
    "assets": [
      {
        "segmentTypeCode": 2147483647,
        "tickerCode": "string",
        "isinCode": "string",
        "acquisitionDate": "2020-07-21",
        "acquisitionValue": 0,
        "assetQuantityExecution": 999999999
      }
    ]
  }
}
```

Parâmetros de Entrada

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-9223372036854775808 Maximum=9223372036854775807	path		Protocol number generated by the SOG system
2.0	data	1..1					
2.1	parcialExecution	1..1	boolean		body		Indicates whether the operation is a partial execution.

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.2	assets	0..*					
2.2.1	segmentTypeCode	0..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body	[1]	Inform the segment.1 - Listado.
2.2.2	tickerCode	0..1	string	MaxLength=12	body		Asset ticker code. Mandatory inform ticker code or ISIN code.
2.2.3	isinCode	0..1	string	MaxLength=12	body		Asset ISIN code. Mandatory inform ticker code or ISIN code.
2.2.4	acquisitionDate	0..1	date		body		Informs date of acquisition
2.2.5	acquisitionValue	0..1	number	TotalDigits=21 FractionDigits=6	body		Informs price of acquisition
2.2.6	assetQuantityExecution	0..1	long	Minimum=-9223372036854775808 Maximum=9223372036854775807	body		Asset quantity

Json de Saída

```
{
  "data": {
    "protocolNumber": null,
    "status": [
      {
        "statusCode": null,
        "statusDateTime": null,
        "comprehensiveDescription": null
      }
    ]
  }
}
```

Parâmetros de Saída

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	x-v	1..1	string		header		Versão da api. Ex 1.0.0
2.0	data	1..1					

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.1	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Protocol number generated by the SOG system
2.2	status	0..*					
2.2.1	statusCode	1..1	string	MaxLength=2000	body		Request status
2.2.2	statusDateTime	1..1	datetime		body		Request processing date time
2.2.3	comprehensiveDescription	0..1	string	MaxLength=2000	body		Provides comprehensive and detailed status information about requisition processing
3.0		0..1					
3.1	errors	0..*					
3.1.1	code	1..1	string	MaxLength=10	body		Código do erro.
3.1.2	title	1..1	string	MaxLength=100	body		Mensagem do erro.
3.1.3	detail	1..1	string	MaxLength=2000	body		Informações complementares sobre o erro.
3.2	meta	0..1					
3.2.1	errorDateTime	0..1	datetime		body		Date and time of the business status.

8.7 Extinção do registro de ônus e gravame

PUT - /api/liens/v1/liens/{protocolNumber}/extinctions

Esse método é responsável por permitir realizar a extinção do registro de ônus e gravames. A API tem como característica os seguintes itens:

- O parâmetro de entrada é o filtro e é obrigatório o preenchimento do protocolNumber;
- Não é possível selecionar quais campos devem ser retornados;
- O parâmetro de entrada desta API, entra via path.

Parâmetros de Entrada

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
--------	-------	------	--------------	-------------------------	------------	---------	-----------

API – ÔNUS E GRAVAMES

1.0	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-9223372036854775808 Maximum=9223372036854775807	path		Protocol number generated by the SOG system
-----	----------------	------	------	---	------	--	---

Json de Saída

```
{
  "data": {
    "protocolNumber": null,
    "status": [
      {
        "statusCode": null,
        "statusDateTime": null,
        "comprehensiveDescription": null
      }
    ]
  }
}
```

Parâmetros de Saída

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	x-v	1..1	string		header		Versão da api. Ex 1.0.0
2.0	data	1..1					
2.1	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Protocol number generated by the SOG system
2.2	status	0..*					
2.2.1	statusCode	1..1	string	MaxLength=2000	body		Request status
2.2.2	statusDateTime	1..1	datetime		body		Request processing date time
2.2.3	comprehensiveDescription	0..1	string	MaxLength=2000	body		Provides comprehensive and detailed status information about requisition processing
3.0		0..1					
3.1	errors	0..*					
3.1.1	code	1..1	string	MaxLength=10	body		Código do erro.

API – ÔNUS E GRAVAMES

3.1.2	title	1..1	string	MaxLength=100	body		Mensagem do erro.
3.1.3	detail	1..1	string	MaxLength=2000	body		Informações complementares sobre o erro.
3.2	meta	0..1					
3.2.1	errorDateTime	0..1	datetime		body		Date and time of the business status.

8.8 Registro de Instrumento Contratual de ônus e gravame

POST - /api/liens/v1/liens/instruments

Esse método é responsável por permitir realizar a inclusão do instrumento contratual para o registro de ônus. A API tem como característica os seguintes itens:

- Os campos principais são obrigatórios;
- Não é possível selecionar quais campos devem ser retornados;
- Os parâmetros de entrada desta API, entram via json.

Json de Entrada

```
{
  "data": {
    "protocolNumber": 999999999,
    "numberOfFiles": 32767,
    "operationTypeCode": 32767,
    "dailyFileSequence": 2147483647,
    "instrumentFiles": [
      {
        "fileName": "string",
        "fileSequenceCode": 2147483647,
        "fileHexadecimal": "string"
      }
    ]
  }
}
```

}

Parâmetros de Entrada

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	data	1..1					
1.2	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-9223372036854775808 Maximum=9223372036854775807	body		Protocol number generated by the SOG system
1.3	numberOfFiles	1..1	short	Minimum=-32768 Maximum=32768	body		Informes the number of files being sent
1.4	operationTypeCode	1..1	short	Minimum=-32768 Maximum=32768	body		Informes the operation type code
1.5	dailyFileSequence	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Informes the sequence of files sent that day
1.6	instrumentFiles	1..*					
1.6.1	fileName	1..1	string	MaxLength=200	body		Informes the file name
1.6.2	fileSequenceCode	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Informes the file sequence code
1.6.3	fileHexadecimal	1..1	string		body		Informes the file hexadecimal

Json de Saída

```
{
  "data": {
    "protocolNumber": 9999999999,
    "status": [
      {
        "statusCode": "string",
```

API – ÔNUS E GRAVAMES

```

    "statusDateTime": "2020-07-21T08:30:20.0Z",
    "comprehensiveDescription": "string"
  }
]
}
}

```

Parâmetros de Saída

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	x-v	1..1	string		header		Versão da api. Ex 1.0.0
2.0	data	1..1					
2.1	protocolNumber	1..1	long	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Protocol number generated by the SOG system
2.2	status	0..*					
2.2.1	statusCode	1..1	string	MaxLength=2000	body		Request status
2.2.2	statusDateTime	1..1	datetime		body		Request processing date time
2.2.3	comprehensiveDescription	0..1	string	MaxLength=2000	body		Provides comprehensive and detailed status information about requisition processing
3.0		0..1					
3.1	errors	0..*					
3.1.1	code	1..1	string	MaxLength=10	body		Código do erro.
3.1.2	title	1..1	string	MaxLength=100	body		Mensagem do erro.
3.1.3	detail	1..1	string	MaxLength=2000	body		Informações complementares sobre o erro.
3.2	meta	0..1					
3.2.1	errorDateTime	0..1	datetime		body		Date and time of the business status.

8.9 Consulta do Instrumento Contratual por Id Instrumento

GET - /api/liens/v1/liens/instruments

API – ÔNUS E GRAVAMES

Esse método é responsável por permitir realizar o download do instrumento contratual através do Id do instrumento obtido pelo response do GET - /api/liens/v1/liens/{protocolNumber}/instruments no campo fileInstrumentNumber. A API tem como característica os seguintes itens:

- Os parâmetros de entrada são os filtros da consulta e são obrigatórios o preenchimento do protocolNumber e fileInstrumentNumber;
- Não é possível selecionar quais campos devem ser retornados;
- Os parâmetros de entrada desta API, entram via query.

Parâmetros de Entrada

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	protocolNumber	1..1	long	Minimum=1 Maximum=12	query		Protocol number generated by the SOG system
2.0	fileInstrumentNumber	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	query		Identificação do arquivo na base SOG

Json de Saída

```
{
  "data": {
    "protocolNumber": 9999999999,
    "participantCode": 32767,
    "instrumentFile": {
      "fileInstrumentNumber": 2147483647,
      "fileName": "string",
      "fileType": "string",
      "instrumentSendDate": "2020-07-21",
      "fileSize": 2147483647,
      "fileHexadecimal": "string"
    }
  }
},
```


API – ÔNUS E GRAVAMES

```

"links": {
  "self": "string",
  "first": "string",
  "prev": "string",
  "next": "string",
  "last": "string"
}
}

```

Parâmetros de Saída

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	x-v	1..1	string	MinLength=9 MaxLength=20	header		API Version. Ex: 1.0.0-rc1
2.0	data	1..1					
2.1	protocolNumber	1..1	long	Minimum=1 Maximum=12	body		Número do protocolo gerado pelo sistema SOG
2.2	participantCode	1..1	short	Minimum=-32768 Maximum=32768	body		Número do protocolo gerado pelo sistema SOG
2.3	instrumentFile	1..1					
2.3.1	fileInstrumentNumber	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Identificação do arquivo na base do SOG
2.3.2	fileName	1..1	string	MaxLength=255	body		Nome do Arquivo
2.3.3	fileType	1..1	string	MaxLength=50	body		Tipo do Arquivo
2.3.4	instrumentSendDate	1..1	date		body		Data de envio do arquivo pelo participante
2.3.5	fileSize	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Tamanho do arquivo
2.3.6	fileHexadecimal	1..1	string		body		Informa o hexadecimal do arquivo
3.0	links	1..1					

API – ÔNUS E GRAVAMES

3.1	self	1..1	string	MaxLength=2000	body	Current page link
3.2	first	0..1	string	MaxLength=2000	body	First page link
3.3	prev	0..1	string	MaxLength=2000	body	Next page link
3.4	next	0..1	string	MaxLength=2000	body	Next page link
3.5	last	0..1	string	MaxLength=2000	body	Last page link
4.0		0..1				
4.1	errors	0..*				
4.1.1	code	1..1	string	MaxLength=10	body	Código do erro.
4.1.2	title	1..1	string	MaxLength=100	body	Mensagem do erro.
4.1.3	detail	1..1	string	MaxLength=2000	body	Informações complementares sobre o erro.
4.2	meta	0..1				
4.2.1	errorDateTime	0..1	datetime		body	Date and time of the business status.

8.10 Consulta do Instrumento Contratual por protocolo

GET - /api/liens/v1/liens/{protocolNumber}/instruments

Esse método é responsável por permitir realizar a consulta de instrumentos contratuais enviados por protocolo pelo participante. A API tem como característica os seguintes itens:

- Os parâmetros de entrada são os filtros da consulta e é obrigatório o preenchimento do protocolNumber;
- Não é possível selecionar quais campos devem ser retornados;
- Os parâmetros de entrada desta API, entram via path.

- **Parâmetros de Entrada**

API – ÔNUS E GRAVAMES

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição
1.0	protocolNumber	1..1	long	Minimum=1 Maximum=12	path		Protocol number generated by the SOG system

Json de Saída

```
{
  "data": {
    "protocolNumber": 9999999999,
    "participantCode": 32767,
    "instrumentFiles": [
      {
        "fileInstrumentNumber": 2147483647,
        "fileName": "string",
        "fileType": "string",
        "instrumentSendDate": "2020-07-21",
        "fileSize": 2147483647
      }
    ]
  },
  "links": {
    "self": "string",
    "first": "string",
    "prev": "string",
    "next": "string",
    "last": "string"
  }
}
```

Parâmetros de Saída

Índice	Campo	Card	Tipo de Dado	Detalhe do Tipo de Dado	Stereotype	Domínio	Descrição

API – ÔNUS E GRAVAMES

1.0	x-v	1..1	string	MinLength=9 MaxLength=20	header		API Version. Ex: 1.0.0-rc1
2.0	data	1..1					
2.1	protocolNumber	1..1	long	Minimum=1 Maximum=12	body		Número do protocolo gerado pelo sistema SOG
2.2	participantCode	1..1	short	Minimum=-32768 Maximum=32768	body		Número do protocolo gerado pelo sistema SOG
2.3	instrumentFiles	0..*					
2.3.1	fileInstrumentNumber	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Identificação do arquivo na base do SOG
2.3.2	fileName	1..1	string	MaxLength=255	body		Nome do Arquivo
2.3.3	fileType	1..1	string	MaxLength=50	body		Tipo do Arquivo
2.3.4	instrumentSendDate	1..1	date		body		Data de envio do arquivo pelo participante
2.3.5	fileSize	1..1	integer	Minimum=-2147483648 Maximum=2147483647	body		Tamanho do arquivo
3.0	links	1..1					
3.1	self	1..1	string	MaxLength=2000	body		Current page link
3.2	first	0..1	string	MaxLength=2000	body		First page link
3.3	prev	0..1	string	MaxLength=2000	body		Next page link
3.4	next	0..1	string	MaxLength=2000	body		Next page link
3.5	last	0..1	string	MaxLength=2000	body		Last page link
4.0		0..1					
4.1	errors	0..*					
4.1.1	code	1..1	string	MaxLength=10	body		Código do erro.
4.1.2	title	1..1	string	MaxLength=100	body		Mensagem do erro.
4.1.3	detail	1..1	string	MaxLength=2000	body		Informações complementares sobre o erro.

API – ÔNUS E GRAVAMES

4.2	meta	0..1				
4.2.1	errorDateTime	0..1	datetime		body	Date and time of the business status.

9. RESPONSE CODE

A B3 usa códigos de resposta HTTP normais para indicar o sucesso ou falha de uma solicitação da API. Um código de resposta de 200, por exemplo, significa sucesso, enquanto os códigos no intervalo 4xx indicam um erro em relação às informações fornecidas. Já os códigos no intervalo 5xx apontam um erro de comunicação com os nossos servidores. Confira quais são os códigos de erro utilizados pelos recursos da API Ônus e Gravames.

Http codes retornados

Código	Código Retorno	Mensagem	Descrição
200	200	Ok	Indica que a requisição foi recebida e executada com sucesso.
201	201	Created.	Indica que a requisição foi bem sucedida e que um novo recurso foi criado.
204	204	No Content.	Operação de exclusão ou alteração concluída com sucesso.
400	400	Bad Request	Indica que a requisição não foi executada porque está mal formada.
401	401	Unauthorized	O servidor não pôde verificar se você está autorizado a acessar o documento solicitado. As credenciais fornecidas estão erradas (por exemplo, senha incorreta) ou seu navegador não sabe como fornecer as credenciais necessárias.
403	403	Forbidden	Indica que o servidor entendeu o pedido, mas se recusa a autorizá-lo. Esse status é semelhante ao 401, mas neste caso a re-autenticação não fará diferença. O acesso é permanentemente proibido e vinculado à lógica da aplicação (como uma senha incorreta).
404	404	Not Found	O erro 404 é um código de resposta HTTP que indica que o cliente não pôde comunicar com o servidor, ou o servidor não pôde encontrar o que foi pedido, ou foi configurado para não cumprir o pedido e não revelar a razão ou a página não existe mais.
422	422	Unprocessable Entity.	Indica que solicitação foi bem formada, mas não pôde ser processada devido à lógica de negócios específica da solicitação. Podem retornar objeto errors ou erros.
500	500	Internal Server Error.	Indica que a operação falhou. Ocorreu um erro no gateway da API ou no microserviço.

10. ARQUIVO ARQ.SOG.001.01 – LIENS

Este arquivo é referente ao instrumento contratual devidamente assinado pelas partes envolvidas, complementar e obrigatório ao processo de registro de ônus e gravames enviado pela API Liens através do recurso `/api/liens /v1/liens` para as operações de inclusão, manutenção, extinção e execução.

10.1 Manual Técnico

10.1.1 Validação do arquivo

Todos os arquivos que chegam à interface B3 para posterior processamento estão sujeitas às regras de validação relacionadas com a sintaxe e à estrutura da própria mensagem. Neste contexto pode-se distinguir entre a consistência e validade de uma mensagem enviada para B3.

Os principais aspectos que devem ser respeitados são:

- Nome do arquivo conforme padrão B3;
- Unicidade do nome do arquivo;
- Compactação do arquivo;

10.1.2 Padrão de Nome de Arquivo

O padrão para nome de arquivo a ser postado pelo participante para a B3 e vice e versa é:

- Nome do Tipo do Arquivo +_+ BusinessGroupIdentifier + PDF

Ex: **ARQ.SOG.001.01_00112233202106010000000000000330201.PDF**

10.1.3 Regra de formação do BusinessGroupIdentifier

Se identificador único do arquivo atribuído pelo participante, este identificador é composto por:

- As 8 primeiras posições representam o código do participante. Caso o número de identificação do participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: 00112233
- Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20210601
- E mais um número único na instituição de 19 posições, com a seguinte formatação:

API – ÔNUS E GRAVAMES

- nas 12 primeiras posições será identificado o número do protocolo enviado como retorno do registro de ônus e gravames. Zeros à esquerda devem ser inseridos para completar o preenchimento das 12 posições Ex: 000000000000033
- na posição 13, será identificado o número que representa a operação:
 - 1 = inclusão
 - 2 = manutenção
 - 3 = extinção
 - 4 = execução
 - 5 = complemento
- nas posições 14 e 15 será através de um sequencial, o número da operação no dia. Ex. 01, 02 ...
- nas posições 16 e 17, será identificado o total de arquivos que serão enviados relacionados ao protocolo do registro de ônus e gravames. No caso de arquivo único, deve-se informar “01”. Ex:01 ou 02 (envio de um total de 2 arquivos relacionados ao mesmo protocolo).
- nas posições 18 e 19, será identificado um sequencial referente aquele arquivo, em relação ao total representado na identificação (16 e 17). No caso de arquivo único, deve-se enviar “01”. Ex: 01 ou 02 (envio do segundo arquivo relacionado ao total de arquivos com o mesmo protocolo).
- Ex: 000000000331010101
 - Identificação do protocolo = 000000000033
 - Identificação da operação = 1
 - Identificação do número operação dia = 01
 - Total de arquivos a ser enviado = 01
 - Sequencial identificador do arquivo em relação do total a ser enviado = 01.

10.1.4 Regra de compactação para tráfego de Arquivos

Os participantes deverão enviar os arquivos compactados para a B3, sempre formatados no padrão ZIP.

API – ÔNUS E GRAVAMES

Os arquivos ZIP devem ter exatamente os mesmos nomes dos arquivos que eles encapsulam, mas com a extensão ZIP.

Exemplos:

ARQ.SOG.001.01_0011223320210601000000000331010101.**ZIP contém o arquivo** ARQ.SOG.001.01_0011223320210601000000000331010101.pdf

ARQ.SOG.001.01_0011223320210601000000000341010101.**ZIP contém o arquivo** ARQ.SOG.001.01_0011223320210601000000000341010101.pdf

10.1.5 Regras de Limite e Quantidade de Arquivos

Seguem as regras de limitação e validação que serão realizadas pela aplicação do sistema SOG após a validação sem erros pelo FPB:

- Será permitido o envio de até 15 arquivos ARQ.SOG.001.01 por participante / protocolo / dia.
- O tamanho máximo permitido de cada arquivo PDF será de 3 Mb.
- Será válido somente arquivo com extensão PDF envelopado por um arquivo ARQ.SOG.001.01.

10.2 Cenário de Erro Técnico

Abaixo, exemplificamos alguns cenários de erros e as validações técnicas para cada instância arquivo recebido. Os demais erros encontram-se na **Codigos Erros – Mensageria xls aba TSMT**.

10.2.1 Cenário 1 - Arquivo não identificado pela B3

Nas situações em que a B3 não conseguir identificar o tipo de arquivo de solicitação feita pelo participante, ela retornará um BVBG.999 para o participante conforme exemplos a seguir.

API – ÔNUS E GRAVAMES

Cenário 1: Erro 1 - Participante envia um arquivo com a identificação do tipo de arquivo errado (exemplo ARQ_SOG.001.01 ao invés de ARQ.SOG.001.01) para a B3. A B3 não consegue identificar o tipo de arquivo. Neste caso é enviado o arquivo [BVBG.999.01 ErrorReportV03](#) contendo a mensagem [tsmt.016.001.03](#).

Por não ser possível identificar o Código da Informação, será gerado um arquivo **BVBG.999.01 (ISO20022 nos moldes do IPNV2)** com o código de erro:

- EARQ0050 - Código da informação não cadastrada

A mesma dinâmica será aplicada para arquivos sem o “_” no nome, como por exemplo Teste.pdf. Neste caso o código de retorno será:

- EARQ0044 - Caractere '_' não foi encontrado no nome do arquivo

10.2.2 Cenário 2 – Arquivo com erro no nome, mas identificado pela B3

Nas situações em que a B3 conseguir identificar o tipo de arquivo enviado pelo participante, mas este arquivo possuir falhas no nome que não sejam as já citadas no cenário 1, a B3 enviará um arquivo **BVBG.999.01 (ISO20022 nos moldes do IPNV2)** com o código de erro:

Abaixo alguns exemplos de erros possíveis e seus códigos correspondentes:

- EARQ0003=Nome do arquivo fora do padrão definido (Arquivo recebido : %s), Business Group Id menor que o tamanho esperado [%s].
- EARQ0045=Extensão '.zip' não foi encontrada.
- EARQ0049=Data no nome do arquivo está errada [%s].
- EARQ0052=Business Group Id já cadastrado no banco de dados do FPB [%s].

Exemplo 1 - BizGroupId fora do tamanho esperado:

API – ÔNUS E GRAVAMES

Nome do arquivo recebido: ARQ.SOG.001.01_001122332021060100331010101.zip

Exemplo 2 - Extensão '.zip' não encontrada.

Nome do arquivo recebido: ARQ.SOG.001.01_00112233202106010000000000331010101

Exemplo 3 - Data inválida no nome do arquivo.

Nome do arquivo recebido: ARQ.SOG.001.01_00112233202506010000000000331010101.zip

Exemplo 4 - Business Group Id já cadastrado no banco de dados do FPB (BGI duplicado).

Nome do arquivo recebido em 2021-06-01 as 14:00h: ARQ.SOG.001.01_00112233202106010000000000331010101.zip

Nome do arquivo recebido em 2021-06-01 as 15:00h: ARQ.SOG.001.01_00112233202106010000000000331010101.zip

Exemplo 5 - Código de participante diferente da caixa de arquivo.

Caixa no Secure Transport: 112233

Nome do arquivo recebido: ARQ.SOG.001.01_00012233202106010000000000331010101.zip

10.2.3 BVBG.999.01 – ErrorReportV03

O arquivo de Erro (BVBG.999.01) é enviado pela B3 para o participante quando não é possível identificar o tipo / ou arquivo, ou até mesmo não é possível abrir o mesmo.

Diagrama da Mensagem

O arquivo BVBG.999.01 é composto pela mensagem tsmt.016.001.03. Estrutura da mensagem "StatusReportRequest" (tsmt.016.001.03)

O header do arquivo (bvmf.052.01), o header da mensagem (head.001.001.01) e estrutura da mensagem tsmt.016.001.03 podem ser consultadas neste documento.

10.2.4 Mensagem bvmf.052.01 – BusinessGroupHeader (Header de Arquivo)

A mensagem bvmf.052.01 – Business Group Header é aplicável para todos os arquivos no padrão baseado na ISO20022.

Esta mensagem bvmf.052.01 – Business Group Header é utilizada para facilitar o processamento / roteamento dos arquivos. Maiores detalhes estão descritos no documento Manual Técnico.

Estrutura bvmf.052.01

INDEX	OR	Message Item	Tag	Mult.	Data Type	Description	Descrição	Regra
1.0		Exchange	Xchg	[1..1]	+	Header file batch of messages exchanged between the BM&FBOVESPA and the participants and vice versa.	Cabeçalho do lote de mensagens trocadas entre a BM&FBOVESPA e os participantes e vice e versa.	
1.1		BusinessGroupDescription	BizGrpDesc	[1..1]	+	This block contains the header information of the batch file message.	Este bloco contém informações o cabeçalho do arquivo de lote de mensagens.	
1.1.1		From	Fr	[1..1]	+	The sending MessagingEndpoint that has created this Business Message for the receiving MessagingEndpoint that will process this Business Message. Note the sending MessagingEndpoint might be different from the sending address potentially contained in the transport header (as defined in the transport layer).	O envio MessagingEndpoint que criou esta Mensagem de Negócios para o MessagingEndpoint receptor que irá processar esta mensagem de Negócios. Note-se a MessagingEndpoint enviando pode ser diferente do endereço de envio potencialmente contido no cabeçalho de transporte (tal como definido na camada de transporte).	

API – ÔNUS E GRAVAMES

1.1.1.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	+	Identification of a person or an organisation.	Identificação de uma pessoa ou uma organização.	
1.1.1.1.1		Identification	Id	[0..1]	+	Unique and unambiguous identification of a party.	Identificação única e inequívoca de um participante.	
1.1.1.1.1.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	+	Unique and unambiguous way to identify an organisation.	Forma única e inequívoca para identificar uma organização.	
1.1.1.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	+	Unique identification of an organisation, as assigned by an institution, using an identification scheme.	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um esquema de identificação.	
1.1.1.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Identification assigned by an institution.	Identificação atribuído por uma instituição.	
1.1.1.1.1.1.1.2		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entity that assigns the identification.	Entidade que emitiu a identificação.Ex: BM&FBOVESPA . Este campo deve ser preenchido com o valor default = 40	
1.1.1.1.1.1.1.3		SchemeName	SchmeNm	[0..1]	+	Name of the identification scheme.	Nome do esquema de identificação.	
1.1.1.1.1.1.1.3.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Name of the identification scheme, in a free text form.	Nome do esquema de identificação, em forma de texto livre.	
1.1.2		To	To	[1..1]	+	The MessagingEndpoint designated by the sending MessagingEndpoint to be the recipient who will ultimately process this	O MessagingEndpoint designado pelo MessagingEndpoint envio para o destinatário que acabará por processar esta mensagem de	

API – ÔNUS E GRAVAMES

						Business Message. Note the receiving MessagingEndpoint might be different from the receiving address potentially contained in the transport header (as defined in the transport layer).	Negócios. Note-se a receber MessagingEndpoint pode ser diferente a partir do endereço recebido potencialmente contido no cabeçalho de transporte (tal como definido na camada de transporte).	
1.1.2.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	+	Identification of a person or an organisation.	Identificação de uma pessoa ou uma organização.	
1.1.2.1.1		Identification	Id	[0..1]	+	Unique and unambiguous identification of a party.	Identificação única e inequívoca de um participante.	
1.1.2.1.1.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	+	Unique and unambiguous way to identify an organisation.	Forma única e inequívoca para identificar uma organização.	
1.1.2.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	+	Unique identification of an organisation, as assigned by an institution, using an identification scheme.	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um esquema de identificação.	
1.1.2.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Identification assigned by an institution.	Identificação atribuído por uma instituição.	
1.1.2.1.1.1.1.2		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entity that assigns the identification.	Entidade que emitiu a identificação.Ex: BM&FBOVESPA . Este campo deve ser preenchido com o valor default = 40	
1.1.2.1.1.1.1.3		SchemeName	SchmeNm	[0..1]	+	Name of the identification scheme.	Nome do esquema de identificação.	

API – ÔNUS E GRAVAMES

1.1.2.1.1.1.3.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Name of the identification scheme, in a free text form.	Nome do esquema de identificação, em forma de texto livre.	
1.1.3		BusinessGroupDetails	BizGrpDtls	[1..1]	+	Contains details of the message	Este bloco contém detalhes do lote do arquivo. Ex: emissor, receptor, identificação do lote, quantidade de mensagens contidas no lote, etc.	
1.1.3.1		BusinessGroupIdentifier	BizGrpIdr	[1..1]	Max35Text	<p>If the file unique identifier assigned by the participant, this identifier consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> The first 8 positions is the participant code. If the identification number of the participant is less than 8 digits, leading zeros must be entered. Ex: 00123456 Followed the year, month and day. Ex: 20120131 Plus a unique number of 19 positions. If the number is less than 19 digits, leading zeros must be entered. Ex: 0000000000000067890. <p>If the file unique identifier assigned by the BM & FBOVESPA, this identifier consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> BV + identification of the sending system. If the identification number of the system is less than 6 digits, leading zeros must be inserted, the above example is the 336 system iCADx (Participant Registration and Accounts). Ex: BV000336 Followed the year, month and day. Ex: 20120131 Number of system instance. Ex: 0333. If the instance number is less than four digits, leading zeros must be entered. 	<p>Se identificador único do arquivo atribuído pelo participante, este identificador é composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> As 8 primeiras posições é o código do participante. Caso o número de identificação do participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: 00123456 Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20120131 E mais um número único na instituição de 19 posições. Caso o número seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 0000000000000067890. <p>Se identificador único do arquivo atribuído pela BM&FBOVESPA, este identificador é composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos; No exemplo acima 336 é o sistema iCADx (Cadastro de Participantes e Contas). Ex: BV000336 Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20120131 Número da instância do sistema. Ex: 0333. Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 000000000067898 	

API – ÔNUS E GRAVAMES

						<ul style="list-style-type: none"> plus a number of 15 positions. If the number is less than 15 digits, leading zeros must be entered. Ex: 000000000067898 		
1.1.3.2		TotalNumberOfMessage	TtINbOfMsg	[1..1]	Number	Total number of messages in the file.	Número Total de mensagens no arquivo.	
1.1.3.3		BusinessGroupType	BizGrpTp	[1..1]	Max35Text	File type. This field determines which messages types allowed within the batch file. Ex: BVBG.002.01	Tipo do arquivo. Este campo determina quais são os tipos de mensagens permitidas dentro do lote de arquivo. O tipo do arquivo deve estar em maiúsculo. Ex: BVBG.002.01	
1.1.3.4		CreationDateAndTime	CreDtAndTm	[1..1]	ISODateTime	File Date and Time. A particular point in the progression of time defined by a mandatory date and a mandatory time component, expressed in either UTC time format (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssZ), local time with UTC offset format (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+/-hh:mm), or local time format (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss). These representations are defined in "XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition - W3C Recommendation 28 October 2004" which is aligned with ISO 8601. Note on the time format: 1) beginning / end of calendar day 00:00:00 = the beginning of a calendar day 24:00:00 = the end of a calendar day 2) fractions of second in time format Decimal fractions of seconds may be included. In this case, the involved parties shall agree on the maximum number of digits that are allowed	Data e hora do arquivo. No caso deste tipo são permitidos os formatos para Data e Hora: <ul style="list-style-type: none"> UTC - Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssZ . Ex: 2001-12-17T09:30:47.0Z, Hora local UTC offset Formato (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+/-hh:mm) 	

API – ÔNUS E GRAVAMES

							<p>Ex.: 2001-12-17T12:30:47.0-03:00</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hora local <p>Formato (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss).</p> <p>Ex.:2001-12-17T12:30:47.0</p>	
1.1.4		MessageTypeDefinition	MsgTpDef	[1..*]	+	This block contains the message types and the quantity contained by message type within the file.	Este bloco contém os tipos de mensagens contidas e a quantidade por tipo de mensagem dentro do arquivo.	
1.1.4.1		MessageDefinitionIdentifier	MsgDefIdr	[1..1]	Max35Text	Contains the MessageIdentifier that defines the BusinessMessage.	Código do tipo da mensagem. O código do tipo da mensagem deve estar em minúsculo. Ex: bvmf.001.01	
1.1.4.2		NumberOfMessage	NbOfMsg	[1..1]	Number	Number of messages by type.	Número de mensagens por tipo.	
1.2		Related	Rltd	[0..1]	+	Specifies the file header that was sent previously. This field is only used when a response file.	Especifica o cabeçalho do arquivo que foi enviado anteriormente. Este campo somente será utilizado quando for uma resposta de arquivo.	
1.2.1		From	Fr	[1..1]	+	The sending MessagingEndpoint that has created this Business Message for the receiving MessagingEndpoint that will process this Business Message.	O envio MessagingEndpoint que criou esta Mensagem de Negócios para o MessagingEndpoint receptor que irá processar esta mensagem de Negócios.	

API – ÔNUS E GRAVAMES

						Note the sending MessagingEndpoint might be different from the sending address potentially contained in the transport header (as defined in the transport layer).	Note-se a MessagingEndpoint enviando pode ser diferente do endereço de envio potencialmente contido no cabeçalho de transporte (tal como definido na camada de transporte).	
1.2.1.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	+	Identification of a person or an organisation.	Identificação de uma pessoa ou uma organização.	
1.2.1.1.1		Identification	Id	[0..1]	+	Unique and unambiguous identification of a party.	Identificação única e inequívoca de um participante.	
1.2.1.1.1.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	+	Unique and unambiguous way to identify an organisation.	Forma única e inequívoca para identificar uma organização.	
1.2.1.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	+	Unique identification of an organisation, as assigned by an institution, using an identification scheme.	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um esquema de identificação.	
1.2.1.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Identification assigned by an institution.	Identificação atribuído por uma instituição.	
1.2.1.1.1.1.1.2		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entity that assigns the identification.	Entidade que emitiu a identificação.Ex: BM&FBOVESPA . Este campo deve ser preenchido com o valor default = 40	
1.2.1.1.1.1.1.3		SchemeName	SchmeNm	[0..1]	+	Name of the identification scheme.	Nome do esquema de identificação.	

API – ÔNUS E GRAVAMES

1.2.1.1.1.1.3.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Name of the identification scheme, in a free text form.	Nome do esquema de identificação, em forma de texto livre.	
1.2.2		To	To	[1..1]	+	The MessagingEndpoint designated by the sending MessagingEndpoint to be the recipient who will ultimately process this Business Message. Note the receiving MessagingEndpoint might be different from the receiving address potentially contained in the transport header (as defined in the transport layer).	O MessagingEndpoint designado pelo MessagingEndpoint envio para o destinatário que acabará por processar esta mensagem de Negócios. Note-se a receber MessagingEndpoint pode ser diferente a partir do endereço recebido potencialmente contido no cabeçalho de transporte (tal como definido na camada de transporte).	
1.2.2.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	+	Identification of a person or an organisation.	Identificação de uma pessoa ou uma organização.	
1.2.2.1.1		Identification	Id	[0..1]	+	Unique and unambiguous identification of a party.	Identificação única e inequívoca de um participante.	
1.2.2.1.1.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	+	Unique and unambiguous way to identify an organisation.	Forma única e inequívoca para identificar uma organização.	
1.2.2.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	+	Unique identification of an organisation, as assigned by an institution, using an identification scheme.	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um esquema de identificação.	
1.2.2.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Identification assigned by an institution.	Identificação atribuído por uma instituição.	

API – ÔNUS E GRAVAMES

1.2.2.1.1.1.1.2		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entity that assigns the identification.	Entidade que emitiu a identificação.Ex: BM&FBOVESPA . Este campo deve ser preenchido com o valor default = 40
1.2.2.1.1.1.1.3		SchemeName	SchmeNm	[0..1]	+	Name of the identification scheme.	Nome do esquema de identificação.
1.2.2.1.1.1.1.3.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Name of the identification scheme, in a free text form.	Nome do esquema de identificação, em forma de texto livre.
1.2.3		BusinessGroupDetails	BizGrpDtls	[1..1]	+	Contains details of the message	Este bloco contém detalhes do lote do arquivo. Ex: emissor, receptor, identificação do lote, quantidade de mensagens contidas no lote, etc.
1.2.3.1		BusinessGroupIdentifier	BizGrpldr	[1..1]	Max35Text	<p>If the file unique identifier assigned by the participant, this identifier consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The first 8 positions is the participant code. If the identification number of the participant is less than 8 digits, leading zeros must be entered. Ex: 00123456 • Followed the year, month and day. Ex: 20120131 • Plus a unique number of 19 positions. If the number is less than 19 digits, leading zeros must be entered. Ex: 0000000000000067890. <p>If the file unique identifier assigned by the BM & FBOVESPA, this identifier consists of:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BV + identification of the sending system. If the identification number of the system is less than 6 digits, leading zeros must be inserted, 	<p>Se identificador único do arquivo atribuído pelo participante, este identificador é composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • As 8 primeiras posições é o código do participante. Caso o número de identificação do participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: 00123456 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20120131 • E mais um número único na instituição de 19 posições. Caso o número seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 0000000000000067890. <p>Se identificador único do arquivo atribuído pela BM&FBOVESPA, este identificador é composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos; No exemplo acima 336 é o sistema iCADx (Cadastro de Participantes e Contas). Ex: BV000336

API – ÔNUS E GRAVAMES

						<p>the above example is the 336 system iCADx (Participant Registration and Accounts). Ex: BV000336</p> <ul style="list-style-type: none"> • Followed the year, month and day. Ex: 20120131 • Number of system instance. Ex: 0333. If the instance number is less than four digits, leading zeros must be entered. • plus a number of 15 positions. If the number is less than 15 digits, leading zeros must be entered. Ex: 000000000067898 	<ul style="list-style-type: none"> • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20120131 • Número da instância do sistema. Ex: 0333. Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. • e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 000000000067898 	
1.2.3.2		TotalNumberOfMessage	TtINbOfMsg	[1..1]	Number	Total number of messages in the file.	Número Total de mensagens no arquivo.	
1.2.3.3		BusinessGroupType	BizGrpTp	[1..1]	Max35Text	File type. This field determines which messages types allowed within the batch file. Ex: BVBG.002.01	<p>Tipo do arquivo. Este campo determina quais são os tipos de mensagens permitidas dentro do lote de arquivo. O tipo do arquivo deve estar em maiúsculo.</p> <p>Ex: BVBG.002.01</p>	
1.2.3.4		CreationDateAndTime	CreDtAndTm	[1..1]	ISODatetime	<p>File Date and Time. A particular point in the progression of time defined by a mandatory date and a mandatory time component, expressed in either UTC time format (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssZ), local time with UTC offset format (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+/-hh:mm), or local time format (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss). These representations are defined in "XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition - W3C Recommendation 28 October 2004" which is aligned with ISO 8601. Note on the time format: 1) beginning / end of calendar</p>	<p>Data e hora do arquivo.</p> <p>No caso deste tipo são permitidos os formatos para Data e Hora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UTC - <p>Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssZ .</p>	

API – ÔNUS E GRAVAMES

						<p>day 00:00:00 = the beginning of a calendar day 24:00:00 = the end of a calendar day 2) fractions of second in time format Decimal fractions of seconds may be included. In this case, the involved parties shall agree on the maximum number of digits that are allowed</p>	<p>Ex: 2001-12-17T09:30:47.0Z,</p> <ul style="list-style-type: none"> Hora local UTC offset <p>Formato (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+/-hh:mm)</p> <p>Ex.: 2001-12-17T12:30:47.0-03:00</p> <ul style="list-style-type: none"> Hora local <p>Formato (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss).</p> <p>Ex.:2001-12-17T12:30:47.0</p>	
1.2.4		MessageTypeDefinition	MsgTpDef	[1..*]	+	This block contains the message types and the quantity contained by message type within the file.	Este bloco contém os tipos de mensagens contidas e a quantidade por tipo de mensagem dentro do arquivo.	
1.2.4.1		MessageDefinitionIdentifier	MsgDefldr	[1..1]	Max35Text	Contains the MessageIdentifier that defines the BusinessMessage.	Código do tipo da mensagem. O código do tipo da mensagem deve estar em minúsculo. Ex: bvmf.001.01	
1.2.4.2		NumberOfMessage	NbOfMsg	[1..1]	Number	Number of messages by type.	Número de mensagens por tipo.	
1.3		BusinessGroup	BizGrp	[0..*]	+	Contains the message data.	Contem os dados da mensagem.	

API – ÔNUS E GRAVAMES

10.2.4 Mensagem head.001.001.01 - BusinessApplicationHeader (Header de Mensagem)

A mensagem head.001.001.01 é enviado pela B3 para facilitar o processamento / roteamento das mensagens de negócio. Ela sempre deve estar junto com a mensagem negócio, identificando o header da mensagem.

Estrutura head.001.001.01

INDEX	OR	Message Item	Tag	Mult.	Data Type	Description	Descrição	Regra
1.0		ApplicationHeader	AppHdr	[1..1]	+	Block with the message header information.	Bloco com informações do header da mensagem.	
1.1		BusinessMessageIdentifier	BizMsgldr	[1..1]	Max35Text	<p>Identification of Business Message Identifier. Unique identifier of the message given by the participant or by BM&FBOVESPA.</p> <p>The first 8 positions is the participant ID. If the participant ID number has less than 8 digits, left zeros must be added. Ex: 00123456</p> <ul style="list-style-type: none"> • Followed by the year, month and day. Ex: 20111228 • Plus a unique number per "platform" (Ex.: Clearing or Risk Simulator) in the institution, of 19 positions regardless the communication channel (file or messaging). In case the number has less than 19 digits, left zeros must be added. Eg. 0000000000000007890 <p>If assigned by BM&FBOVESPA, this identifier is composed of:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BV + identification of the sender system. If the system ID number has less than 6 digits, left zeros must be added. In the example above 336 is iCADx system (Register of Participants and Accounts). Eg BV000336 • Followed by the year, month and day. Ex: 20111228 • System instance number. Eg 1308. In case the instance number has less than 4 digits, left zeros must be added • plus a number of 15 positions. In case the number has less than 15 digits, left zeros must be added. Ex: 0000000000007899 	<p>Identificação do BusinessMessageIdentifier. Identificador único da mensagem atribuído pelo participante ou pela BM&FBOVESPA.</p> <p>Se atribuído pelo participante, este identificador é composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • As 8 primeiras posições é o código do participante. Caso o número de identificação do participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: 00123456 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20111228 • E mais um número único por "plataforma" (Ex.: Clearing ou Simulador de Risco) na instituição, de 19 posições independente do meio (arquivo ou mensageria). Caso o número seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 000000000000007890 <p>Se atribuído pela BM&FBOVESPA, este identificador é composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. No exemplo acima 336 é o sistema iCADx (Cadastro de Participantes e Contas). Ex: BV000336 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20111228 • Número da instância do sistema. Ex: 1308. <p>Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos</p> <ul style="list-style-type: none"> • e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à 	

API – ÔNUS E GRAVAMES

							esquerda devem ser inseridos. Ex: 00000000007899	
1.2		MessageDefinitonIdentifier	MsgDefldr	[1..1]	Max35Text	Contains the MessageIdentifier that defines the BusinessMessage. It must contain a MessageIdentifier published on the ISO 20022 website. Example camt.001.001.03	Código do tipo da mensagem. O código do tipo da mensagem deve estar em minúsculo. Ex: bvmf.001.01	
1.3		CreationDate	CreDt	[1..1]	ISONormalisedDateTime	Date and time when this Business Message (header) was created. Note Times must be normalized, using the "Z" annotation. This field must be filled according to the UTC format. Example: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.OZ 2012-07-18T13:40:23.OZ	Data e hora em que esta mensagem de Negócios (header) foi criada. A hora deve ser normalizada, utilizando a anotação "Z". Este campo deve ser preenchido conforme o formato UTC. Exemplo: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.OZ 2012-07-18T13:40:23.OZ	
1.4		From	Fr	[1..1]	+	The sending MessagingEndpoint that has created this Business Message for the receiving MessagingEndpoint that will process this Business Message. Note the sending MessagingEndpoint might be different from the sending address potentially contained in the transport header (as defined in the transport layer).	O envio MessagingEndpoint que criou esta Mensagem de Negócios para o MessagingEndpoint receptor que irá processar esta mensagem de Negócios. Note-se a MessagingEndpoint enviando pode ser diferente do endereço de envio potencialmente contido no cabeçalho de transporte (tal como definido na camada de transporte).	
1.4.1		OrganisationIdentification	Orgld	[1..1]	+	Identification of a person or an organisation.	Identificação de uma pessoa ou uma organização.	
1.4.1.1		Identification	Id	[0..1]	+	Unique and unambiguous identification of a party.	Identificação única e inequívoca de um participante.	
1.4.1.1.1		OrganisationIdentification	Orgld	[1..1]	+	Unique and unambiguous way to identify an organisation.	Forma única e inequívoca para identificar uma organização.	
1.4.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	+	Unique identification of an organisation, as assigned by an institution, using an identification scheme.	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um esquema de identificação.	
1.4.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Identification assigned by an institution.	Identificação atribuído por uma instituição.	
1.4.1.1.1.1.2		SchemeName	SchmeNm	[0..1]	+	Name of the identification scheme.	Nome do esquema de identificação.	
1.4.1.1.1.1.2.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Name of the identification scheme, in a free text form.	Nome do esquema de identificação, em forma de texto livre.	
1.4.1.1.1.1.3		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entity that assigns the identification.	Entidade que emitiu a identificação.Ex: BM&FBOVESPA . Este campo deve ser preenchido com o valor default = 40	
1.5		To	To	[1..1]	+	The MessagingEndpoint designated by the sending MessagingEndpoint to be the recipient who will ultimately process this Business Message.	O MessagingEndpoint designado pelo MessagingEndpoint envio para o destinatário que acabará por processar esta mensagem de Negócios.	

API – ÔNUS E GRAVAMES

						Note the receiving MessagingEndpoint might be different from the receiving address potentially contained in the transport header (as defined in the transport layer).	Note-se a receber MessagingEndpoint pode ser diferente a partir do endereço recebido potencialmente contido no cabeçalho de transporte (tal como definido na camada de transporte).	
1.5.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	+	Identification of a person or an organisation.	Identificação de uma pessoa ou uma organização.	
1.5.1.1		Identification	Id	[0..1]	+	Unique and unambiguous identification of a party.	Identificação única e inequívoca de um participante.	
1.5.1.1.1		OrganisationIdentification	OrgId	[1..1]	+	Unique and unambiguous way to identify an organisation.	Forma única e inequívoca para identificar uma organização.	
1.5.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	+	Unique identification of an organisation, as assigned by an institution, using an identification scheme.	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um esquema de identificação.	
1.5.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Identification assigned by an institution.	Identificação atribuído por uma instituição.	
1.5.1.1.1.1.2		SchemeName	SchmeNm	[0..1]	+	Name of the identification scheme.	Nome do esquema de identificação.	
1.5.1.1.1.1.2.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Name of the identification scheme, in a free text form.	Nome do esquema de identificação, em forma de texto livre.	
1.5.1.1.1.1.3		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entity that assigns the identification.	Entidade que emitiu a identificação.Ex: BM&FBOVESPA . Este campo deve ser preenchido com o valor default = 40	
1.6		Related	Rltd	[0..1]	+	It is a block that contains information BAH (Business Application Header) of the message that caused the reply message. It is used to answer a query message, instruction, cancellation or change.	É um bloco que contém informações do BAH (Business Application Header) da mensagem que originou a mensagem de resposta. É usado para responder a uma mensagem de consulta, de instrução, de cancelamento ou alteração.	
1.6.1		BusinessMessageIdentifier	BizMsgldr	[1..1]	Max35Text	<p>Identification of Business Message Identifier. Unique identifier of the message given by the participant or by BM&FBOVESPA.</p> <p>The first 8 positions is the participant ID. If the participant ID number has less than 8 digits, left zeros must be added. Ex: 00123456</p> <ul style="list-style-type: none"> • Followed by the year, month and day. Ex: 20111228 • Plus a unique number per "platform" (Ex.: Clearing or Risk Simulator) in the institution, of 19 positions regardless the communication channel (file or messaging). In case the number has less than 19 digits, left zeros must be added. Eg. 0000000000000007890 <p>If assigned by BM&FBOVESPA, this identifier is composed of:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BV + identification of the sender system. If the system ID number has less than 6 digits, left zeros must be added. In the example 	<p>Identificação do BusinessMessageIdentifier. Identificador único da mensagem atribuído pelo participante ou pela BM&FBOVESPA.</p> <p>Se atribuído pelo participante, este identificador é composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • As 8 primeiras posições é o código do participante. Caso o número de identificação do participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: 00123456 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20111228 • E mais um número único por "plataforma" (Ex.: Clearing ou Simulador de Risco) na instituição, de 19 posições independente do meio (arquivo ou mensageria). Caso o número seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 0000000000000007890 <p>Se atribuído pela BM&FBOVESPA, este identificador é composto por:</p>	

API – ÔNUS E GRAVAMES

						<p>above 336 is iCADx system (Register of Participants and Accounts). Eg BV000336</p> <ul style="list-style-type: none"> • Followed by the year, month and day. Ex: 20111228 • System instance number. Eg 1308. In case the instance number has less than 4 digits, left zeros must be added • plus a number of 15 positions. In case the number has less than 15 digits, left zeros must be added. Ex: 000000000007899 	<ul style="list-style-type: none"> • BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. No exemplo acima 336 é o sistema iCADx (Cadastro de Participantes e Contas). Ex: BV000336 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20111228 • Número da instância do sistema. Ex: 1308. Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos • e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 000000000007899 	
1.6.2		MessageDefinitionIdentifier	MsgDefldr	[1..1]	Max35Text	<p>Contains the MessageIdentifier that defines the BusinessMessage. It must contain a MessageIdentifier published on the ISO 20022 website. example camt.001.001.03</p>	<p>Código do tipo da mensagem. O código do tipo da mensagem deve estar em minúsculo. Ex: bvmf.001.01</p>	
1.6.3		CreationDate	CreDt	[1..1]	ISONormalisedDateTime	<p>Date and time when this Business Message (header) was created.</p> <p>Note Times must be normalized, using the "Z" annotation.</p> <p>This field must be filled according to the UTC format.</p> <p>Example: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.OZ 2012-07-18T13:40:23.OZ</p>	<p>Data e hora em que esta mensagem de Negócios (header) foi criada.</p> <p>A hora deve ser normalizada, utilizando a anotação "Z".</p> <p>Este campo deve ser preenchido conforme o formato UTC.</p> <p>Exemplo: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.OZ 2012-07-18T13:40:23.OZ</p>	
1.6.4		From	Fr	[1..1]	+	<p>The sending MessagingEndpoint that has created this Business Message for the receiving MessagingEndpoint that will process this Business Message.</p> <p>Note the sending MessagingEndpoint might be different from the sending address potentially contained in the transport header (as defined in the transport layer).</p>	<p>O envio MessagingEndpoint que criou esta Mensagem de Negócios para o MessagingEndpoint receptor que irá processar esta mensagem de Negócios.</p> <p>Note-se a MessagingEndpoint enviando pode ser diferente do endereço de envio potencialmente contido no cabeçalho de transporte (tal como definido na camada de transporte).</p>	
1.6.4.1		OrganisationIdentification	Orgld	[1..1]	+	<p>Identification of a person or an organisation.</p>	<p>Identificação de uma pessoa ou uma organização.</p>	
1.6.4.1.1		Identification	Id	[0..1]	+	<p>Unique and unambiguous identification of a party.</p>	<p>Identificação única e inequívoca de um participante.</p>	
1.6.4.1.1.1		OrganisationIdentification	Orgld	[1..1]	+	<p>Unique and unambiguous way to identify an organisation.</p>	<p>Forma única e inequívoca para identificar uma organização.</p>	
1.6.4.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	+	<p>Unique identification of an organisation, as assigned by an institution, using an identification scheme.</p>	<p>Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um esquema de identificação.</p>	
1.6.4.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	<p>Identification assigned by an institution.</p>	<p>Identificação atribuído por uma instituição.</p>	

API – ÔNUS E GRAVAMES

1.6.4.1.1.1.1.2		SchemaName	SchmeNm	[0..1]	+	Name of the identification scheme.	Nome do esquema de identificação.	
1.6.4.1.1.1.1.2.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Name of the identification scheme, in a free text form.	Nome do esquema de identificação, em forma de texto livre.	
1.6.4.1.1.1.1.3		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entity that assigns the identification.	Entidade que emitiu a identificação.Ex: BM&FBOVESPA . Este campo deve ser preenchido com o valor default = 40	
1.6.5		To	To	[1..1]	+	The MessagingEndpoint designated by the sending MessagingEndpoint to be the recipient who will ultimately process this Business Message. Note the receiving MessagingEndpoint might be different from the receiving address potentially contained in the transport header (as defined in the transport layer).	O MessagingEndpoint designado pelo MessagingEndpoint envio para o destinatário que acabará por processar esta mensagem de Negócios. Note-se a receber MessagingEndpoint pode ser diferente a partir do endereço recebido potencialmente contido no cabeçalho de transporte (tal como definido na camada de transporte).	
1.6.5.1		OrganisationIdentification	Orgld	[1..1]	+	Identification of a person or an organisation.	Identificação de uma pessoa ou uma organização.	
1.6.5.1.1		Identification	Id	[0..1]	+	Unique and unambiguous identification of a party.	Identificação única e inequívoca de um participante.	
1.6.5.1.1.1		OrganisationIdentification	Orgld	[1..1]	+	Unique and unambiguous way to identify an organisation.	Forma única e inequívoca para identificar uma organização.	
1.6.5.1.1.1.1		Other	Othr	[0..*]	+	Unique identification of an organisation, as assigned by an institution, using an identification scheme.	Único de identificação de uma organização, como atribuído por uma instituição, utilizando um esquema de identificação.	
1.6.5.1.1.1.1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	Identification assigned by an institution.	Identificação atribuído por uma instituição.	
1.6.5.1.1.1.1.2		SchemaName	SchmeNm	[0..1]	+	Name of the identification scheme.	Nome do esquema de identificação.	
1.6.5.1.1.1.1.2.1		Proprietary	Prtry	[1..1]	Max35Text	Name of the identification scheme, in a free text form.	Nome do esquema de identificação, em forma de texto livre.	
1.6.5.1.1.1.1.3		Issuer	Issr	[0..1]	Max35Text	Entity that assigns the identification.	Entidade que emitiu a identificação.Ex: BM&FBOVESPA . Este campo deve ser preenchido com o valor default = 40	

10.2.5 Mensagem tsmt.016.001.03- StatusReportRequest

A mensagem tsmt.016.001.03 é enviado pela B3 para o participante quando encontrado algum problema caracterizado como técnico.

Essa mensagem é utilizada para informar os erros técnicos encontrados em algum arquivo enviado pelo Participante.

Estrutura tsmt.016.001.03

API – ÔNUS E GRAVAMES

INDEX	OR	Message Item	Tag	Mult.	Data Type	Description	Descrição	Regra
1.0		ReportIdentification	RptId	[1..1]	+	Identifies the report.	Identifica o relatório.	
1.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	<p>Identification of Business Message Identifier. Unique identifier of the message given by the participant or by BM&FBOVESPA. The first 8 positions is the participant ID. If the participant ID number has less than 8 digits, left zeros must be added. Ex: 00123456</p> <ul style="list-style-type: none"> • Followed by the year, month and day. Ex: 20111228 • Plus a unique number per "platform" (Ex.: Clearing or Risk Simulator) in the institution, of 19 positions regardless the communication channel (file or messaging). In case the number has less than 19 digits, left zeros must be added. Eg. 000000000000007890 <p>If assigned by BM&FBOVESPA, this identifier is composed of:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BV + identification of the sender system. If the system ID number has less than 6 digits, left zeros must be added. In the example above 405 is LiNe system. Eg BV000405 • Followed by the year, month and day. Ex: 20111228 • System instance number. Eg 1308. In case the instance number has less than 4 digits, left zeros must be added • plus a number of 15 positions. In case the number has less than 15 	<p>Identificação do BusinessMessageIdentifier. Identificador único da mensagem atribuído pelo participante ou pela BM&FBOVESPA.</p> <p>Se atribuído pelo participante, este identificador é composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • As 8 primeiras posições é o código do participante. Caso o número de identificação do participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: 00123456 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20111228 • E mais um número único por "plataforma" (Ex.: Clearing ou Simulador de Risco) na instituição, de 19 posições independente do meio (arquivo ou mensageria). Caso o número seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 000000000000007890 <p>Se atribuído pela BM&FBOVESPA, este identificador é composto por:</p>	

API – ÔNUS E GRAVAMES

						digits, left zeros must be added. Ex: 000000000007899	<ul style="list-style-type: none"> • BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. No exemplo 405 é o sistema LiNe. Ex: BV000405 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20111228 • Número da instância do sistema. Ex: 1308. Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos • e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 000000000007899 	
1.2		CreationDateTime	CreDtTm	[1..1]	ISODateTime	Date of creation of the message.	Data de criação da mensagem.	
2.0		RejectedMessageReference	RjctdMsgRef	[0..1]	+	Reference to the identification of the rejected message.	Referência à identificação da mensagem rejeitada.	
2.1		Identification	Id	[1..1]	Max35Text	<p>Identification of Business Message Identifier. Unique identifier of the message given by the participant or by BM&FBOVESPA.</p> <p>The first 8 positions is the participant ID. If the participant ID number has less than 8 digits, left zeros must be added. Ex: 00123456</p> <ul style="list-style-type: none"> • Followed by the year, month and day. Ex: 20111228 • Plus a unique number per "platform" (Ex .: 	<p>Identificação do BusinessMessageIdentifier. Identificador único da mensagem atribuído pelo participante ou pela BM&FBOVESPA.</p> <p>Se atribuído pelo participante, este identificador é composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • As 8 primeiras posições é o código do participante. Caso o número de identificação do 	

API – ÔNUS E GRAVAMES

					<p>Clearing or Risk Simulator) in the institution, of 19 positions regardless the communication channel (file or messaging). In case the number has less than 19 digits, left zeros must be added. Eg. 0000000000000007890</p> <p>If assigned by BM&FBOVESPA, this identifier is composed of:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BV + identification of the sender system. If the system ID number has less than 6 digits, left zeros must be added. In the example 405 is LiNe system. Eg BV000405 • Followed by the year, month and day. Ex: 20111228 • System instance number. Eg 1308. In case the instance number has less than 4 digits, left zeros must be added • plus a number of 15 positions. In case the number has less than 15 digits, left zeros must be added. Ex: 0000000000007899 	<p>participante seja menor que 8 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. Ex: 00123456</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20111228 • E mais um número único por “plataforma” (Ex.: Clearing ou Simulador de Risco) na instituição, de 19 posições independente do meio (arquivo ou mensageria). Caso o número seja menor que 19 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 0000000000000007890 <p>Se atribuído pela BM&FBOVESPA, este identificador é composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BV + a identificação do sistema de envio. Caso o número de identificação do sistema seja menor que 6 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos. No exemplo 405 é o sistema LiNe. Ex: BV000405 • Seguida do ano, mês e dia. Ex: 20111228 • Número da instância do sistema. Ex: 1308. Caso o número da instância seja menor que 4 dígitos, zeros a esquerda devem ser inseridos • e mais um número de 15 posições. Caso o número seja menor que 15 dígitos, zeros à esquerda devem ser inseridos. Ex: 0000000000007899
--	--	--	--	--	--	--

API – ÔNUS E GRAVAMES

2.2		CreationDateTime	CreDtTm	[1..1]	ISODateTime	Date of creation of the message.	Data de criação da mensagem.	
3.0		NumberOfErrors	NbOfErrs	[1..1]	+	Specifies the total number of errors identified in the rejected message.	Especifica o número total de erros identificados na mensagem rejeitada.	
3.1		Number	Nb	[1..1]	Number	Sequence or total number.	Sequência ou o número total.	
4.0		ErrorDescription	ErrDesc	[1..*]	+	Describes the error that is the cause of the rejection.	Descreve o erro que é a causa da rejeição.	
4.1		SequenceNumber	SeqNb	[1..1]	Number	Sequential number assigned to the error.	Número de sequência atribuído ao erro.	
4.2		RuleIdentification	RuleId	[1..1]	Max35Text	Coded identification of the rule that is violated by the rejected message.	Identificação codificado da regra que foi violada pela mensagem rejeitada.	
4.3		RuleDescription	RuleDesc	[1..1]	Max350Text	Detailed description of the rule.	A descrição detalhada da regra.	
4.4		Element	Elmt	[0..*]	+	Description of the elements that violated the rule.	Descrição dos elementos que violaram a regra.	
4.4.1		ElementPath	ElmtPth	[1..1]	Max350Text	Specifies from the root of the message the complete path of the element that violated a rule.	Especifica a partir da raiz da mensagem o caminho completo do elemento que violou uma regra.	
4.4.2		ElementName	ElmtNm	[1..1]	Max35Text	Name of the element.	Nome do elemento.	

API – ÔNUS E GRAVAMES

4.4.3		ElementValue	ElmtVal	[0..1]	Max140Text	Contents of the element.	Conteúdo do elemento.	
-------	--	--------------	---------	--------	------------	--------------------------	-----------------------	--

10.3 Cenário de Erro de Negócio

Os cenários abaixo ilustram o comportamento de arquivos que não apresentaram Erro Técnico e serão validados pela aplicação do Sistema SOG.

Para os casos de erros de negócio, a aplicação enviará um arquivo **BVBG.143.01** com a mensagem **admi.002.001.01 – Message Reject**, relacionando os erros encontrados na validação.

Abaixo os erros possíveis e seus códigos correspondentes:

Cenário: Erro 1 - Participante envia um arquivo para a B3 com o artefato anexo com extensão diferente de PDF.

- ERRO1 – Extensão do arquivo não é PDF

Cenário: Erro 2 – Participante envia arquivo para a B3 com tamanho excedente a 3 Mb.

- ERRO2 – Tamanho do arquivo PDF é maior que o limite.

Cenário: Erro 3 - Participante envia um arquivo para a B3 informando em seu nome que serão enviados um total de 16 arquivos.

- ERRO3 – Quantidade de arquivos enviados por participante / protocolo / dia excedeu o limite.

Cenário: Erro 4 – Participante envia arquivo para a B3 informando em seu nome que serão enviados um total de 04 arquivos. Mas no final do dia, os arquivos recebidos pela B3 não atingiram a quantidade informada.

- ERRO4 – Quantidade de arquivos enviados não atingiu o informado por participante / protocolo / dia.

API – ÔNUS E GRAVAMES

10.3.1 BVBG.143.01 – ErrorLiens

Funcionalidade da Mensagem

O arquivo de Erro (BVBG.143.01) é enviado pela B3 para o participante quando é encontrado erros de negócio pela aplicação do Sistema SOG, em relação ao arquivo ARQ.SOG.001.01 recebido.

Diagrama da Mensagem

O arquivo BVBG.143.01 é composto pela mensagem adm.002.001.01. Estrutura da mensagem “MessageReject” (adm.002.001.01).

O header do arquivo (bv.052.01), o header da mensagem (head.001.001.01) e estrutura da mensagem adm.002.001.01 – MessageReject podem ser consultadas neste documento.

[Header do arquivo](#)

[Header da mensagem](#)

10.3.2 Mensagem adm.002.001.01 – MessageReject

A mensagem adm.002.001.01 – Message Reject é enviada pela B3 aos participantes com o objetivo de informar um erro de negócio. Os cenários em que essa mensagem é utilizada está descrito no catálogo de negócio

INDEX	OR	Message Item	Tag	Mult.	Data Type	Description	Descrição	Regra
1.0		RelatedReference	RltdRef	[1..1]	+	Refers to the identification of the message previously received and for which the rejection is notified.	Refere-se à identificação da mensagem previamente recebida e para a qual a rejeição é notificada	

API – ÔNUS E GRAVAMES

1.1		Reference	Ref	[1..1]	Max35Text	Business reference of the present message assigned by the party issuing the message. This reference must be unique amongst all messages of the same name sent by the same party.	Identificação emitida pelo participante emissor da mensagem. Esta referência deve ser única entre todas as mensagens de mesmo nome emitidas pelo participante.	
2.0		Reason	Rsn	[1..1]	+	General information about the reason of the message rejection.	Informações gerais sobre a mensagem de rejeição.	
2.1		ReasonDescription	RsnDesc	[0..1]	Max350Text	Detailed description of the rejection reason.	Descrição detalhada da razão da rejeição.	
2.2		RejectingPartyReason	RjctgPtyRsn	[1..1]	Max35Text	Reason of the rejection provided by the rejecting party.	Razão da rejeição informada pelo participante que rejeitou a mensagem.	
2.3		RejectionDateTime	RjctnDtTm	[0..1]	ISODatetime	Date and time at which the rejection was generated.	Data e hora em que a rejeição foi gerada.	