

Manual API da Cobrança

Cobrança

27/06/2022 – Versão 1.0

Sumário

1.	Apresentação.....	3
2.	Para quem?.....	4
3.	Objetivo	4
4.	Orientações Iniciais.....	4
5.	Quais as funcionalidades?	5
6.	Iniciando a integração	6
7.	Recursos disponíveis.....	8
7.1.	Autenticação.....	8
	URL Sandbox (ambiente para homologação):	12
	URL Produção:	12
	Execução (via ferramenta Postman)	13
7.2.	Cadastro de Boletos.....	17
	URL Sandbox (Ambiente para homologação):	35
	URL Produção:	35
	Execução (via ferramenta Postman)	37
7.3.	Impressão de Boletos	38
	URL Sandbox (ambiente para homologação):	40
	URL Produção:	40
	Execução (via ferramenta Postman)	41
7.4.	Comando de Instrução - Pedido de Baixa.....	43
	URL Sandbox (ambiente de homologação):	46
	URL Produção:	46
	Execução (via ferramenta Postman)	47
7.5.	Comando de Instrução - Alteração de Vencimento	50
	URL Sandbox (ambiente para homologação):	54
	URL Produção:	54
	Execução (via ferramenta Postman)	55
7.6.	Comando de Instrução - Alteração de Desconto.....	58
	URL Sandbox (ambiente para homologação):	62
	URL Produção:	63

Execução (via ferramenta Postman)	63
7.7. Comando de Instrução - Alteração de Data de Desconto	67
URL Sandbox (ambiente para homologação):	71
URL Produção:	71
Execução (via ferramenta Postman)	72
7.8. Comando de Instrução - Alteração de Juros.....	75
URL Sandbox (ambiente para homologação):	78
URL Produção:	79
Execução (via ferramenta Postman)	79
7.9. Comando de Instrução - Alteração de Seu Número	82
URL Sandbox (ambiente para homologação):	86
URL Produção:	86
Execução (via ferramenta Postman)	87
7.10. Consulta de Boletos por Nosso Número	90
URL Sandbox (ambiente para homologação):	95
URL Produção:	96
Execução (via ferramenta Postman)	98
7.11. Consulta de Boletos Liquidados por Dia	100
URL Sandbox (ambiente para homologação):	104
URL Produção:	104
Execução (via ferramenta Postman)	106
8. Geração Nosso Número.....	108
9. Layout do Boletos.....	110
10. Glossário	111
11. Fluxos.....	113
11.1. Diagrama de Sequência de chamadas realizadas para o serviço	113
11.2. 113	

1. Apresentação

A API de Cobrança do Sicredi realiza o **cadastro de boletos**, além de **geração de PDF**, **consultas** e **Comando de instrução** para gestão da sua carteira de boletos, através de integração com seu sistema de gestão, seu site ou seu app. O uso da API de Cobrança traz benefícios como: boletos imediatamente

disponíveis para liquidação do pagador, situação da carteira de boletos em tempo real. A API de Cobrança está disponível 24 horas, 7 dias por semana.



Novas funcionalidades serão adicionadas e comunicadas ainda em 2022.

2. Para quem?

São **variados os tipos de negócios** que podem empregar este tipo de recebimento. Negócios representados por uma Pessoa Jurídica, seja do ramo da indústria, comércio, prestação de serviço, agronegócio, Governo*, não importando esferas municipais, estaduais ou federal, da administração direta ou indireta, ou Pessoa Física, profissional liberal, produtor rural ou autônomo, que precisem receber recursos oriundos de uma oferta, proposta, venda ou serviço prestado.

3. Objetivo

Este manual **destina-se às pessoas responsáveis pelo desenvolvimento** e adaptação dos sistemas das empresas associadas ao Sicredi e que desejam trabalhar com a Cobrança através da integração via API.

4. Orientações Iniciais

Para iniciar o processo de integração da API da Cobrança, o **associado deve contratar o produto Cobrança com a pessoa Gerente de conta e optar pela modalidade API (Cobrança Online).**

Ao contratar o produto é gerado o código do beneficiário (código do convênio) e o seu uso será obrigatório na integração e na troca de informações entre a empresa ou pessoa associada e o Sicredi.

Logo, para promover a integração sistêmica de registro on-line de Boletos a empresa ou pessoa associada inicialmente precisa:

- **Ter contratado o produto Cobrança através da sua cooperativa;**

- Ter optado pela modalidade API (Cobrança Online);
- Ter o termo de contratação/adesão assinado;

5. Quais as funcionalidades?

A API da Cobrança contém as seguintes funcionalidades:

- **Autenticação:** Operação responsável pela autenticação do código de acesso e criação do token de autenticação, que permitirá acessar a API de Cobrança.
- **Cadastro de Boletos:** Operação responsável pelo registro do boleto. Com a opção de dois tipos de cobrança:
 - **Boleto tradicional:** Operação responsável pelo cadastro do pagador, do boleto, do informativo e das mensagens relacionadas ao boleto a ser criado. Essa opção trata-se de um boleto com a criação de linha digitável e código de barras.
 - **Boleto Híbrido:** Operação responsável pelo cadastro do pagador, e de todos os dados constantes no boleto tradicional além do QR Code dinâmico vinculado a esse boleto. Dessa forma o pagador pode escolher por qual meio realizar o pagamento, se pela leitura do código de barras ou pelo QR Code. **Para cadastrar boletos híbridos é necessário ter optado por essa modalidade na contratação do produto junto à cooperativa/agência.** Caso a empresa associada não tenha optado, ela pode a qualquer momento solicitar a habilitação à pessoa gerente de conta.
- **Impressão de Boletos:** Operação responsável pela impressão e reimpressão (2ª via) dos dados de boletos já emitidos, tradicionais ou híbridos.
- **Comando de Instrução – Pedido de Baixa:** Operação responsável por solicitar o pedido de baixa do boleto.
- **Comando de Instrução – Alteração de Vencimento:** Operação responsável por solicitar a alteração da data de vencimento do boleto.
- **Comando de Instrução – Alteração de Desconto:** Operação responsável por solicitar a alteração do valor de desconto do boleto.
- **Comando de Instrução – Alteração de Data de Desconto:** Operação responsável por solicitar a alteração da data de desconto do boleto.

- **Comando de Instrução – Alteração de Juros:** Operação responsável por solicitar a alteração do valor/percentual de juros do boleto.
- **Comando de Instrução – Alteração de Seu Número:** Operação responsável por solicitar a alteração do seu número do boleto.
- **Consulta de Boletos por Nosso Número:** Operação responsável pela consulta de um determinado boleto, através do Nosso Número.
- **Consulta de Boletos Liquidados por Dia:** Operação responsável pela consulta de boletos liquidados, de uma data específica.

6. Iniciando a integração

Para iniciar a integração há um processo constituído de etapas sequenciais para Validação e Produção:

1. Validação/Teste

Acessar o Portal do Desenvolvedor:

- a. Criação de **APP para Homologação**
 - b. Solicitação do **Access Token de Homologação (Sandbox)**
 - c. **Testes nas URLS**
- a. Criação de **APP para Homologação:** para criar a APP de homologação, o desenvolvedor deve acessar o Portal do Desenvolvedor Sicredi ([clique aqui](#)) e criar uma conta ou logar. Após criar uma conta ou logar, o desenvolvedor deve clicar em ‘criar uma nova aplicação’. Ao criar uma nova aplicação deve nomeá-la com o prefixo ‘API Cobrança <Coop> <Código Beneficiário > SandBox’ para identificar que é a APP de homologação e selecionar a API da Cobrança [API COBRANÇA BOLETO 1.0.0] e a API de Autenticação Parceiros na lista de APIs disponíveis [API AUTH - OPENAPI - PARCEIROS 1.0.0]. Ao criar uma app você já terá um Client ID gerado automaticamente para essa APP.



1. Criando a APP no portal

APIs disponíveis



2. Selecionando as APIs na lista

- b. **Geração do Access Token de Homologação (Sandbox):** após criar a APP de Homologação, você deve, ainda no portal do desenvolvedor, clicar no menu suporte > abrir chamado. Selecione a opção “COLOCAR AQUI QUAL OPÇÃO”, e preencha o nome da APP com aquele nome que você criou no passo anterior. Pronto, o seu Access token será gerado e dentro de X dias você poderá visualizar o seu token de homologação no menu ‘minhas apps’, selecionando a app criada e clicando em ‘ver detalhes’.

Minhas Apps Criar nova aplicação

Nome	Descrição	Client ID / Client Secret	Status	Access Tokens
API Cobrança - Sandbox	API Cobrança - Sandbox	xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx / xxxxxxxx-xxxxxx-xxxx	Aprovada	Ver Detalhes

3. Visualizando o access token

- c. **Testes nas URLs:** No decorrer desse manual você encontrará as URLs para teste dos recursos disponíveis em ambiente de homologação.

2. Produção

Acessar o Portal do Desenvolvedor

- a. Criação de **APP para Produção**
- b. Solicitação do **Access Token de Produção**

Acessar o Internet Banking

- c. Geração da **Código de acesso (password) no internet banking;**

- a. **Criação de APP para produção:** Para criar a APP de produção, você pode repetir os mesmos passos da criação da APP de homologação, no entanto, **lembre-se de nomear essa nova APP de uma forma que você identifique que ela se trata da APP de produção**, nossa sugestão é: ‘API Cobrança <Coop> <Código Beneficiário > Produção’. Após criar a APP você terá acesso imediato ao Client ID de produção.

- b. **Geração do Access Token de Produção:** Repita os mesmos passos já realizados para a geração de token de homologação, mas **dessa vez ao abrir o chamado, preencha o campo Client ID ou Nome da APP com os dados da APP de produção**. O seu token será disponibilizado no mesmo prazo anteriormente citado e poderá ser visualizado no menu minhas apps.

Minhas Apps Criar nova aplicação

Nome	Descrição	Client ID / Client Secret	Status	Access Tokens
API Cobrança - Sandbox	API Cobrança - Sandbox	xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx / xxxxxxxx-xxxxxx-xxxx	Aprovada	Ver Detalhes
API Cobrança - Produção	API Cobrança - Produção	xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx / xxxxxxxx-xxxxxx-xxxx	Aprovada	Ver Detalhes


4. Visualizando as APPs no menu

É importante lembrar que em todas as operações será necessário informar no cabeçalho da requisição no campo x-api-key o token de autenticação recebido. Esse token é diferente para o ambiente de Homologação (Sandbox) e Produção, deve ser informado o token correspondente ao ambiente que está sendo utilizado.

- c. **Geração do Código de Acesso (password):** a empresa ou pessoa associada deve acessar o Internet Banking, pela conta vinculada ao seu convênio de Cobrança, e selecionar a opção de menu no: **Cobrança >> Código de Acesso >> Gerar** - Esse menu é apresentado exclusivamente para os beneficiários que possuem a **modalidade API(Cobrança Online) habilitada no convênio**.



5. Geração de Código de Acesso (password)

 ***Se você ou a sua empresa associada não possui a modalidade habilitada e deseja habilitá-la, converse com a pessoa gerente de conta.***

A chave será gerada após informado o dispositivo de segurança. **Ela deve ser armazenada e utilizada na configuração da integração da API**, pois esse código gerado é utilizado no recurso de autenticação para permitir as operações. **Caso o beneficiário possua mais de uma conta com o produto Cobrança contratado e deseje utilizá-las, precisará gerar o token de autenticação para cada conta específica.**

7. Recursos disponíveis

7.1. Autenticação

Em todas as operações será necessário informar no cabeçalho da requisição no campo x-api-key o token de autenticação recebida do Sicredi. Esse token é diferente para o ambiente de Sandbox e Produção, deve ser informado o token correspondente ao ambiente que está sendo utilizado.

A operação **POST** “token” é responsável por criar uma chave criptografada, denominada “access_token”, utilizando o Beneficiário + Cooperativa como usuário (username) e o Código de Acesso (password) que foi gerada no Internet Banking. O padrão de autenticação é o OAuth2 e o token utiliza o padrão JWT.

O formato de entrada é “x-www-form-urlencoded” e saída é JSON, considerando que a saída sempre é composta da entidade a ser retornada e um código HTTP dentro de um *Response*. O tipo de codificação utilizado no *Response* é Unicode UTF-8.

Observação: deve ser respeitada a orientação da segurança da informação referente a expiração do access_token e do refresh_token, observando os parâmetros “expires_in” (exemplo: 300 segundos) e “refresh_expires_in” (exemplo: 900 segundos) de retorno do serviço respectivamente. Os parâmetros de expiração (“expires_in” e “refresh_expires_in”) podem ser diferentes em Teste e Produção.

Para verificar se o access_token está expirado, deve-se observar o campo “expires_in” que retorna a duração do token em segundos.

O access_token deve ser enviado no cabeçalho das chamadas das próximas operações até que ele expire, não deve ser realizado autenticação a cada chamada. Quando o access_token expirar, deve ser utilizado o refresh_token para gerar um novo token.

OBS: Quando da utilização do refresh_token, não será necessário informar os campos “username” e “password”.

Quando o refresh_token estiver expirado, deverá ser realizado o fluxo de autenticação normal, com usuário e senha (username e password).

ENTRADA:

Ord	Nome	Tipo	Tipo de Parâmetro	Tamanho	Formatação	Descrição	Obrigatório
1	x-api-key	String	HeaderParam	36	UUID 38 bits	Access token gerado no portal do desenvolvedor	Obrigatório
2	context	String	HeaderParam	8	<u>COBRANCA</u>	Contexto, passar fixo “COBRANCA”	Obrigatório

3	Content-Type		HeaderParam		application/x-www-form-urlencoded	Indica o tipo de arquivo do recurso	Obrigatório
4	grant_type	String	Body	Até 13	password ou refresh_token	Tipo de autenticação. Ver diagrama, pág 113	Obrigatório
5	username	String	Body	9	Sem formatação	Código do beneficiário + Código da Cooperativa	Obrigatório para Grant Type igual a password
6	password	String	Body	64	Sem formatação	Código de Acesso gerado no Internet Banking	Obrigatório para Grant Type igual password
7	refresh_token	String	Body	753	Sem formatação dígitos	Refresh token obtido anteriormente na autenticação	Obrigatório para Grant Type igual a refresh_token
8	scope	String	Body	8	cobrança	Escopo de acesso. Passar fixo "cobrança".	Obrigatório para Grant Type password

SAÍDA:

Ord	Nome	Tipo	Tipo de Parâmetro	Formatação	Descrição
1	access_token	String	JSON	576 bits	Token de autenticação para ser utilizado

2	token_type	String	JSON	2017-08-09T08:53:11.679-03:00	Tipo do Token
3	refresh_token	String	JSON	636 dígitos	Será utilizado para gerar um novo access_token, sem a necessidade de uma nova autenticação com usuário e senha
4	expires_in	String	JSON	3 dígitos	Tempo de expiração (em segundos) do Access Token
5	refresh_expires_in	String	JSON	6 dígitos	Tempo de expiração (em segundos) do Refresh Token
6	scope	String	JSON	cobranca profile email	Escopo que o usuário possui acesso.

RETORNO (Response):

Código	Descrição
HTTP_OK (200)	Operação realizada com sucesso

FALHAS:

Status	Mensagem	Parâmetros de entrada sujeitos a crítica	Descrição
HTTP_NOT_FOUND (404)	Ocorreu um erro ao realizar operação de autenticação.	Não possui	Erro quando o endereço (URL) inválido. Deve-se verificar a url utilizada.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Invalid user credentials	username, password, context	Erros ocasionados por username ou password não informado ou inválidos.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Missing parameter: username	username	Erro ocasionado por username não informado.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Could not find a required Access Token in the request,	x-api-key	Erro ocasionado quando o parâmetro x-api-key não foi informado ou está inválido.

POST ▼ <https://api-parceiro.sicredi.com.br/auth/openapi/token> Send ▼

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/>	username	123450718	
<input checked="" type="checkbox"/>	password	4DC57770EFFA0AEB7D21A9954DE980C5E3488B...	
<input checked="" type="checkbox"/>	scope	cobranca	
<input type="checkbox"/>	grant_type	password	
<input type="checkbox"/>	refresh_token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCIgOiAiSldUiiwia2lkliA...	
	Key	Value	Description

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 142 ms Size: 1020 B

Pretty Raw Preview JSON ≡

```

1 {
2   "error": "invalid_request",
3   "error_description": "Missing form parameter: grant_type"
4 }
```

■ Cenários de Erro <401 - UNAUTHORIZED>

POST ▼ <https://api-parceiro.sicredi.com.br/auth/openapi/token> Send ▼ Save

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/>	username	123450718	
<input checked="" type="checkbox"/>	password	4DC57770EFFA0AEB7D21A9954DE980C5E3488B...	
<input checked="" type="checkbox"/>	scope	cobranca	
<input checked="" type="checkbox"/>	grant_type	password	
<input type="checkbox"/>	refresh_token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCIgOiAiSldUiiwia2lkliA...	
	Key	Value	Description

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 401 Unauthorized Time: 430 ms Size: 1009 B Downlo

Pretty Raw Preview JSON ≡

```

1 {
2   "error": "invalid_grant",
3   "error_description": "Invalid user credentials"
4 }
```


POST ▼ https://api-parceiro.sicredi.com.br/auth/openapi/token Send ▼

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input type="checkbox"/>	username	123450718	
<input checked="" type="checkbox"/>	password	4DC57770EFFA0AEB7D21A9954DE980C5E3488B...	
<input checked="" type="checkbox"/>	scope	cobranca	
<input checked="" type="checkbox"/>	grant_type	password	
<input type="checkbox"/>	refresh_token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLTk1IiwiaWF0Ijoi...	
	Key	Value	Description

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 401 Unauthorized Time: 135 ms Size: 1014 B

Pretty Raw Preview JSON ≡

```
1 {
2   "error": "invalid_request",
3   "error_description": "Missing parameter: username"
4 }
```

POST ▼ https://api-parceiro.sicredi.com.br/auth/openapi/token Send ▼

Params Authorization Headers (3) Body ● Pre-request Script Tests Cookies Code

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type	application/x-www-form-urlencoded	
<input type="checkbox"/>	x-api-key	eb095b70-cec7-349a-86ac-7947e1fe8037	
<input checked="" type="checkbox"/>	context	COBRANCA	
	Key	Value	Description

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 401 Unauthorized Time: 48 ms Size: 678 B

Pretty Raw Preview JSON ≡

```
1 {
2   "error": "could not find a required Access Token in the request, identified by HEADER x-api-key"
3 }
```

7.2. Cadastro de Boletos

A operação POST “criar” é responsável pela geração de boletos individuais de Cobrança (Tradicional ou Híbrido). O formato de entrada e saída é JSON, considerando que a saída sempre é composta da entidade a ser retornada e um código HTTP dentro de um *Response*. O tipo de codificação utilizado no *Response* é Unicode UTF-8. Por padrão o recurso cadastro responde em milissegundos.

ENTRADA:

Ord	Nome	Tipo	Parametro	Tamanho	Formatação	Descrição	Obrigatório
1	x-api-key	String	Header Param	38	UUID	Access token gerado no portal do desenvolvedor	Obrigatório
2	Authorization	String	Header Param	1413	Bearer + Token de Autenticação	Campo access_token obtido na saída da autenticação.	Obrigatório
3	Content-Type	Application/json	Header param		Sem formatação	Estabelece o tipo de conteúdo da requisição	
3	cooperativa	String	Header Param	4	Sem formatação	Código da Cooperativa -	Obrigatório
4	posto	String	Header Param	2	Sem formatação	Código da Agência	Obrigatório
5	tipoCobranca	String	Body	7	Domínios: NORMAL ou HIBRIDO	Indica o tipo de cobrança do boleto, podendo ser: NORMAL (Tradicional, sem QRCode) ou Híbrido	Obrigatório
6	codigoBeneficiario	String	Body	5	Sem formatação	Código do Convênio de Cobrança	Obrigatório
7	pagador	Objeto	Body			Informações do Pagador	Obrigatório
8	tipoPessoa	String	Body	15	Domínios: PESSOA_JURIDICA ou PESSOA_FISICA	Tipo de pessoa do Pagador	Obrigatório
9	documento	String	Body	14	Sem formatação	CPF ou CNPJ do Pagador do boleto	Obrigatório
10	nome	String	Body	40	Sem formatação	Nome do Pagador	Obrigatório

11	endereco	String	Body	40	Sem formatação	Endereço do Pagador	Opcional (obrigatório se o cadastro do beneficiário está configurado para validar cep)
12	cidade	String	Body	25	Sem formatação	Cidade do Pagador	Opcional (obrigatório se o cadastro do beneficiário está configurado para validar cep)
13	uf	String	Body	2	Sem formatação	UF do Pagador	Opcional (obrigatório se o cadastro do beneficiário está configurado para validar cep)
14	cep	String	Body	8	0-9	CEP do Pagador	Opcional (obrigatório se o cadastro do beneficiário está configurado para validar cep)
15	telefone	String	Body	11	0-9	Telefone do Pagador	Opcional
16	email	String	Body	40	xxx@xx.xx	Email do Pagador	Opcional
17	beneficiarioFinal	Objeto	Body			Informações do Beneficiário Final (Avalista)	Opcional
18	documento	String	Body	14	Sem Formatação	CPF/CNPJ do Beneficiário Final	Obrigatório
19	tipoPessoa	String	Body	15	Domínios: PESSOA_JURIDICA ou PESSOA_FISICA	Tipo de Pessoa	Obrigatório
20	nome	String	Body	40	Sem formatação	Nome do Beneficiário Final	Obrigatório
21	logradouro	String	Body	40	Sem formatação	Logradouro do Beneficiário Final	Opcional

22	complemento	String	Body	40	Sem formatação	Complemento do Beneficiário Final	Opcional
23	numeroEndereco	String	Body	20	Sem formatação	Número do endereço do Beneficiário Final	Opcional
24	cidade	String	Body	25	Sem formatação	Cidade do Beneficiário Final	Opcional
25	uf	String	Body	2	Sem formatação	UF do Beneficiário Final	Opcional
26	cep	String	Body	8	0-9	CEP do Beneficiário Final	Opcional
27	telefone	String	Body	11	0-9	Telefone do Beneficiário Final	Opcional
28	email	String	Body	40	xxx@xx.xx	Email do Beneficiário Final	Opcional
29	especieDocumento	String	Body	29	Domínios: DUPLICATA_MERCANTIL_INDICACAO DUPLICATA_RURAL NOTA_PROMISSORIA NOTA_PROMISSORIA_RURAL NOTA_SEGUROS RECIBO LETRA_CAMBIO NOTA_DEBITO DUPLICATA_SERVICO_INDICACAO OUTROS BOLETO_PROPOSTA	Espécie de documento do título, podendo ser: A - DUPLICATA MERCANTIL INDICAÇÃO B - DUPLICATA RURAL C - NOTA PROMISSORIA D - NOTA PROMISSORIA RURAL E - NOTA DE SEGUROS G – RECIBO H - LETRA DE CAMBIO	Obrigatório

					CARTAO_CREDITO	I - NOTA DE DÉBITO J - DUPLICATA DE SERVIÇO INDICAÇÃO K – OUTROS O - BOLETO PROPOSTA P - CARTÃO DE CRÉDITO	
30	nossoNumero	String	Body	9	Sem formatação	Nosso número	Opcional. Caso o beneficiário não informe, o Sicredi gera automaticamente.
31	seuNumero	String	Body	10	Sem formatação	Número de controle interno do beneficiário que faz referência ao pagador.	Obrigatório
32	dataVencimento	Date	Body	10	YYYY-MM-DD	Data de vencimento do boleto	Obrigatório
33	diasProtestoAuto	Integer	Body	2	Sem formatação	Quantidade de dias, após o vencimento, em que será realizado o protesto automático do boleto	Opcional. Não poderá ser informado, caso o campo “diasNegativacaoAuto” esteja preenchido
34	diasNegativacaoAuto	Integer	Body	2	Sem formatação	Quantidade de dias, após o vencimento, em que o boleto será negativado automaticamente	Opcional. Não poderá ser informado, caso o campo “diasProtestoAuto” esteja preenchido
35	validadeAposVencimento	Integer	Body	4	Sem formatação	Quantidade de dias que o QR Code continuará	Opcional. Caso não informado, será preenchido com o

						válido após o vencimento, caso seja um boleto híbrido.	valor contido no campo de quantidade de dias de baixa automática existente no cadastro do beneficiário
36	valor	number	Body	14,2	Sem formatação	Valor do boleto	Obrigatório. (Caso seja tipo de boleto NORMAL (Tradicional) e espécie Boleto Proposta pode ser informado 0,00)
37	tipoDesconto	String	Body	10	Domínios: VALOR ou PERCENTUAL	Tipo de desconto podendo ser: A - VALOR B - PERCENTUAL	Opcional
38	valorDesconto1	number	Body	14,2	Sem formatação	Valor de desconto 1	Opcional. Será obrigatório se o campo dataDesconto1 for informado. Não deverá ser informado caso o desconto antecipado esteja preenchido
39	dataDesconto1	Date	Body	10	YYYY-MM-DD	Data limite para concessão de desconto1	Opcional. Será obrigatório se o campo valorDesconto1 for informado. Não pode ser igual as outras datas de desconto e nem maior que vencimento. Não deverá ser informado caso o desconto

							antecipado esteja preenchido
40	valorDesconto2	number	Body	14,2	Sem formatação	Valor de desconto 2	Opcional. Será obrigatório se o campo dataDesconto2 for informado. Não deverá ser informado caso o desconto antecipado esteja preenchido
41	dataDesconto2	Date	Body	10	YYYY-MM-DD	Data limite para a concessão de desconto 2	Opcional. Será obrigatório se o campo valorDesconto2 for informado. Não pode ser igual as outras datas de desconto e nem maior que vencimento. Não deverá ser informado caso o desconto antecipado esteja preenchido
42	valorDesconto3	number	Body	14,2	Sem formatação	Valor de desconto 3	Opcional. Será obrigatório se o campo dataDesconto3 for informado. Não deverá ser informado caso o desconto antecipado esteja preenchido

43	dataDesconto3	Date	Body	10	YYYY-MM-DD	Data limite para a concessão de desconto 3	Opcional. Será obrigatório se o campo valorDesconto3 for informado. Não pode ser igual as outras datas de desconto e nem maior que vencimento. Não deverá ser informado caso o desconto antecipado esteja preenchido
44	descontoAntecipado	number	Body	14,2	Sem formatação	Valor de Desconto Antecipado	Opcional. Não deverá ser informado caso o desconto normal esteja preenchido
45	tipoJuros	String	Body	10	Domínios: VALOR ou PERCENTUAL	Tipo de Juros, podendo ser: A - VALOR B - PERCENTUAL	Opcional
46	juros	number	Body	14,2	Sem formatação	Valor de juros a cobrar por dia	Opcional
47	multa	number	Body	5,2	Sem formatação	Percentual de multa a cobrar	Opcional
48	informativo	List<String>	Body	400	Sem formatação	Permitido informar uma lista de até 5 informativos, com limite de 80 caracteres para cada.	Opcional
49	mensagem	List<String>	Body	320	Sem formatação	Permitido informar uma lista de até 4 mensagens, com limite de 80 caracteres para cada	Opcional

SAÍDA:

Ord	Nome	Tipo	Tamanho	Formatação	Descrição
1	txid	String	32	Sem formatação	Identificador da transação Pix (quando for tipo de boleto híbrido)
2	qrCode	String	Até 365	Sem formatação	QR CODE utilizado para leitura na opção de Boleto Híbrido
3	linhaDigitável	String	47	Sem formatação	Linha Digitável
4	codigoBarras	String	44	Sem formatação	Código de Barras
5	cooperativa	String	4	Sem formatação	Código da Cooperativa do Beneficiário
6	posto	String	2	Sem formatação	Código da Agência do Beneficiário
7	nossoNumero	String	9	Sem formatação	Nosso Número

RETORNO (Response):

Status	Descrição
HTTP_ACCEPTED (201)	Operação aceita com sucesso

FALHAS:

Status	Mensagem	Parâmetros sujeitos à crítica	Descrição
HTTP_NOT_FOUND (404)	Ocorreu um erro ao realizar operação de cadastro	Não possui	Erro ocasionado por URL inválida.
HTTP_UNSUPPORTED_MEDIA_TYPE (415)	Tipo de conteúdo não suportado	Parâmetro: Content-Type	Erro ocasionado por parâmetro obrigatório não informado ou inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Unauthorized	Parâmetro: Authorization	Erro ocasionado por parâmetro obrigatório não informado ou inválido.

HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Cooperativa diferente da cooperativa do usuário	Parâmetro: cooperativa	Erro ocasionado quando o código de cooperativa informado no cadastro for diferente do contido na autenticação.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário	Parâmetro: codigoBeneficiario	Erro ocasionado quando o código de beneficiário informado no cadastro for diferente do contido na autenticação.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	Campo obrigatório em branco	Qualquer parâmetro que consta como obrigatório na listagem de parâmetros de entrada pode ser criticado	Erros ocasionados por parâmetros obrigatórios não informados ou inválidos.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O campo cooperativa deve ser preenchido com 4 (quatro) caracteres numéricos.	Parâmetro: cooperativa	Erros ocasionados por parâmetros obrigatórios não preenchidos ou inválidos.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O campo posto deve ser preenchido com 2 (dois) caracteres.	Parâmetro: posto	Erros ocasionados por parâmetros obrigatórios não preenchidos ou inválidos
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O campo tipo cobrança deve ser HÍBRIDO ou NORMAL	Parâmetro: tipoCobranca	Erro ocasionado por parâmetro obrigatório não informado ou inválido.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O campo código do beneficiario deve ter 5 (cinco) caracteres numéricos.	Parâmetro: codigoBeneficiario	Erro ocasionado por parâmetro obrigatório não informado ou inválido.

HTTP_BAD_REQUEST (400)	A data de vencimento do boleto é obrigatória e deve ser preenchida.	Parâmetro: dataVencimento	Erro ocasionado por parâmetro obrigatório não preenchido ou inválido.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	Os dias de protesto automático do boleto deve ter entre 3 e 99 dias.	Parâmetro: diasProtestoAutomatico	O campo "diasProtestoAutomatico" não foi preenchido com valores entre 3 e 99.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O valor de juros do boleto deve ser superior a zero, ou não informado.	Parâmetro: juros	O campo "juros" foi preenchido com um valor igual ou menor que zero.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O valor de multa do boleto deve ser superior a zero, ou não informado.	Parâmetro: multa	O campo "multa" foi preenchido com um valor igual ou menor que zero.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O valor do primeiro desconto do boleto deve ser superior a zero, ou não informado.	Parâmetro: valorDesconto1	O campo "valorDesconto1" foi preenchido com um valor igual ou menor que zero.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O valor do segundo desconto do boleto deve ser superior a zero, ou não informado.	Parâmetro: valorDesconto2	O campo "valorDesconto2" foi preenchido com um valor igual ou menor que zero.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O valor do terceiro desconto do boleto deve ser superior a zero, ou não informado.	Parâmetro: valorDesconto3	O campo "valorDesconto3" foi preenchido com um valor igual ou menor que zero.

HTTP_BAD_REQUEST (400)	O valor de desconto antecipado do boleto deve ser superior a zero, ou não informado.	Parâmetro: descontoAntecipado	O campo "descontoAntecipado" foi preenchido com um valor igual ou menor que zero.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O campo documento do beneficiário final está inválido.	Parâmetro: documento	O campo "documento" (CPF/CNPJ) do beneficiário final foi preenchido de forma inválida.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O nome do beneficiário final permite até 40 caracteres.	Parâmetro: nome	O campo "nome" do beneficiário final foi preenchido com mais de 40 caracteres.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O e-mail do beneficiário final permite até 40 caracteres.	Parâmetro: email	O campo "email" do beneficiário final foi preenchido com mais de 40 caracteres.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O nome do pagador é obrigatório.	Parâmetro: nome	O campo "nome" do pagador não foi informado.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O nome do pagador permite até 40 caracteres.	Parâmetro: nome	O campo "nome" do pagador foi preenchido com mais de 40 caracteres.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O campo documento do pagador está inválido.	Parâmetro: documento	O campo "documento" do pagador (CPF/CNPJ) foi preenchido de forma inválida. Deve conter entre 11 e 14 posições.

HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Beneficiário: XXXXXXXXXXXX XXX não tem contratado o serviço de Cobrança Online (ECOMM).	Não possui	O beneficiário não possui o produto Cobrança Online contratado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Beneficiário: XXXXXXXXXXXX XXX esta com o status de convenio encerrado. Verificar status com a cooperativa.	Não possui	O cadastro do beneficiário está encerrado. Necessário verificar com a cooperativa.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Híbrido não contratado. Favor solicitar a contratação.	Não possui	O campo tipoCobranca foi preenchido como "HIBRIDO". Entretanto, o beneficiário não possui o produto Pix contratado. Necessário contatar a cooperativa.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Documento do pagador não pode ser o mesmo do beneficiário final para espécie de documento DUPLICATA_MERCANTIL_INDICACA"	Parâmetros: documento (pagador e beneficiário final)	O campo "documento", tanto do pagador, quanto do beneficiário final, foram preenchidos com o mesmo CPF/CNPJ.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Documento do Beneficiário não pode ser o mesmo do Pagador.	Parâmetro: documento (pagador)	O campo "documento" do pagador foi preenchido com o mesmo CPF/CNPJ do beneficiário.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Título com Protesto	Parâmetro:	Não foram informados os dados do beneficiário final.

	Automático, o beneficiário final precisa ser pessoa jurídica para espécie de documento DUPLICATA_MERCANTIL_INDICACAO	Documento (beneficiário final)	
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Documento do Beneficiário não pode ser o mesmo do Beneficiário final.	Parâmetro: documento (beneficiário final)	O campo "documento" do beneficiário final foi preenchido com o mesmo CPF/CNPJ do beneficiário.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Data de vencimento tem que ser posterior ou igual a data atual.	Parâmetro: dataVencimento	O campo "dataVencimento" foi preenchido com uma data retroativa, ou seja, uma data anterior à data atual.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Espécie de documento não permite protesto / negativação.	Parâmetro: especieDocumento	O campo "especieDocumento" foi preenchido com: <ul style="list-style-type: none"> - Recibo - Nota de Débito - Outros - Boleto Proposta - Cartão de Crédito - Boleto Deposito Para essas espécies, não é permitido informar os campos "diasProtestoAuto" e "diasNegativacaoAuto".
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Não permite nem juros e nem multa para Espécie de documento BOLETO_PROPOSTA	Parâmetros: multa e juros	Os campos "multa" e/ou "juros" foram informados para título com espécie Boleto Proposta.

HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Valor do título deve ser maior que zero para espécie DUPLICATA_MERCANTIL_INDICACAO	Parâmetro: valor	O campo "valor" foi preenchido com um valor igual ou menor que zero. Só poderá ser preenchido com valor igual a zero caso a espécie do boleto seja: - Boleto Proposta - Cartão de Crédito
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Não permite juros maior ou igual ao valor do título para Espécie de documento DUPLICATA_MERCANTIL_INDICACAO	Parâmetro: juros	O campo "juros" foi preenchido com um valor maior ou igual ao valor do título.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Percentual juros deve ser menor que 100%	Parâmetro: juros	O percentual de juros informado foi maior ou igual a 100%.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: O valor da multa aplicada R\$ X.XXXXXX não pode ser menor que R\$ 0,01. Exemplo: Se o valor do título for de R\$ 5,00 e a multa for 0,01%. O valor aplicado será de R\$ 5,0005 e a multa aplicada será de R\$ 0,0005 e isso não será permitido.	Parâmetro: multa	O campo "multa" (percentual) foi preenchido com um valor muito baixo, fazendo com que o cálculo da multa seja inferior a R\$ 0,01.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: O valor de Desconto 1	Parâmetro: valorDesconto 1	O campo "valorDesconto1" foi preenchido com um valor maior ou igual ao título.

HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	deve ser menor que o valor do boleto.		
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: O valor de Desconto 2 deve ser menor que o valor do boleto.	Parâmetro: valorDesconto 2	O campo "valorDesconto2" foi preenchido com um valor maior ou igual ao título.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: O valor de Desconto 3 deve ser menor que o valor do boleto.	Parâmetro: valorDesconto 3	O campo "valorDesconto3" foi preenchido com um valor maior ou igual ao título.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Percentual desconto 1 invalido: deve ser menor que 100%	Parâmetro: valorDesconto 1	O percentual do desconto 1 foi preenchido com um valor maior ou igual a 100%.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Percentual desconto 2 invalido: deve ser menor que 100%	Parâmetro: valorDesconto 2	O percentual do desconto 2 foi preenchido com um valor maior ou igual a 100%.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Percentual desconto 3 invalido: deve ser menor que 100%	Parâmetro: valorDesconto 3	O percentual do desconto 3 foi preenchido com um valor maior ou igual a 100%.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Data de desconto 1 não deve ser menor que data atual.	Parâmetro: dataDesconto 1	O campo "dataDesconto1" foi preenchido com uma data retroativa, ou seja, menor que a data atual.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Data de desconto 2 não deve ser menor que data atual.	Parâmetro: dataDesconto 2	O campo "dataDesconto2" foi preenchido com uma data retroativa, ou seja, menor que a data atual.

HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Data de desconto 3 não deve ser menor que data atual.	Parâmetro: dataDesconto3	O campo "dataDesconto3" foi preenchido com uma data retroativa, ou seja, menor que a data atual.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Valor desconto antecipado invalido: maior/igual ao valor do título. Valor desconto antecipado calculado: XXX.XX	Parâmetro: descontoAntecipado	O campo "descontoAntecipado" foi preenchido com um valor que, após calculado, ficaria igual ou maior que o valor do título.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Dias de negativação inválido para a UF de Mato Grosso do Sul. Para este estado o mínimo precisa ser 46 e máximo 99.	Parâmetro: diasNegativacaoAuto	O campo "diasNegativacaoAuto" não foi preenchido com valores entre 46 e 99.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Não é permitido cadastro com negativação e protesto automático simultaneamente.	Parâmetros: diasNegativacaoAuto e diasProtestoAuto	Os campos "diasNegativacaoAuto" e "diasProtestoAuto" foram preenchidos. É permitido somente um dos campos.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Beneficiário: XXXXXXXXXXXX XXX optou por validar CEP do pagador. O CEP: XXXXXXXX não foi localizado no cadastro de CEPs para o pagador com o	Parâmetro: cep	O campo "cep" do pagador foi preenchido com um cep inválido.

	documento: XXXXXXXXXXXX		
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: CEP do pagador esta inválido com protesto ou negativação automática	Parâmetro: cep	O campo "cep" do pagador foi preenchido com um cep inválido.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Beneficiário: XXXXXXXXXXXX XXX esta parametrizado como Terceiro Habilitado, deve ser enviado informações do beneficiário final.		Não foram informados os dados do beneficiário final.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Não permitido gerar QR Code para beneficiário que edita valor. Favor solicitar boleto normal.	Parâmetro: tipoCobrança	O campo "tipoCobrança" foi preenchido como "HIBRIDO". Entretanto, quando o cadastro do beneficiário está configurado para permitir editar o valor, não é possível cadastrar boleto híbrido.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Beneficiário sem permissão para cadastro com negativação	Parâmetro: diasNegativacaoAuto	O campo "diasNegativacaoAuto" foi preenchido. Entretanto, o cadastro do beneficiário não possui o produto Serasa ativo.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Negócio: Beneficiário final com situação inapto.	Não se aplica	O beneficiário final está com o status de inapto.

REQUEST – POST:

URL Sandbox (Ambiente para homologação):

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/sb/cobranca/boleto/v1/boletos>

OBS: Para validações no ambiente Sandbox, utilizar os seguintes valores para os campos “cooperativa”, “posto” e “codigoBeneficiario”:

cooperativa : 6789

posto: 03

codigoBeneficiario: 12345

URL Produção:

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos>

HEADERS:

cooperativa
posto
Authorization
x-api-key
Content-Type: application/json

REQUEST BODY (JSON):

```
{
  "beneficiarioFinal":{
    "cep":91250000,
    "cidade":"PORTO ALEGRE",
    "documento":"25140124069",
    "logradouro":"RUA DOUTOR VARGAS NETO 980",
    "nome":"FELIPE OLIVEIRA",
    "numeroEndereco":119,
    "tipoPessoa":"PESSOA_FISICA",
    "uf":"RS"
  },
  "codigoBeneficiario":"12345",
  "dataVencimento":"2022-07-30",
  "especieDocumento":"DUPLICATA_MERCANTIL_INDICACAO",
  "pagador":{
    "cep":"91250000",
    "cidade":"PORTO ALEGRE",
    "documento":"02738306006",
    "nome":"RODRIGO OLIVEIRA",
    "tipoPessoa":"PESSOA_FISICA",
```

```
"endereco":"RUA DOUTOR VARGAS NETO 150",
"uf":"RS"
},
"tipoCobranca":"HIBRIDO",
"nossoNumero": 600046210,
"seuNumero":"TESTE",
"valor":50.00,
"tipoDesconto": "VALOR",
"valorDesconto1":10.00,
"dataDesconto1":"2022-07-15",
"valorDesconto2":7.00,
"dataDesconto2":"2022-07-20",
"valorDesconto3":3.00,
"dataDesconto3":"2022-07-30",
"tipoJuros": "VALOR",
"juros": 5.00,
"multa": 3.00,
"informativos": [
"info 1",
"info 2",
"info 3",
"info 4",
"info 5"
],
"mensagens": [
"mens 1",
"mens 2",
"mens 3",
"mens 4"
]
}
```

RESPONSE BODY (JSON):

```
{
  "txid": "f69d2a0076fb4ea2bddd7babd1200525",
  "qrCode": "00020101021226930014br.gov.bcb.pix2571pix-qr-code-
h.sicredi.com.br/qr/v2/cobv/6946459e4b6e4c19ab5c9689fe0df30a520400005303986540599.905802BR592
1OLIVEIRA MULTI MARCAS6008BRASILIA62070503***6304E5E1",
  "linhaDigitavel": "74891125110061420512803153351030188640000009990",
  "codigoBarras": "74891886400000099901125100614205120315335103",
  "cooperativa": "0512",
  "posto": "03",
  "nossoNumero": "251006142"
}
```

Execução (via ferramenta Postman)

▪ Cenário Positivo:

POST `https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos` Send

```

19   "nome": "RODRIGO OLIVEIRA",
20   "tipoPessoa": "PESSOA_FISICA",
21   "endereco": "RUA DOUTOR VARGAS NETO 180",
22   "uf": "RS"
23 },
24 "tipoCobranca": "HIBRIDO",
25 "seuNumero": "TESTE",
26 "valor": 50.00,
27 "tipoDesconto": "VALOR",
28 "valorDesconto1": 10.00,
29 "dataDesconto1": "2022-07-15",
30 "valorDesconto2": 7.00,
31 "dataDesconto2": "2022-07-20"

```

Body Cookies Headers (18) Test Results Status: 200 OK Time: 643 ms Size: 1.32 KB Save

Pretty Raw Preview JSON ≡

```

1 {
2   "txid": "9e8a7a939baa431897dc874a421d50ee",
3   "qrCode": "00020126910014br.gov.bcb.pix2569pix-qrcode.sicredi.com.br/qr/v2/cobv
4     /3611bac1b9574cfab017ad9c4fb4697e5204000053039865802BR5903PIX6006Cidade62070503***63046EE1",
5   "linhaDigitavel": "7489116009005233011660800414107629062000005000",
6   "codigoBarras": "74892906200000050001160000523301160800414107",
7   "cooperativa": "0116",
8   "posto": "08",
9   "nossoNumero": "600005233"

```

▪ Cenário de erro <BAD_REQUEST>

POST `https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos` Send Save

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Cookies Code Comments

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON (application/json) Beau

```

27 "valorDesconto1": 10.00,
28 "dataDesconto1": "2022-07-15",
29 "valorDesconto2": 7.00,
30 "dataDesconto2": "2022-07-20",
31 "valorDesconto3": 3.00,
32 "dataDesconto3": "2022-07-30",
33 "tipoJuros": "VALOR",
34 "juros": 5.00,
35 "multa": 3.00,
36 "informativos": [
37   "info 1"

```

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 419 ms Size: 1.12 KB Save Downlo

Pretty Raw Preview JSON ≡

```

1 {
2   "timestamp": "2022-06-28T20:23:38.416+0000",
3   "path": "/v1/boletos",
4   "status": 400,
5   "error": "Bad Request",
6   "message": "A data de vencimento do boleto é obrigatória e deve ser preenchida.",
7   "requestId": "5311256f-106025"
8 }

```

7.3. Impressão de Boletos

A operação GET “Geração de Boleto em Formato PDF” é responsável pela impressão e reimpressão (2ª via) dos boletos de Cobrança em formato PDF. O formato de entrada é sempre JSON. Já o formato de saída será arquivo binário (octet-stream), em caso de sucesso, e JSON, em caso de falha.

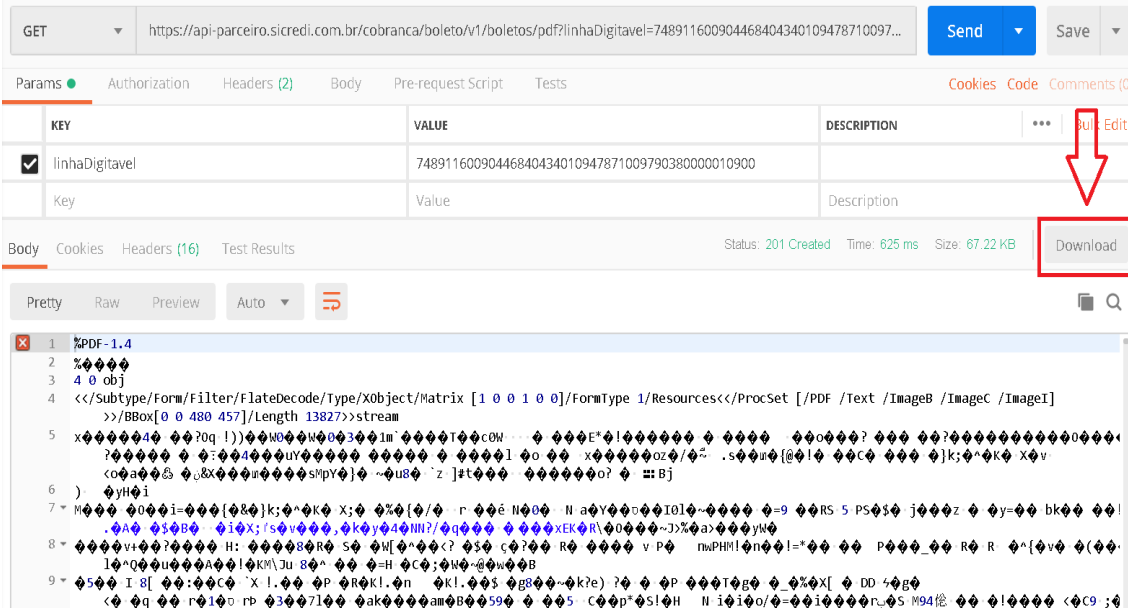
Entrada:

Ord	Nome	Tipo	Tipo de Parâmetro	Tamanho	Formatação	Descrição	Obrigatório
1	x-api-key	String	HeaderParam	36	UUID	Token de acesso fornecido pelo Sicredi	Obrigatório
2	authorization	String	HeaderParam	1413	Bearer + Token de Autenticação	Acess token obtido na autenticação	Obrigatório
3	linhaDigitavel	String	QueryParam	47	Sem formatação	Código da linha digitável do boleto.	Obrigatório

Saída: Boleto em formato PDF, no formato binário

The screenshot shows a Postman interface for a GET request to `https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/pdf?linhaDigitavel=748911600904468404340109478710097...`. The Params tab is active, showing a parameter `linhaDigitavel` with the value `74891160090446840434010947871009790380000010900`. The Body tab is selected, showing the raw binary response of the PDF file, starting with `%PDF-1.4`.

Para salvar o boleto, via postman, deverá clicar na opção “Download”



RETORNO (Response):

Status	Descrição
HTTP_CREATED (201)	Operação criada com sucesso

FALHAS:

Status	Mensagem	Parâmetros de entrada sujeitos a crítica	Descrição
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Could not find a required Access Token in the request, identified by HEADER x-api-key	Parâmetro: x-api-key	Erros ocasionados por parâmetros obrigatórios não informados ou inválidos.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	UNAUTHORIZED	Parâmetro: Authorization	Erros ocasionados por parâmetros obrigatórios não informados ou inválidos.

HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário	Parâmetro: linhaDigitavel	Erro ocasionado quando a linha digitável informada é de beneficiário e/ou agência diferente.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	A linha digitavel deve ter 47 dígitos.	Parâmetro: linhaDigitavel	Erros ocasionados por parâmetros obrigatórios não informados ou inválidos.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Boleto não localizado. Verifique os dados informados ou entre em contato com o Beneficiário.	Parâmetro: linhaDigitavel	Erro ocasionado quando o boleto não é localizado através da linha digitável informada.
HTTP_TOO_MANY_REQUESTS (429)	Too many requests		Erro ocasionado quando são enviadas muitas requisições em um determinado período de tempo.

REQUEST – GET:**URL Sandbox (ambiente para homologação):**

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/sb/cobranca/boleto/v1/boletos/pdf>

URL Produção:

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/pdf>

HEADERS:

Authorization
x-api-key
Content-Type: application/json

PARAM:

LinhaDigitavel

▪ Cenário Negativo: 422 – UNPROCESSABLE_ENTITY

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to the URL: `https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/pdf?linhaDigitavel=748911600900539001164080041410433...`. The response is a 422 Unprocessable Entity error. The response body is shown in JSON format:

```

1 {
2   "timestamp": "2022-07-07T18:22:01.661+0000",
3   "path": "/v1/boletos/pdf",
4   "status": 422,
5   "error": "Unprocessable Entity",
6   "message": "Boleto não localizado. Verifique os dados informados ou entre em contato com o Beneficiário.",
7   "requestId": "e742aff5-2834"
8 }

```

7.4. Comando de Instrução - Pedido de Baixa

A operação PATCH “Geração de baixa para boletos” é responsável por realizar a instrução de baixa do boleto. O formato de entrada e saída é JSON, considerando que a saída sempre é composta da entidade a ser retornada e um código HTTP dentro de um Response. O tipo de codificação utilizado no Response é Unicode UTF-8. Por padrão o recurso cadastro responde em milissegundos.

Entrada:

Ord	Nome	Tipo	Tipo de Parâmetro	Tamanho	Formatação	Descrição	Obrigatório
1	x-api-key	String	HeaderParam	36	UUID	Token de acesso fornecido pelo Sicredi	Obrigatório
2	authorization	String	Header	1413	Bearer + Token de Autenticação	Acess token obtido na autenticação	Obrigatório
3	Content-Type	application/json	Header		Sem formatação	Tipo conteúdo	Obrigatório
4	cooperativa	String	Header	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário	Obrigatório

5	Posto	String	Header	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário	Obrigatório
6	codigoBeneficiario	String	Header	5	Sem formatação	Código do beneficiário	Obrigatório
7	nossoNumero	String	Patch	9	Sem formatação	Nosso Número	Obrigatório

Saída:

Ord	Nome	Tipo	Tamanho	Formatação	Descrição
1	transactionId	string	36	Sem formatação	Identificador da transação
2	dataMovimento	String	10	Sem formatação	Data da instrução
3	codigoBeneficiario	String	5	Sem formatação	Código do beneficiário
4	nossoNumero	String	9	Sem formatação	Nosso Número
5	cooperativa	String	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário
6	posto	String	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário
7	statusComando	String	17	Sem formatação	Status da operação gerada, que será: - MOVIMENTO_ENVIADO
8	dataHoraRegistro	String (date-time)	26	Sem formatação	Data e hora da instrução
9	tipoMensagem	String	5	Sem formatação	Tipo de instrução, que será: BAIXA

RETORNO (Response):

Status	Descrição
HTTP_ACCEPTED (202)	Operação recebida com sucesso

FALHAS:

Status	Mensagem	Parâmetros de entrada sujeitos a crítica	Descrição
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Could not find a required Access Token in the request, identified by HEADER x-api-key	Parâmetro: x-api-key	Erros ocasionados por parâmetros obrigatórios não informados ou inválidos.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	UNAUTHORIZED	Parâmetro: Authorization	Erro ocasionado quando o parâmetro não foi informado ou está inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário	Parâmetro: codigoBeneficiario	Erro ocasionado quando o código de beneficiário informado é diferente do beneficiário contido no token de autenticação (authorization).
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Cooperativa diferente da cooperativa do usuário	Parâmetro: Cooperativa	Erro ocasionado quando a cooperativa informada é diferente da cooperativa contida no token de autenticação (authorization).
HTTP_BAD_REQUEST (400)	Título não encontrado	Parâmetro: nossoNumero	Erro ocasionado quando o nosso número informado não foi encontrado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título aguardando confirmação.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está aguardando confirmação de entrada.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título rejeitado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está rejeitado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título já baixado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está baixado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título já liquidado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está liquidado.

HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título em fluxo de negativação ou protesto.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está em fluxo de negativação/protesto.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Sua solicitação anterior está em processamento, aguarde alguns instantes.	Não se aplica	Erro ocasionado quando é realizada uma nova tentativa de instrução para um boleto que está com a solicitação anterior em processamento.
HTTP_TOO_MANY_REQUESTS (429)	Too many requests	Não se aplica	Erro ocasionado quando são enviadas muitas requisições em um curto espaço de tempo.

REQUEST – PATCH:

URL Sandbox (ambiente de homologação):

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/sb/cobranca/boleto/v1/boletos/{nossoNumero}/baixa>

OBS: Para validações no ambiente Sandbox, utilizar os seguintes valores para os campos “cooperativa”, “posto” e “codigoBeneficiario”:

cooperativa : 6789

posto: 03

codigoBeneficiario: 12345

URL Produção:

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/{nossoNumero}/baixa>

HEADERS:

Authorization
 x-api-key
 Content-Type: application/json
 Cooperativa
 posto
 codigoBeneficiario

BODY:

{ }

PATCH:

nossoNumero

Execução (via ferramenta Postman)

HEADERS:

The screenshot shows the Headers tab of a Postman request. The URL is `https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/baixa`. The request method is PATCH. The Headers tab is active, showing a table with 6 headers:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCIgOiAiSld...	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> cooperativa	6789	
<input checked="" type="checkbox"/> posto	03	
<input checked="" type="checkbox"/> x-api-key	140ce0b3-9761-39be-b64a-2fb922675f01	

BODY:

The screenshot shows the Body tab of a Postman request. The URL is `https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/baixa`. The request method is PATCH. The Body tab is active, showing the body type set to JSON (application/json). The body content is empty, represented by a JSON object with three lines:

```
1 {  
2 |  
3 }
```

OBS: O body permanece vazio, conforme imagem acima.

5	Posto	String	Header	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário	Obrigatório
6	codigoBeneficiario	String	Header	5	Sem formatação	Código do beneficiário	Obrigatório
7	dataVencimento	String (date)	Body	10	YYYY-MM-DD	Data de vencimento do boleto	Obrigatório
8	nossoNumero	String	Patch	9	Sem formatação	Nosso Número	Obrigatório

Saída:

Ord	Nome	Tipo	Tam	Formatação	Descrição
1	transactionId	string	36	Sem formatação	Identificador da transação
2	dataMovimento	String	10	Sem formatação	Data da instrução
3	codigoBeneficiario	String	5	Sem formatação	Código do beneficiário
4	nossoNumero	String	9	Sem formatação	Nosso Número
5	cooperativa	String	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário
6	posto	String	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário
7	statusComando	String	17	Sem formatação	Status da operação gerada, que será: - MOVIMENTO_ENVIADO
8	dataHoraRegistro	String (date-time)	26	Sem formatação	Data e hora da instrução

9	tipoMensagem	String	17	Sem formatação	Tipo de instrução, que será: ALTERA_VENCIMENTO
---	--------------	--------	----	----------------	---------------------------------------------------

RETORNO (Response):

Status	Descrição
HTTP_ACCEPTED (202)	Operação recebida com sucesso

FALHAS:

Status	Mensagem	Parâmetros de entrada sujeitos a crítica	Descrição
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Could not find a required Access Token in the request, identified by HEADER x-api-key	Parâmetro: x-api-key	Erros ocasionado por parâmetro obrigatório não informado ou inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	UNAUTHORIZED	Parâmetro: Authorization	Erro ocasionado por parâmetro obrigatório não foi informado ou inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário	Parâmetro: codigoBeneficiario	Erro ocasionado quando o código de beneficiário informado é diferente do beneficiário contido no token de autenticação (authorization).

HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Cooperativa diferente da cooperativa do usuário	Parâmetro: Cooperativa	Erro ocasionado quando a cooperativa informada é diferente da cooperativa contida no token de autenticação (authorization).
HTTP_BAD_REQUEST (400)	A data de vencimento do boleto é obrigatória e deve ser preenchida.	Parâmetro: dataVencimento	Erro ocasionado quando a data de vencimento não é informada ou inválida.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	Título não encontrado	Parâmetro: nossoNumero	Erro ocasionado quando o nosso número informado não foi encontrado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Vencimento não deve ser inferior a DD/MM/YYYY.	Parâmetro: dataVencimento	Erro ocasionado quando a data de vencimento informada é retroativa.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título aguardando confirmação.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está aguardando confirmação de entrada.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título rejeitado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está rejeitado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título já baixado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está baixado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título já liquidado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está liquidado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título em fluxo de negativação ou protesto.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está em fluxo de negativação/protesto.

HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Sua solicitação anterior está em processamento, aguarde alguns instantes.	Não se aplica	Erro ocasionado quando é realizada uma nova tentativa de instrução para um boleto que está com a solicitação anterior em processamento.
HTTP_TOO_MANY_REQUESTS (429)	Too many requests	Não se aplica	Erro ocasionado quando são enviadas muitas requisições em um curto espaço de tempo.

REQUEST – PATCH:

URL Sandbox (ambiente para homologação):

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/sb/cobranca/boleto/v1/boletos/{nossoNumero}/data-vencimento>

OBS: Para validações no ambiente Sandbox, utilizar os seguintes valores para os campos “cooperativa”, “posto” e “codigoBeneficiario”:

cooperativa : 6789

posto: 03

codigoBeneficiario: 12345

URL Produção:

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/{nossoNumero}/data-vencimento>

HEADERS:

Authorization
 x-api-key
 Content-Type: application/json
 Cooperativa
 posto
 codigoBeneficiario

BODY:

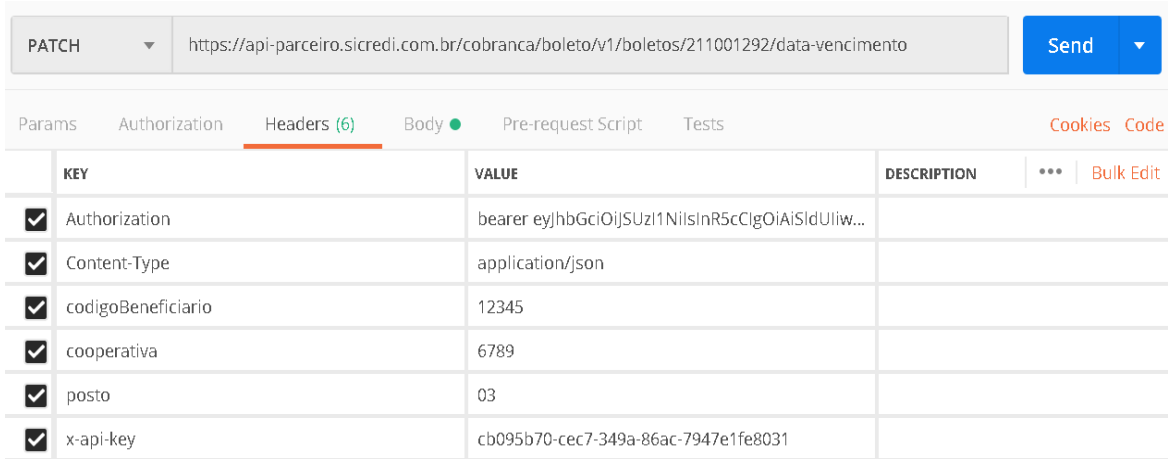
{“dataVencimento”: “XXXX-MM-DD”}

PATCH:

nossoNumero

Execução (via ferramenta Postman)

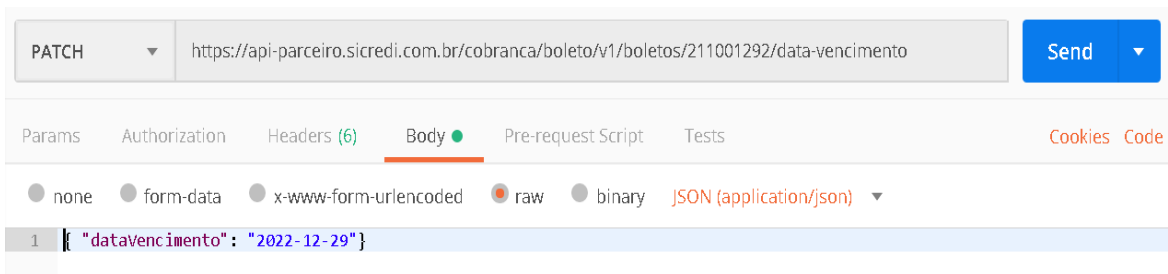
▪ Headers:



The screenshot shows the Postman interface for a PATCH request to `https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/data-vencimento`. The Headers tab is active, displaying a table of headers:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLTUwLmVudC51b250aWw...	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> cooperativa	6789	
<input checked="" type="checkbox"/> posto	03	
<input checked="" type="checkbox"/> x-api-key	cb095b70-cec7-349a-86ac-7947e1fe8031	

▪ Body:



The screenshot shows the Postman interface for the same PATCH request, with the Body tab active. The body type is set to `JSON (application/json)`. The body content is:

```
1 { "dataVencimento": "2022-12-29" }
```

▪ Cenário Positivo:

PATCH <https://api-parceiro.sicredi.com.br/sb/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/data-vencimento> Send

Params Authorization Headers [6] **Body** Pre-request Script Tests Cookies Code

none form-data x-www-form-urlencoded **raw** binary JSON [application/json]

```

1 {
2   "dataVencimento": "2022-12-05"
3 }
    
```

Body Cookies Headers [17] Test Results Status: 202 Accepted Time: 352 ms Size: 1.2 KB

Pretty Raw Preview **JSON**

```

1 {
2   "transactionId": "38f63fad-ded3-4437-964d-f9b477537438",
3   "dataMovimento": "15/08/2022",
4   "codigoBeneficiario": "12345",
5   "nossoNumero": "6789",
6   "cooperativa": "03",
7   "posto": "140ce0b3-9761-39be-b64a-2fb922675f01",
8   "statusComando": "MOVIMENTO_ENVIADO",
9   "dataHoraRegistro": "2022-08-15T17:00:35.118216",
10  "tipoTransacao": "MLTERM_VENCIMENTO"
11 }
    
```

■ Cenário Negativo: 401 – UNAUTHORIZED

PATCH <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/data-vencimento> Send

Params Authorization **Headers [6]** Body Pre-request Script Tests Cookies Code

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IHNpbGl0eSIsInR1eSI6ImlzayJ9	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12346	
<input checked="" type="checkbox"/> cooperativa	6789	
<input checked="" type="checkbox"/> posto	03	
<input checked="" type="checkbox"/> x-api-key	140ce0b3-9761-39be-b64a-2fb922675f01	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers [17] Test Results Status: 401 Unauthorized Time: 441 ms Size: 1.15 KB

Pretty Raw Preview **JSON**

```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-04T17:34:02.626+0000",
3   "path": "/v1/boletos/211001292/data-vencimento",
4   "status": 401,
5   "error": "Unauthorized",
6   "message": "Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário",
7   "requestId": "af667713-245024"
8 }
    
```

PATCH <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/data-vencimento> Send

Params Authorization **Headers [6]** Body Pre-request Script Tests Cookies Code

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IHNpbGl0eSIsInR1eSI6ImlzayJ9	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> cooperativa	6788	
<input checked="" type="checkbox"/> posto	03	
<input checked="" type="checkbox"/> x-api-key	140ce0b3-9761-39be-b64a-2fb922675f01	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers [17] Test Results Status: 401 Unauthorized Time: 841 ms Size: 1.13 KB

Pretty Raw Preview **JSON**

```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-04T18:23:07.001+0000",
3   "path": "/v1/boletos/211001292/data-vencimento",
4   "status": 401,
5   "error": "Unauthorized",
6   "message": "Cooperativa diferente da cooperativa do usuário",
7   "requestId": "3e4ccf0c-245617"
8 }
    
```



PATCH Send

Params Authorization **Headers (6)** Body Pre-request Script Tests Cookies Code

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> códigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> cooperativa	6789	
<input checked="" type="checkbox"/> posto	03	
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLTJ1IiwiaWF0IjoiMjAyMi00OC0xMjAwMDAwMCJ9	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
<input checked="" type="checkbox"/> x-api-key	fb095b70-cec7-349a-86ac-7947e1fe8031	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 422 Unprocessable Entity Time: 330 ms Size: 1.11 KB

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-04T19:12:05.239+0000",
3   "error": "UNPROCESABLE_ENTITY",
4   "code": "422",
5   "message": "Operação não permitida: Vencimento não deve ser inferior a 04/08/2022."
6 }

```

7.6. Comando de Instrução - Alteração de Desconto

A operação PATCH “Alteração de desconto” é responsável por realizar a instrução de alteração do valor/percentual de desconto do boleto. O formato de entrada e saída é JSON, considerando que a saída sempre é composta da entidade a ser retornada e um código HTTP dentro de um Response. O tipo de codificação utilizado no Response é Unicode UTF-8. Por padrão o recurso cadastro responde em milissegundos.

Entrada:

Ord	Nome	Tipo	Tipo de Parâmetro	Tamanho	Formatação	Descrição	Obrigatório
1	x-api-key	String	Header Param	36	UUID	Token de acesso fornecido pelo Sicredi	Obrigatório
2	authorization	String	Header	1413	Bearer + Token de Autenticação	Acess token obtido na autenticação	Obrigatório
3	Content-Type	application/json	Header		Sem formatação	Tipo conteúdo	Obrigatório

4	cooperativa	String	Header	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário	Obrigatório
5	Posto	String	Header	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário	Obrigatório
6	codigoBeneficiario	String	Header	5	Sem formatação	Código do beneficiário	Obrigatório
7	nossoNumero	String	Patch	9	Sem formatação	Nosso Número	Obrigatório
8	valorDesconto1	Number	Body	14,2	Sem formatação	Valor do desconto 1. Deverá ser informado ao menos um dos três descontos.	Opcional
9	valorDesconto2	Number	Body	14,2	Sem formatação	Valor do desconto 2. Deverá ser informado ao menos um dos três descontos.	Opcional
10	valorDesconto3	Number	Body	14,2	Sem formatação	Valor do desconto 3. Deverá ser informado ao menos um dos três descontos.	Opcional

Saída:

Ord	Nome	Tipo	Tam	Formatação	Descrição
1	transactionId	string	36	Sem formatação	Identificador da transação
2	dataMovimento	String	10	Sem formatação	Data da instrução
3	codigoBeneficiario	String	5	Sem formatação	Código do beneficiário
4	nossoNumero	String	9	Sem formatação	Nosso Número

5	cooperativa	String	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário
6	posto	String	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário
7	statusComando	String	17	Sem formatação	Status da operação gerada, que será: - MOVIMENTO_ENVIADO
8	dataHoraRegistro	String (date-time)	26	Sem formatação	Data e hora da instrução
9	tipoMensagem	String	21	Sem formatação	Tipo de instrução, que será: ALTERA_VALOR_DESCONTO

RETORNO (Response):

Status	Descrição
HTTP_ACCEPTED (202)	Operação recebida com sucesso

FALHAS:

Status	Mensagem	Parâmetros de entrada sujeitos a crítica	Descrição
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Could not find a required Access Token in the request, identified by HEADER x-api-key	Parâmetro: x-api-key	Erros ocasionado por parâmetro obrigatório não informado ou inválido.

HTTP_UNAUTHORIZED (401)	UNAUTHORIZED	Parâmetro: Authorization	Erro ocasionado por parâmetro obrigatório não foi informado ou inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário	Parâmetro: codigoBeneficiario	Erro ocasionado quando o código de beneficiário informado é diferente do beneficiário contido no token de autenticação (authorization).
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Cooperativa diferente da cooperativa do usuário	Parâmetro: Cooperativa	Erro ocasionado quando a cooperativa informada é diferente da cooperativa contida no token de autenticação (authorization).
HTTP_BAD_REQUEST (400)	Título não encontrado	Parâmetro: nossoNumero	Erro ocasionado quando o nosso número informado não foi encontrado.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O valor do primeiro desconto do boleto deve ser superior a zero, ou não informado.	Parâmetro: valorDesconto1	Erro ocasionado quando o valor do primeiro desconto está zerado (0.00).
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O valor do segundo desconto do boleto deve ser superior a zero, ou não informado.	valorDesconto2	Erro ocasionado quando o valor do segundo desconto está zerado (0.00).
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O valor do terceiro desconto do boleto deve ser superior a zero, ou não informado.	valorDesconto3	Erro ocasionado quando o valor do terceiro desconto está zerado (0.00).
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Necessário informar pelo menos um dos descontos.	Não se aplica	Erro ocasionado quando não é informado pelo menos um dos três descontos.

HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título aguardando confirmação.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está aguardando confirmação de entrada.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título rejeitado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está rejeitado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título já baixado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está baixado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título já liquidado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está liquidado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título em fluxo de negativação ou protesto.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está em fluxo de negativação/protesto.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Sua solicitação anterior está em processamento, aguarde alguns instantes.	Não se aplica	Erro ocasionado quando é realizada uma nova tentativa de instrução para um boleto que está com a solicitação anterior em processamento.
HTTP_TOO_MANY_REQUESTS (429)	Too many requests	Não se aplica	Erro ocasionado quando são enviadas muitas requisições em um curto espaço de tempo.

REQUEST – PATCH:**URL Sandbox (ambiente para homologação):**

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/sb/cobranca/boleto/v1/boletos/{nossoNumero}/desconto>

OBS: Para validações no ambiente Sandbox, utilizar os seguintes valores para os campos “cooperativa”, “posto” e “codigoBeneficiario”:

cooperativa : 6789

posto: 03

codigoBeneficiario: 12345

URL Produção:

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/{nossoNumero}/desconto>

HEADERS:

Authorization
x-api-key
Content-Type: application/json
Cooperativa
posto
codigoBeneficiario

BODY:

```
{  
  "valorDesconto1": 0.00,  
  "valorDesconto2": 0.00,  
  "valorDesconto3": 0.00  
}
```

PATCH:

nossoNumero

Execução (via ferramenta Postman)

■ Headers:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLT...	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> cooperativa	6789	
<input checked="" type="checkbox"/> posto	03	
<input checked="" type="checkbox"/> x-api-key	eb095b70-cec7-349a-86ac-7947e1fe8031	

PATCH <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/desconto> Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Cookies Code

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLTJlIiwiaWF0IjoiYm95b70-c7-349a-86ac-7947e1fe8031	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> cooperativa	6787	
<input checked="" type="checkbox"/> posto	03	
<input checked="" type="checkbox"/> x-api-key	eb095b70-c7-349a-86ac-7947e1fe8031	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 401 Unauthorized Time: 160 ms Size: 1.07 KB

Pretty Raw Preview JSON Raw

```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T14:57:39.148+0000",
3   "error": "UNAUTHORIZED",
4   "code": "401",
5   "message": "Cooperativa diferente da cooperativa do usuário"
6 }

```

■ Cenário Negativo: 400 – BAD_REQUEST

PATCH <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/desconto> Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Cookies Code

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON [application/json]

```

1 {
2   "valorDesconto1": 0.00,
3   "valorDesconto2": 0.30,
4   "valorDesconto3": 0.20
5 }

```

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 441 ms Size: 1.1 KB

Pretty Raw Preview JSON Raw

```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T17:06:31.809+0000",
3   "error": "BAD_REQUEST",
4   "code": "400",
5   "message": "O valor do primeiro desconto do boleto deve ser superior a zero, ou não informado."
6 }

```

■ Cenário Negativo: 422 – UNPROCESSABLE_ENTITY

HTTP client interface showing three PATCH requests to `https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/desconto`.

Request 1:

```
1 {
2   "valorDesconto1": 0.50,
3   "valorDesconto2": 0.30,
4   "valorDesconto3": 0.20
5 }
```

Response 1:

```
1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T14:59:14.338+0000",
3   "error": "UNPROCESSABLE_ENTITY",
4   "code": "422",
5   "message": "Operação não permitida: Título já baixado."
6 }
```

Request 2:

```
1 {
2   "valorDesconto1": 0.50,
3   "valorDesconto2": 0.30,
4   "valorDesconto3": 0.20
5 }
```

Response 2:


```
1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T16:51:27.360+0000",
3   "error": "UNPROCESSABLE_ENTITY",
4   "code": "422",
5   "message": "Operação não permitida: Título já liquidado."
6 }
```

Request 3:

```
1 {
2   "valorDesconto1": 0.50,
3   "valorDesconto2": 0.30,
4   "valorDesconto3": 0.20
5 }
```

Response 3:

```
1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T17:03:13.859+0000",
3   "error": "UNPROCESSABLE_ENTITY",
4   "code": "422",
5   "message": "Operação não permitida: Título aguardando confirmação."
6 }
```



```

PATCH https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/desconto
Body
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON (application/json)
1 {
2 }
3 }

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 422 Unprocessable Entity Time: 675 ms Size: 1.11 KB
Pretty Raw Preview JSON
1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T17:05:39.193+0000",
3   "error": "UNPROCESSABLE_ENTITY",
4   "code": "422",
5   "message": "Operação não permitida: Necessário informar pelo menos um dos descontos."
6 }

```

7.7. Comando de Instrução - Alteração de Data de Desconto

A operação PATCH “Alteração de data de desconto” é responsável por realizar a instrução de alteração da data de desconto do boleto. O formato de entrada e saída é JSON, considerando que a saída sempre é composta da entidade a ser retornada e um código HTTP dentro de um Response. O tipo de codificação utilizado no Response é Unicode UTF-8. Por padrão o recurso cadastro responde em milissegundos.

Entrada:

Ord	Nome	Tipo	Tipo de Parâmetro	Tamanho	Formatação	Descrição	Obrigatório
1	x-api-key	String	Header Param	36	UUID	Token de acesso fornecido pelo Sicredi	Obrigatório
2	authorization	String	Header	1413	Bearer + Token de Autenticação	Acess token obtido na autenticação	Obrigatório
3	Content-Type	application/json	Header		Sem formatação	Tipo conteúdo	Obrigatório
4	cooperativa	String	Header	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário	Obrigatório

5	Posto	String	Header	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário	Obrigatório
6	codigoBeneficiario	String	Header	5	Sem formatação	Código do beneficiário	Obrigatório
7	nossoNumero	String	Patch	9	Sem formatação	Nosso Número	Obrigatório
8	data1	String (date)	Body	10	YYYY-MM-DD	Data do desconto 1. Deverá ser informado ao menos uma das três datas.	Opcional
9	data2	String (date)	Body	10	YYYY-MM-DD	Data do desconto 2. Deverá ser informado ao menos uma das três datas.	Opcional
10	data3	String (date)	Body	10	YYYY-MM-DD	Data do desconto 3. Deverá ser informado ao menos uma das três datas.	Opcional

Saída:

Ord	Nome	Tipo	Tam	Formatação	Descrição
1	transactionId	string	36	Sem formatação	Identificador da transação
2	dataMovimento	String	10	Sem formatação	Data da instrução
3	codigoBeneficiario	String	5	Sem formatação	Código do beneficiário
4	nossoNumero	String	9	Sem formatação	Nosso Número
5	cooperativa	String	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário

6	posto	String	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário
7	statusComando	String	17	Sem formatação	Status da operação gerada, que será: - MOVIMENTO_ENVIADO
8	dataHoraRegistro	String (date-time)	26	Sem formatação	Data e hora da instrução
9	tipoMensagem	String	20	Sem formatação	Tipo de instrução, que será: ALTERA_DATA_DESCONTO

RETORNO (Response):

Status	Descrição
HTTP_ACCEPTED (202)	Operação recebida com sucesso

FALHAS:

Status	Mensagem	Parâmetros de entrada sujeitos a crítica	Descrição
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Could not find a required Access Token in the request, identified by HEADER x-api-key	Parâmetro: x-api-key	Erros ocasionado por parâmetro obrigatório não informado ou inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	UNAUTHORIZED	Parâmetro: Authorization	Erro ocasionado por parâmetro obrigatório não foi informado ou inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário	Parâmetro: codigoBeneficiario	Erro ocasionado quando o código de beneficiário informado é diferente do beneficiário contido no token de autenticação (authorization).

HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Cooperativa diferente da cooperativa do usuário	Parâmetro: Cooperativa	Erro ocasionado quando a cooperativa informada é diferente da cooperativa contida no token de autenticação (authorization).
HTTP_BAD_REQUEST (400)	Título não encontrado	Parâmetro: nossoNumero	Erro ocasionado quando o nosso número informado não foi encontrado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Necessário informar pelo menos um dos descontos.	Não se aplica	Erro ocasionado quando não é informado ao menos uma das três datas de desconto.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: A data de desconto 2 deve ser posterior a data de desconto 1.	Parâmetro: data2	Erro ocasionado quando a data de desconto 2 é anterior à data de desconto 1.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: A data de desconto 3 deve ser posterior a data de desconto 2.	Parâmetro: data3	Erro ocasionado quando a data de desconto 3 é anterior à data de desconto 2.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título aguardando confirmação.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está aguardando confirmação de entrada.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título rejeitado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está rejeitado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título já baixado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está baixado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título já liquidado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está liquidado.

HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título em fluxo de negativação ou protesto.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está em fluxo de negativação/protesto.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Sua solicitação anterior está em processamento, aguarde alguns instantes.	Não se aplica	Erro ocasionado quando é realizada uma nova tentativa de instrução para um boleto que está com a solicitação anterior em processamento.
HTTP_TOO_MANY_REQUESTS (429)	Too many requests	Não se aplica	Erro ocasionado quando são enviadas muitas requisições em um curto espaço de tempo.

REQUEST – PATCH:

URL Sandbox (ambiente para homologação):

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/sb/cobranca/boleto/v1/boletos/{nossoNumero}/data-desconto>

OBS: Para validações no ambiente Sandbox, utilizar os seguintes valores para os campos “cooperativa”, “posto” e “codigoBeneficiario”:

cooperativa : 6789

posto: 03

codigoBeneficiario: 12345

URL Produção:

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/{nossoNumero}/data-desconto>

HEADERS:

Authorization
 x-api-key
 Content-Type: application/json
 Cooperativa
 posto
 codigoBeneficiario

BODY:

PATCH <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/data-desconto> Send

Params Authorization Headers (6) **Body** Pre-request Script Tests Cookies Code

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON (application/json)

```

1 {
2   "data1": "2022-12-05",
3   "data2": "2022-12-10",
4   "data3": "2022-12-15"
5 }
    
```

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 422 Unprocessable Entity Time: 616 ms Size: 1.08 KB

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T18:27:29.088+0000",
3   "error": "UNPROCESSABLE_ENTITY",
4   "code": "422",
5   "message": "Operação não permitida: Título já baixado."
6 }
    
```

PATCH <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/data-desconto> Send

Params Authorization Headers (6) **Body** Pre-request Script Tests Cookies Code

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON (application/json)

```

1 {
2   "data1": "2022-12-05",
3   "data2": "2022-12-10",
4   "data3": "2022-12-15"
5 }
    
```

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 422 Unprocessable Entity Time: 754 ms Size: 1.08 KB

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T18:26:43.764+0000",
3   "error": "UNPROCESSABLE_ENTITY",
4   "code": "422",
5   "message": "Operação não permitida: Título já liquidado."
6 }
    
```

PATCH <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292/data-desconto> Send

Params Authorization Headers (6) **Body** Pre-request Script Tests Cookies Code

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON (application/json)

```

1 {
2   "data1": "2022-12-05",
3   "data2": "2022-12-10",
4   "data3": "2022-12-15"
5 }
    
```

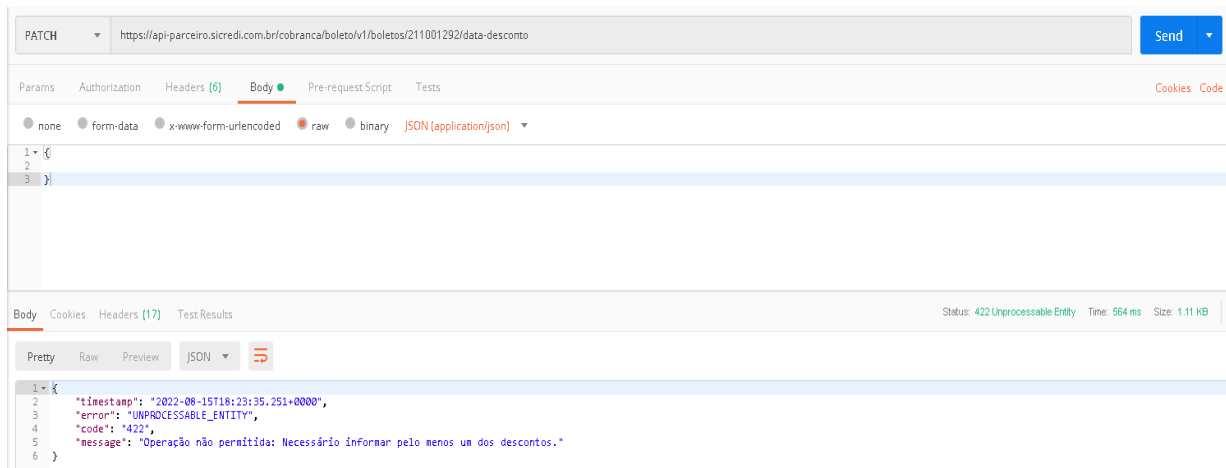
Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 422 Unprocessable Entity Time: 779 ms Size: 1.09 KB

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T18:06:08.838+0000",
3   "error": "UNPROCESSABLE_ENTITY",
4   "code": "422",
5   "message": "Operação não permitida: Título aguardando confirmação."
6 }
    
```





```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T18:23:35.251+0000",
3   "error": "UNPROCESABLE_ENTITY",
4   "code": "422",
5   "message": "Operação não permitida: Necessário informar pelo menos um dos descontos."
6 }

```

7.8. Comando de Instrução - Alteração de Juros

A operação PATCH “Alteração de juros” é responsável por realizar a instrução de alteração do valor/percentual de juros do boleto. O formato de entrada e saída é JSON, considerando que a saída sempre é composta da entidade a ser retornada e um código HTTP dentro de um Response. O tipo de codificação utilizado no Response é Unicode UTF-8. Por padrão o recurso cadastro responde em milissegundos.

Entrada:

Ord	Nome	Tipo	Tipo de Parâmetro	Tamanho	Formatação	Descrição	Obrigatório
1	x-api-key	String	Header Param	36	UUID	Token de acesso fornecido pelo Sicredi	Obrigatório
2	authorization	String	Header	1413	Bearer + Token de Autenticação	Acess token obtido na autenticação	Obrigatório
3	Content-Type	application/json	Header		Sem formatação	Tipo conteúdo	Obrigatório
4	cooperativa	String	Header	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário	Obrigatório

5	Posto	String	Header	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário	Obrigatório
6	codigoBeneficiario	String	Header	5	Sem formatação	Código do beneficiário	Obrigatório
7	nossoNumero	String	Patch	9	Sem formatação	Nosso Número	Obrigatório
8	valorOuPercentual	Number	Body	14,2	Sem formatação	Valor ou percentual de juros do boleto	Obrigatório

Saída:

Ord	Nome	Tipo	Tam	Formatação	Descrição
1	transactionId	string	36	Sem formatação	Identificador da transação
2	dataMovimento	String	10	Sem formatação	Data da instrução
3	codigoBeneficiario	String	5	Sem formatação	Código do beneficiário
4	nossoNumero	String	9	Sem formatação	Nosso Número
5	cooperativa	String	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário
6	posto	String	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário
7	statusComando	String	17	Sem formatação	Status da operação gerada, que será: - MOVIMENTO_ENVIADO
8	dataHoraRegistro	String (date-time)	26	Sem formatação	Data e hora da instrução
9	tipoMensagem	String	12	Sem formatação	Tipo de instrução, que será: ALTERA_JUROS

RETORNO (Response):

Status	Descrição
HTTP_ACCEPTED (202)	Operação recebida com sucesso

FALHAS:

Status	Mensagem	Parâmetros de entrada sujeitos a crítica	Descrição
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Could not find a required Access Token in the request, identified by HEADER x-api-key	Parâmetro: x-api-key	Erros ocasionado por parâmetro obrigatório não informado ou inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	UNAUTHORIZED	Parâmetro: Authorization	Erro ocasionado por parâmetro obrigatório não foi informado ou inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário	Parâmetro: codigoBeneficiario	Erro ocasionado quando o código de beneficiário informado é diferente do beneficiário contido no token de autenticação (authorization).
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Cooperativa diferente da cooperativa do usuário	Parâmetro: Cooperativa	Erro ocasionado quando a cooperativa informada é diferente da cooperativa contida no token de autenticação (authorization).
HTTP_BAD_REQUEST (400)	Título não encontrado	Parâmetro: nossoNumero	Erro ocasionado quando o nosso número informado não foi encontrado.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O valor ou percentual é obrigatório e deve ser preenchido.	Parâmetro: valorOuPercentual	Erro ocasionado quando o parâmetro não foi informado.

HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título aguardando confirmação.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está aguardando confirmação de entrada.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título rejeitado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está rejeitado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título já baixado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está baixado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título já liquidado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está liquidado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título em fluxo de negativação ou protesto.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está em fluxo de negativação/protesto.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Sua solicitação anterior está em processamento, aguarde alguns instantes.	Não se aplica	Erro ocasionado quando é realizada uma nova tentativa de instrução para um boleto que está com a solicitação anterior em processamento.
HTTP_TOO_MANY_REQUESTS (429)	Too many requests	Não se aplica	Erro ocasionado quando são enviadas muitas requisições em um curto espaço de tempo.

REQUEST – PATCH:**URL Sandbox (ambiente para homologação):**

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/sb/cobranca/boleto/v1/boletos/{nossoNumero}/juros>

OBS: Para validações no ambiente Sandbox, utilizar os seguintes valores para os campos “cooperativa”, “posto” e “codigoBeneficiario”:

cooperativa : 6789

posto: 03

codigoBeneficiario: 12345

URL Produção:

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/{nossoNumero}/juros>

HEADERS:

Authorization
x-api-key
Content-Type: application/json
Cooperativa
posto
codigoBeneficiario

BODY:

```
{  
  "valorOuPercentual": "0.00"  
}
```

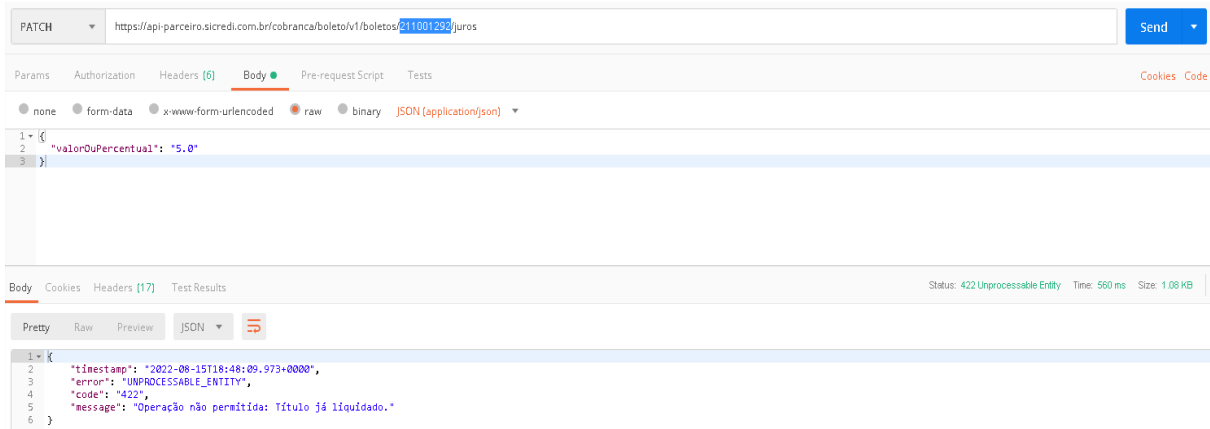
PATCH:

nossoNumero

Execução (via ferramenta Postman)

■ Headers:

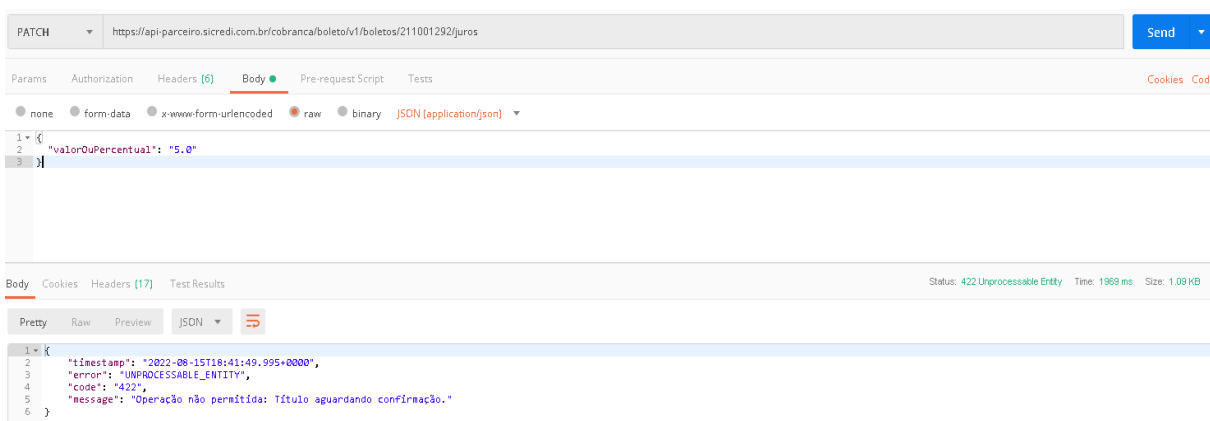
KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLTUwIiwiaWF0Ijoi...	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json	
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> cooperativa	6789	
<input checked="" type="checkbox"/> posto	03	
<input checked="" type="checkbox"/> x-api-key	eb095b70-cec7-349a-86ac-7947e1fe8031	



```

PATCH https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292juros
Body
{
  "valorDuPercentual1": "5.0"
}
Status: 422 Unprocessable Entity Time: 960 ms Size: 1.08 KB
{
  "timestamp": "2022-08-15T18:48:09.973+0000",
  "error": "UNPROCESSABLE_ENTITY",
  "code": "422",
  "message": "Operação não permitida: Título já liquidado."
}

```



```

PATCH https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/211001292juros
Body
{
  "valorDuPercentual1": "5.0"
}
Status: 422 Unprocessable Entity Time: 1969 ms Size: 1.09 KB
{
  "timestamp": "2022-08-15T18:41:49.995+0000",
  "error": "UNPROCESSABLE_ENTITY",
  "code": "422",
  "message": "Operação não permitida: Título aguardando confirmação."
}

```

7.9. Comando de Instrução - Alteração de Seu Número

A operação PATCH “Alteração de seu número” é responsável por realizar a instrução de alteração do Seu Número do boleto. O formato de entrada e saída é JSON, considerando que a saída sempre é composta da entidade a ser retornada e um código HTTP dentro de um Response. O tipo de codificação utilizado no Response é Unicode UTF-8. Por padrão o recurso cadastro responde em milissegundos.

Entrada:

Ord	Nome	Tipo	Tipo de Parâmetro	Tamanho	Formatação	Descrição	Obrigatório
-----	------	------	-------------------	---------	------------	-----------	-------------

1	x-api-key	String	Header Param	36	UUID	Token de acesso fornecido pelo Sicredi	Obrigatório
2	authorization	String	Header	1413	Bearer + Token de Autenticação	Acess token obtido na autenticação	Obrigatório
3	Content-Type	application/json	Header		Sem formatação	Tipo conteúdo	Obrigatório
4	cooperativa	String	Header	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário	Obrigatório
5	Posto	String	Header	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário	Obrigatório
6	codigoBeneficiario	String	Header	5	Sem formatação	Código do beneficiário	Obrigatório
7	nossoNumero	String	Patch	9	Sem formatação	Nosso Número	Obrigatório
8	seuNumero	String	Body	10	Sem formatação	Seu número do boleto. Normalmente usado neste campo o número da nota fiscal gerada para o pagador.	Obrigatório

Saída:

Ord	Nome	Tipo	Tam	Formatação	Descrição
1	transactionId	string	36	Sem formatação	Identificador da transação
2	dataMovimento	String	10	Sem formatação	Data da instrução
3	codigoBeneficiario	String	5	Sem formatação	Código do beneficiário
4	nossoNumero	String	9	Sem formatação	Nosso Número

5	cooperativa	String	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário
6	posto	String	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário
7	statusComando	String	17	Sem formatação	Status da operação gerada, que será: - MOVIMENTO_ENVIADO
8	dataHoraRegistro	String (date-time)	26	Sem formatação	Data e hora da instrução
9	tipoMensagem	String	16	Sem formatação	Tipo de instrução, que será: ALTERA_SEUNUMERO

RETORNO (Response):

Status	Descrição
HTTP_ACCEPTED (202)	Operação recebida com sucesso

FALHAS:

Status	Mensagem	Parâmetros de entrada sujeitos a crítica	Descrição
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Could not find a required Access Token in the request, identified by HEADER x-api-key	Parâmetro: x-api-key	Erros ocasionado por parâmetro obrigatório não informado ou inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	UNAUTHORIZED	Parâmetro: Authorization	Erro ocasionado por parâmetro obrigatório não foi informado ou inválido.

HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário	Parâmetro: <code>codigoBeneficiario</code>	Erro ocasionado quando o código de beneficiário informado é diferente do beneficiário contido no token de autenticação (authorization).
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Cooperativa diferente da cooperativa do usuário	Parâmetro: <code>Cooperativa</code>	Erro ocasionado quando a cooperativa informada é diferente da cooperativa contida no token de autenticação (authorization).
HTTP_BAD_REQUEST (400)	Título não encontrado	Parâmetro: <code>nossoNumero</code>	Erro ocasionado quando o nosso número informado não foi encontrado.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O campo seu numero deve ter entre 1 (um) e 10 (dez) caracteres.	Parâmetro: <code>seuNumero</code>	Erro ocasionado quando o parâmetro foi preenchido com mais de 10 caracteres ou não foi informado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título aguardando confirmação.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está aguardando confirmação de entrada.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título rejeitado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está rejeitado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título já baixado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está baixado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título já liquidado.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está liquidado.
HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Operação não permitida: Título em fluxo de negativação ou protesto.	Não se aplica	Erro ocasionado quando o título está em fluxo de negativação/protesto.

HTTP_UNPROCESSABLE_ENTITY (422)	Sua solicitação anterior está em processamento, aguarde alguns instantes.	Não se aplica	Erro ocasionado quando é realizada uma nova tentativa de instrução para um boleto que está com a solicitação anterior em processamento.
HTTP_TOO_MANY_REQUESTS (429)	Too many requests	Não se aplica	Erro ocasionado quando são enviadas muitas requisições em um curto espaço de tempo.

REQUEST – PATCH:

URL Sandbox (ambiente para homologação):

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/sb/cobranca/boleto/v1/boletos/{nossoNumero}/seu-numero>

OBS: Para validações no ambiente Sandbox, utilizar os seguintes valores para os campos “cooperativa”, “posto” e “codigoBeneficiario”:

cooperativa : 6789

posto: 03

codigoBeneficiario: 12345

URL Produção:

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/{nossoNumero}/seu-numero>

HEADERS:

Authorization
x-api-key
Content-Type: application/json
Cooperativa
posto
codigoBeneficiario

BODY:

```
{
  "seuNumero": "0123456789"
}
```

PATCH:

■ Cenário Negativo: 422 – UNPROCESSABLE_ENTITY

PATCH Send

Params Authorization Headers (6) **Body** Pre-request Script Tests Cookies Code

none
 form-data
 x-www-form-urlencoded
 raw
 binary
 JSON (application/json)

```

1 {
2   "seuNumero": "teste"
3 }
  
```

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 422 Unprocessable Entity Time: 603 ms Size: 1.08 KB

Pretty
 Raw
 Preview
 JSON

```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T19:43:14.348+0000",
3   "error": "UNPROCESSABLE_ENTITY",
4   "code": "422",
5   "message": "Operação não permitida: Título já baixado."
6 }
  
```

PATCH Send

Params Authorization Headers (6) **Body** Pre-request Script Tests Cookies Code

none
 form-data
 x-www-form-urlencoded
 raw
 binary
 JSON (application/json)

```

1 {
2   "seuNumero": "teste"
3 }
  
```

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 422 Unprocessable Entity Time: 762 ms Size: 1.08 KB

Pretty
 Raw
 Preview
 JSON

```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T19:43:31.860+0000",
3   "error": "UNPROCESSABLE_ENTITY",
4   "code": "422",
5   "message": "Operação não permitida: Título já liquidado."
6 }
  
```

PATCH Send

Params Authorization Headers (6) **Body** Pre-request Script Tests Cookies Code

none
 form-data
 x-www-form-urlencoded
 raw
 binary
 JSON (application/json)

```

1 {
2   "seuNumero": "teste"
3 }
  
```

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 422 Unprocessable Entity Time: 502 ms Size: 1.09 KB

Pretty
 Raw
 Preview
 JSON

```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-15T19:44:11.556+0000",
3   "error": "UNPROCESSABLE_ENTITY",
4   "code": "422",
5   "message": "Operação não permitida: Título aguardando confirmação."
6 }
  
```

7.10. Consulta de Boletos por Nosso Número

A operação GET “Consulta por Nosso Número” é responsável por realizar a consulta de um único boleto, através do Nosso Número. O formato de entrada e saída é JSON, considerando que a saída sempre é composta da entidade a ser retornada e um código HTTP dentro de um Response. O tipo de codificação utilizado no Response é Unicode UTF-8. Por padrão o recurso cadastro responde em milissegundos.

Entrada:

Ord	Nome	Tipo	Tipo de Parâmetro	Tamanho	Formatação	Descrição	Obrigatório
1	x-api-key	String	Header	36	UUID	Token de acesso fornecido pelo Sicredi	Obrigatório
2	authorization	String	Header	1413	Bearer + Token de Autenticação	Acess token obtido na autenticação	Obrigatório
3	Content-Type	application/json	Header		Sem formatação	Tipo conteúdo	Obrigatório
4	cooperativa	String	Header	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário	Obrigatório
5	Posto	String	Header	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário	Obrigatório
6	codigoBeneficiario	String	Param	5	Sem formatação	Código do beneficiário	Obrigatório
7	nossoNumero	String	Param	9	Sem formatação	Nosso Número	Obrigatório

Saída:

Ord	Nome	Tipo	Tamanho	Formatação	Descrição
1	linhaDigitavel	String	47	Sem formatação	Linha digitável do boleto
2	codigoBarras	String	44	Sem formatação	Código de barras do boleto

3	carteira		String		Sem formatação	Tipo de carteira, podendo ser: A – SIMPLES B – CAUCIONADA C – DESCONTADA D – VINCULADA
4	seuNumero		String	10	Sem formatação	Seu Número
5	nossoNumero		String	9	Sem formatação	Nosso Número
6	Pagador (Grupo com os dados do pagador)	codigo	String	5	Sem formatação	Codigo do pagador
		documento	String	14	Sem formatação	Documento do pagador
		nome	String	40	Sem formatação	Nome do pagador
7	beneficiarioFinal (Grupo com os dados do beneficiário final) OBS: Caso não exista beneficiário final vinculado ao boleto, o grupo não será exibido.	codigo	String	3	Sem formatação	Código do beneficiário final
		documento	String	14	Sem formatação	Documento do beneficiário final
		nome	String	40	Sem formatação	Nome do beneficiário final
8	dataEmissao		String (date)	10	YYYY-MM-DD	Data de emissão do boleto
9	dataVencimento		String (date)	10	YYYY-MM-DD	Data de vencimento do boleto
10	valorNominal		Bigdecimal	14,2	Sem formatação	Valor nominal do boleto

11	situação	String		Sem formatação	Situação do boleto, podendo ser: <ul style="list-style-type: none"> - EM CARTEIRA - EM CARTEIRA PIX - VENCIDO - LIQUIDADO - LIQUIDADO CARTORIO - LIQUIDADO REDE - LIQUIDADO COMPE - LIQUIDADO PIX - LIQUIDADO CHEQUE - BAIXADO POR SOLICITACAO - PROTESTADO - EM CARTORIO - NEGATIVADO - AGUARDANDO ENTRADA EM CARTORIO - AGUARDANDO SUSTACAO DE CARTORIO - REJEITADO
12	txId	String		Sem formatação	Identificador da transação Pix
13	codigoQrCode	String		Sem formatação	QRCODE do boleto híbrido
14	multa	Number	14,2	Sem formatação	Percentual de multa do boleto
15	abatimento	Number	14,2	Sem formatação	Valor de abatimento concedido do boleto
16	tipoJuros	String	14	Domínios: A – VALOR B - PERCENTUAL	Tipo de juros do boleto

17	juros		Number	14,2	Sem formatação	Valor/percentual de juros do boleto
18	diasProtesto		Integer	2	Sem formatação	Quantidade de dias para protesto automático do boleto
19	validadeAposVencimento		Integer	4	Sem formatação	Validade após vencimento
20	diasNegativacao		Integer	2	Sem formatação	Dias para negativação do boleto
21	tipoDesconto		String	14	Domínios: A – VALOR B - PERCENTUAL	Tipo de desconto do boleto, podendo ser: A – VALOR B - PERCENTUAL
22	descontoAntecipacao		Number	14,2	Sem formatação	Valor do desconto antecipado do boleto
23	descontos (Lista com até 3 descontos) Obs: Caso não exista desconto cadastrado, a lista retorna vazia: "descontos": []	numeroOrdem	Integer	1	Domínios: 1 2 3	Número da ordem, podendo ser: 1- Desconto 1 2- Desconto 2 3- Desconto 3
		valorDesconto	Bigdecimal	14,2	"valorDesconto": 0.0	Valor/percentual de desconto
		dataLimite	String(date)	10	"dataLimite": "YYYY-MM-DD"	Data limite do desconto

24	dadosLiquidacao (Grupo que retorna os valores de liquidação do boleto) OBS: Esse grupo só será exibido caso o boleto esteja liquidado.	data	String(date)		YYYY-MM-DD'T':HH:mm:ss.SSS'Z'	Data e hora da liquidação do boleto
		valor	Bigdecimal	14,2	Sem formatação	Valor da liquidação do boleto
		multa	Bigdecimal	14,2	Sem formatação	Valor da multa cobrado na liquidação
		abatimento	Bigdecimal	14,2	Sem formatação	Valor do abatimento concedido na liquidação
		juros	Bigdecimal	14,2	Sem formatação	Valor de juros cobrado na liquidação
		desconto	Bigdecimal	14,2	Sem formatação	Valor do desconto concedido na liquidação

RETORNO (Response):

Status	Descrição
HTTP_OK (200)	Operação realizada com sucesso

FALHAS:

Status	Mensagem	Parâmetros de entrada sujeitos a crítica	Descrição
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Could not find a required Access Token in the request, identified by HEADER x-api-key	Parâmetro: x-api-key	Erros ocasionado por parâmetro obrigatório não informado ou inválido.

HTTP_UNAUTHORIZED (401)	UNAUTHORIZED	Parâmetro: Authorization	Erro ocasionado por parâmetro obrigatório não foi informado ou inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário	Parâmetro: codigoBeneficiario	Erro ocasionado quando o código de beneficiário informado é diferente do beneficiário contido no token de autenticação (authorization).
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Cooperativa diferente da cooperativa do usuário	Parâmetro: Cooperativa	Erro ocasionado quando a cooperativa informada é diferente da cooperativa contida no token de autenticação (authorization).
HTTP_NOT_FOUND (404)	Titulo não encontrado	Parâmetro: nossoNumero	Erro ocasionado quando não existe resultado para a consulta informada.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O campo nosso numero deve ter apenas 9 (nove) caracteres numéricos.	Parâmetro: nossoNumero	Erro ocasionado quando o parâmetro foi preenchido com menos ou mais de 9 caracteres.
HTTP_TOO_MANY_REQUESTS (429)	Too many requests	Não se aplica	Erro ocasionado quando são enviadas muitas requisições em um curto espaço de tempo.

REQUEST – GET:**URL Sandbox (ambiente para homologação):**

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/sb/cobranca/boleto/v1/boletos>

OBS: Para validações no ambiente Sandbox, utilizar os seguintes valores para os campos “cooperativa”, “posto”, “codigoBeneficiario” e “nossoNumero”:

cooperativa : 6789

posto: 03

codigoBeneficiario: 12345

URL Produção:

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos>

HEADERS:

Authorization
x-api-key
Content-Type: application/json
Cooperativa
posto

PARAMS:

codigoBeneficiario
nossoNumero

RESPONSE BODY:

```
{  
  "linhaDigitavel": "74891121150039736789903123451001187340000000050",  
  "codigoBarras": "74897937700000099891122224595067890312345109",  
  "carteira": "SIMPLES",  
  "seuNumero": "TESTE",  
  "nossoNumero": "211001292",  
  "pagador": {  
    "codigo": "XXXXX",  
    "documento": "000000000",  
    "nome": "TESTE COBRANCA"  
  },  
  "beneficiarioFinal": {  
    "codigo": "000",  
    "documento": "000000000000",  
    "nome": "COBRANCA TESTE"  
  },  
  "dataEmissao": "2022-08-25",  
  "dataVencimento": "2022-09-23",
```



```

    "dataLimite": "2022-09-07"
  }
]
}
]
}

```

Execução (via ferramenta Postman)

■ Headers:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> cooperativa	6789	
<input checked="" type="checkbox"/> posto	03	
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXZWQ6IiwiaWF0IjoiYXVhbnR5cCgOIAISldUliwia2lk...	
<input checked="" type="checkbox"/> x-api-key	eb095b70-cec7-349a-86ac-7947e1fe8031	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/x-www-form-urlencoded	

■ Params:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> nossoNumero	211001292	

■ Cenário Positivo:

GET <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos?codigoBeneficiario=12345&nossoNumero=211001292> Send

Params Authorization Headers [3] Body Pre-request Script Tests Cookies Code

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> nossoNumero	211001292	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers [16] Test Results Status: 200 OK Time: 3211 ms Size: 1.52 KB

Pretty Raw Preview JSON 🔍

```

1 - {
2   "linhaDigitavel": "74891160090485070434910000000919114000001000",
3   "codigoBarras": "748919114000001000116000485070434100000",
4   "carteira": "SIMPLES",
5   "seuNumero": "GUISARRAO",
6   "nossoNumero": "62070503",
7   "pagador": {
8     "codigo": "Y3BFR",
9     "documento": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
10    "nome": "ZEFKOPOE HEKBAIL XUNATOKE"
11  },
12  "dataEmissao": "2022-08-25",
13  "dataVencimento": "2022-09-20",
14  "valorNominal": 110,
15  "situacao": "EM CARTEIRA PIX",
16  "txId": "aa6da7aa9e54d48d9ab5a0e1023e8",
17  "codigoQRCode": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.gov.bcb.pix?qr-code-h.sicredi.com.br/qr/v2/cobv/042961c103441a8b60aa56555761e5a5204XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX62070503***6304E02E",
18  "multa": 0,
19  "abate": 0,
20  "tipoJuros": "A - VALOR",
21  "juros": 5.32,
22  "diasProtesto": 0,
23  "validadeAposVencimento": 65,
24  "diasNegativacao": 0,
25  "tipoDesconto": "A - VALOR",
26  "descontoAntecipacao": 0,
27  "descontos": [
28    {
29      "numeroOrden": 1,
30      "valorDesconto": 51,
31      "dataLimite": "2022-09-03"
32    },
33    {
34      "numeroOrden": 2,
35      "valorDesconto": 20,
36      "dataLimite": "2022-09-05"
37    },
38    {
39      "numeroOrden": 3,
40      "valorDesconto": 10.02,
41      "dataLimite": "2022-09-07"
42    }
43  ]
44 }
    
```

■ Cenário Negativo: 401 – UNAUTHORIZED

GET <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos?codigoBeneficiario=12346&nossoNumero=211001292> Send

Params Authorization Headers [5] Body Pre-request Script Tests Cookies Code

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12346	
<input checked="" type="checkbox"/> nossoNumero	211001292	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers [17] Test Results Status: 401 Unauthorized Time: 541 ms Size: 1.08 KB

Pretty Raw Preview JSON 🔍

```

1 - {
2   "timestamp": "2022-08-25T22:45:46.261+0000",
3   "error": "UNAUTHORIZED",
4   "code": "401",
5   "message": "Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário"
6 }
    
```

GET <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos?codigoBeneficiario=00414&nossoNumero=211001292> Send

Params Authorization Headers [5] Body Pre-request Script Tests Cookies Code

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> cooperativa	6788	
<input checked="" type="checkbox"/> posto	03	
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IHR5cGU6IjEudnVzIiwiaWF0IjoiMjAyMi04-25T22:46:31.415+0000"	
<input checked="" type="checkbox"/> x-api-key	eb095b70-ccc7-349a-86ac-7947e1fe8031	
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/x-www-form-urlencoded	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers [17] Test Results Status: 401 Unauthorized Time: 162 ms Size: 1.07 KB

Pretty Raw Preview JSON 🔍

```

1 - {
2   "timestamp": "2022-08-25T22:46:31.415+0000",
3   "error": "UNAUTHORIZED",
4   "code": "401",
5   "message": "Cooperativa diferente da cooperativa do usuário"
6 }
    
```



▪ Cenário Negativo: 400 – BAD_REQUEST

GET https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos?codigoBeneficiario=12345&nossoNumero=21100129

Params Authorization Headers (5) Body Pre-request Script Tests

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> nossoNumero	21100129	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 120 ms Size: 1.08 KB

```

1 {
2   "timestamp": "2022-08-25T22:49:10.859+0000",
3   "error": "BAD_REQUEST",
4   "code": "400",
5   "message": "O campo nosso numero deve ter apenas 9 (nove) caracteres numéricos."
6 }

```

7.11. Consulta de Boletos Liquidados por Dia

A operação GET “Consulta de Boletos Liquidados por Dia” é responsável por realizar a consulta de boletos já liquidados, através de uma data específica. O formato de entrada e saída é JSON, considerando que a saída sempre é composta da entidade a ser retornada e um código HTTP dentro de um Response. O tipo de codificação utilizado no Response é Unicode UTF-8. Por padrão o recurso cadastro responde em milissegundos.

Entrada:

Ord	Nome	Tipo	Tipo de Parâmetro	Tamanho	Formatação	Descrição	Obrigatório
1	x-api-key	String	Header	36	UUID	Token de acesso fornecido pelo Sicredi	Obrigatório
2	authorization	String	Header	1413	Bearer + Token de Autenticação	Acess token obtido na autenticação	Obrigatório
3	Content-Type	application/x-www-form-urlencoded	Header		Sem formatação	Tipo conteúdo	Obrigatório
4	cooperativa	String	Header	4	Sem formatação	Código da cooperativa do beneficiário	Obrigatório

5	posto	String	Header	2	Sem formatação	Código da agência do beneficiário	Obrigatório
6	codigoBeneficiario	String	Param	5	Sem formatação	Código do beneficiário	Obrigatório
7	dia	String	Param	10	DD/MM/YYYY	Data em que o boleto foi liquidado	Obrigatório
8	cpfCnpjBeneficiario Final	String	Param	14	Sem formatação	CPF ou CNPJ do beneficiário final	Opcional
9	pagina	Integer	Param	2	Sem formatação	Número da página da consulta	Opcional

Saída:

Ord	Nome	Tipo	Tamanho	Formatação	Descrição	
1	items	cooperativa	String	4	Sem formatação	Cooperativa do beneficiário do boleto
2		codigoBeneficiario	String	5	Sem formatação	Código do beneficiário do boleto
3		cooperativaPostoBeneficiario	String	6	Sem formatação	Código da cooperativa e posto do beneficiário
4		nossoNumero	String	9	Sem formatação	Nosso Número
5		seuNumero	String	10	Sem formatação	Seu Número do boleto
6		tipoCarteira	String	20	Sem formatação	Tipo de carteira, podendo ser: - CARTEIRA_SIMPLES - CARTEIRA_CAUCIONADA - CARTEIRA_DESCONTADA - CARTEIRA_VINCULADA
7		dataPagamento	String	10	YYYY-MM-DD	Data da liquidação do boleto

8		valor	Number	14,2	Sem formatação	Valor nominal do boleto
9		valorLiquidado	Number	14,2	Sem formatação	Valor da liquidação do boleto
10		jurosLiquidado	Number	14,2	Sem formatação	Valor de juros do boleto liquidado
11		descontoLiquidado	Number	14,2	Sem formatação	Valor de desconto do boleto liquidado
12		multaLiquidada	Number	14,2	Sem formatação	Valor de multa do boleto liquidado
13		abatimentoLiquidado	Number	14,2	Sem formatação	Valor de abatimento do boleto liquidado
14		tipoLiquidacao	String	23	Sem formatação	Tipo da liquidação, podendo ser: - AVISO DE PAGAMENTO REDE - AVISO DE PAGAMENTO COMPE - REDE - COMPE - PIX
15	hasNext		String	5	Sem formatação	Esse campo indica se existem mais páginas ou não, podendo ser: - false (indica que não existem mais páginas) - true (existem mais páginas) OBS: Cada página retorna 500 registros.

RETORNO (Response):

Status	Descrição
HTTP_OK (200)	Operação realizada com sucesso

FALHAS:

Status	Mensagem	Parâmetros de entrada sujeitos a crítica	Descrição
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Could not find a required Access Token in the request, identified by HEADER x-api-key	Parâmetro: x-api-key	Erros ocasionado por parâmetro obrigatório não informado ou inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	UNAUTHORIZED	Parâmetro: Authorization	Erro ocasionado por parâmetro obrigatório não foi informado ou inválido.
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário	Parâmetro: codigoBeneficiario	Erro ocasionado quando o código de beneficiário informado é diferente do beneficiário contido no token de autenticação (authorization).
HTTP_UNAUTHORIZED (401)	Cooperativa diferente da cooperativa do usuário	Parâmetro: Cooperativa	Erro ocasionado quando a cooperativa informada é diferente da cooperativa contida no token de autenticação (authorization).
HTTP_BAD_REQUEST (400)	O dia de pesquisa deve ter 10 caracteres e seguir o padrão: DD/MM/YYYY.	Parâmetro: dia	Erro ocasionado quando a data de pesquisa está inválida.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	BAD_REQUEST	Parâmetro: dia	Erro ocasionado quando a data de pesquisa não foi informada.

HTTP_BAD_REQUEST (400)	O campo código do beneficiário deve ter 5 (cinco) caracteres numéricos.	Parâmetro: <code>codigoBeneficiario</code>	Erro ocasionado quando o código do beneficiário informado está inválido ou não foi informado.
HTTP_BAD_REQUEST (400)	Documento do beneficiário final inválido.	Parâmetro: <code>cpfCnpjBeneficiarioFinal</code>	Erro ocasionado quando o cpf/cnpj do beneficiário final informado é inválido.
HTTP_TOO_MANY_REQUESTS (429)	Too many requests	Não se aplica	Erro ocasionado quando são enviadas muitas requisições em um curto espaço de tempo.

REQUEST – GET:

URL Sandbox (ambiente para homologação):

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/sb/cobranca/boleto/v1/boletos/liquidados/dia>

OBS: Para validações no ambiente Sandbox, utilizar os seguintes valores para os campos “cooperativa”, “posto” e “codigoBeneficiario”:

cooperativa : 6789

posto: 03

codigoBeneficiario: 12345

URL Produção:

<https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/liquidados/dia>

HEADERS:

Authorization
 x-api-key
 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
 Cooperativa
 Posto

PARAMS:

codigoBeneficiario
dia
cpfCnpjBeneficiarioFinal
pagina

RESPONSE BODY:

```
{
  "items": [
    {
      "cooperativa": "6789",
      "codigoBeneficiario": "12345",
      "cooperativaPostoBeneficiario": "678903",
      "nossoNumero": "000000000",
      "seuNumero": "TESTE",
      "tipoCarteira": "CARTEIRA_NORMAL",
      "dataPagamento": "2022-11-14",
      "valor": 0.5,
      "valorLiquidado": 0.5,
      "jurosLiquidado": 0,
      "descontoLiquidado": 0,
      "multaLiquidada": 0,
      "abatimentoLiquidado": 0,
      "tipoLiquidacao": "REDE"
    }
  ],
  "hasNext": false
}
```


■ Cenário Negativo: 401 – UNAUTHORIZED

GET <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/liquidados/dia?codigoBeneficiario=12345&dia=14/11/2022&cpfCnpjBeneficiarioFinal=12345678912>

Params Authorization Headers (5) Body Pre-request Script Tests

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> dia	14/11/2022	
<input checked="" type="checkbox"/> cpfCnpjBeneficiarioFinal	12345678912	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 401 Unauthorized Time: 198 ms

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "timestamp": "2022-11-17T02:27:44.989+0000",
3   "error": "UNAUTHORIZED",
4   "code": "401",
5   "message": "Código de beneficiário diferente do beneficiário do usuário"
6 }

```

GET <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/liquidados/dia?codigoBeneficiario=12345&dia=14/11/2022&cpfCnpjBeneficiarioFinal=12345678912>

Params Authorization Headers (5) Body Pre-request Script Tests

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> dia	14/11/2022	
<input checked="" type="checkbox"/> cpfCnpjBeneficiarioFinal	12345678912	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 401 Unauthorized Time: 537 ms

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "timestamp": "2022-11-17T02:28:38.399+0000",
3   "error": "UNAUTHORIZED",
4   "code": "401",
5   "message": "Cooperativa diferente da cooperativa do usuário"
6 }

```

■ Cenário Negativo: 400 – BAD_REQUEST

GET <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/liquidados/dia?codigoBeneficiario=12345&dia=14-11-2022>

Params Authorization Headers (5) Body Pre-request Script Tests

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> dia	14-11-2022	
<input type="checkbox"/> cpfCnpjBeneficiarioFinal	12345678912	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 146 ms

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "timestamp": "2022-11-17T02:29:53.003+0000",
3   "error": "BAD_REQUEST",
4   "code": "400",
5   "message": "O dia de pesquisa deve ter 10 caracteres e seguir o padrão: DD/MM/YYYY."
6 }

```

GET <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/liquidados/dia?codigoBeneficiario=12345&dia=14/11/2022&cpfCnpjBeneficiarioFinal=12345678912>

Params Authorization Headers (5) Body Pre-request Script Tests

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	12345	
<input checked="" type="checkbox"/> dia	14/11/2022	
<input checked="" type="checkbox"/> cpfCnpjBeneficiarioFinal	12345678912	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 174 ms

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "timestamp": "2022-11-17T02:30:50.121+0000",
3   "error": "BAD_REQUEST",
4   "code": "400",
5   "message": "Documento do beneficiário final inválido."
6 }

```

GET <https://api-parceiro.sicredi.com.br/cobranca/boleto/v1/boletos/liquidados/dia?codigoBeneficiario=123456&dia=14/11/2022&cpfCnpjBeneficiarioFinal=12345678912>

Params Authorization Headers (5) Body Pre-request Script Tests

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> codigoBeneficiario	123456	
<input checked="" type="checkbox"/> dia	14/11/2022	
<input checked="" type="checkbox"/> cpfCnpjBeneficiarioFinal	12345678912	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (17) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 453 ms

Pretty Raw Preview JSON

```

1 {
2   "timestamp": "2022-11-17T02:31:47.090+0000",
3   "error": "BAD_REQUEST",
4   "code": "400",
5   "message": "O campo código do beneficiario deve ter 5 (cinco) caracteres numéricos."
6 }

```

8. Geração Nosso Número

Se não for enviado o campo **“nossoNumero”** será retornado um **“nossoNumero”** gerado automaticamente pelo webservice EComm-API. Caso seja enviado o campo **“nossoNumero”** na emissão do boleto, segue a regra para a criação:

REGRA PARA GERAÇÃO DO NOSSO NÚMERO:

AABnnnnnD => formato do nossoNumero onde **AA** é o ano, **B** é o indicador de geração do nosso número Byte, **nnnnn** é o sequencial e **“D”** é o dígito verificador.

Exemplo:

18 - Ano atual

2 a 9 - byte de geração

nnnnn - número sequencial (livre escolha, de 00000 a 99999).

D - Dígito verificador calculado

ou seja, a nomenclatura correta é: 18200001-D

Fórmula para cálculo do dígito verificador pelo módulo 11:

a) Relacionar os códigos da cooperativa de crédito/agência do beneficiário (**aaaa**), posto do beneficiário(**pp**), código do beneficiário

(**cccc**), ano atual (**yy**), indicador de geração do nosso número Byte(**b**) e o número sequencial do beneficiário

(**nnnnn**): **aaaappcccccybnnnnn**;

IMPORTANTE! Caso o posto do beneficiário(**pp**) seja alfanumérico ele deverá ser informado como "00", possibilitando assim o cálculo do DV do Nosso Número.

b) atribuir os pesos (de 2 a 9) correspondentes para cada dígito, começando da direita para a esquerda, efetuando cada multiplicação:

Agência				Posto		Beneficiário					Ano	Byte	Sequencial				Descrição de campos		
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	← DADOS		
4	3	2	9	8	7	6	5	4	3	2	9	8	7	6	5	4	3	2	← PESOS
=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	← MULTIPLICAÇÕES

c) somar o resultado de cada multiplicação;

d) dividir o resultado da soma por 11 (onze);

e) identificar o resto da divisão;

f) dígito verificador será o resultado da subtração: 11 - resto da divisão. Se o resultado da subtração for 10 (dez) ou 11 (onze), o dígito verificador será 0 (zero).

Exemplo:

cooperativa: 0100

posto: 02

cedente: 00248

ano: 18

byte da geração: 2 (nosso número gerado pelo cedente)

número sequencial: 00001

Cálculo para encontrar o DV do "Nosso Número":

Agência				Posto		Beneficiário						Ano		Byte	Seqüencial					Descrição de campos
0	1	0	0	0	2	0	0	2	4	8	1	8	2	0	0	0	0	1	← DADOS	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
4	3	2	9	8	7	6	5	4	3	2	9	8	7	6	5	4	3	2	← PESOS	
=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
0	3	0	0	0	14	0	0	8	12	16	9	64	14	0	0	0	0	2	← MULTIPLICAÇÕES	

→	142	/	11	=	12,9091
→	12	X	11	=	132
→	142	-	132	=	10
→	11	-	10	=	1

DV	=	1
-----------	----------	----------

Somatório do resultado de cada multiplicação = 142

Ⓟ $142 / 11 = 12,9091$

Ⓟ $12 \times 11 = 132$

Ⓟ $142 - 132 = 10$

Ⓟ $11 - 10 = 1$ (Caso o resultado seja 10 ou 11, o DV será 0)

DV = 1

Exemplo do Nosso Número gerado = 182000011

NOSSO NÚMERO	=	18200001
DIGITO VERIFICADOR	=	1
NOSSO NÚMERO - DV	=	182000011

9. Layout do Boleto

Caso o beneficiário opte por gerar a impressão do boleto, deverá providenciar a emissão do mesmo de acordo com o layout especificado pelo Sicredi, conforme abaixo:

INFORMATIVO

Sicredi 748-X		Recibo do Pagador	
Local de pagamento: PAGAVEL PREFERENCIALMENTE EM CANAIS ELETRONICOS DA SUA INSTITUICAO FINANCEIRA		Vencimento: 26/11/2019	
Beneficiário: NOME DO BENEFICIÁRIO - CPF: 000.000.000-00		Agência / Código de Beneficiário: 0116.99.12345	
Data do Documento: 19/11/2019	Nº do Documento: 123/4	Espécie Doc: DMI	Acerto: N
		Data Processamento: 19/11/2019	Número Número: 19/100001-0
Moeda: REAL	Quantidade Moeda:	Valor Moeda:	Valor Documento: R\$ 5,00
Instruções: APOS VENCIMENTO COBRAR MULTA DE 0.05%. APOS VENCIMENTO COBRAR MORA DIARIA DE R\$ 0,20.		(1) Descrição / Abatimento:	
		(2) Outras deduções:	
		(3) Multa / Multa:	
		(4) Outras incidências:	
		(5) Valor Cobrado:	
Pagador: NOME DO PAGADOR - CPF: 000.000.000-00 AV ASSIS BRASIL 3940 PORTO ALEGRE RS - 90230-110		Código de Base: Autenticação: Matrícula	
Recatamento atende ao cheque Nº 26/11/2019. Esta utilização só terá validade após o pagamento do cheque pelo banco pagador. Até o vencimento pagável em qualquer agência bancária. Data no topo da página.			

Sicredi 748-X		74891.11919 00001.001163 01030.341059 8 80850000000500	
Local de pagamento: PAGAVEL PREFERENCIALMENTE EM CANAIS ELETRONICOS DA SUA INSTITUICAO FINANCEIRA		Vencimento: 26/11/2019	
Beneficiário: NOME DO BENEFICIÁRIO - CPF: 000.000.000-00		Agência / Código de Beneficiário: 0116.99.12345	
Data do Documento: 19/11/2019	Nº do Documento: 123/4	Espécie Doc: DMI	Acerto: N
		Data Processamento: 19/11/2019	Número Número: 19/100001-0
Moeda: REAL	Quantidade Moeda:	Valor Moeda:	Valor Documento: R\$ 5,00
Instruções: APOS VENCIMENTO COBRAR MULTA DE 0.05%. APOS VENCIMENTO COBRAR MORA DIARIA DE R\$ 0,20.		(1) Descrição / Abatimento:	
		(2) Outras deduções:	
		(3) Multa / Multa:	
		(4) Outras incidências:	
		(5) Valor Cobrado:	
Pagador: NOME DO PAGADOR - CPF: 000.000.000-00 AV ASSIS BRASIL 3940 PORTO ALEGRE RS - 90230-110		Código de Base: Autenticação: Matrícula	
			
FICHA DE COMPENSAÇÃO			

10. Glossário

- **Beneficiário:** Empresa ou pessoa associada do Sicredi que contratou o produto Cobrança com a sua cooperativa.



- **Código de Beneficiário / Código de convênio:** Código gerado no momento da contratação do produto Cobrança na sua agência.
- **Beneficiário final:** O beneficiário final (em substituição ao termo SACADOR/AVALISTA), quando indicado no boleto, representa o destinatário final do direito que receberá os recursos provenientes da liquidação do boleto.
- **Pagador:** É a pessoa física ou jurídica titular da dívida. O banco recebe o pagamento feito pelo sacado e transfere o valor pago para a conta do beneficiário.
- **Número da cooperativa:** É o número da cooperativa a qual pertence a conta vinculada ao convênio de cobrança da pessoa associada. Esse número é o qual junto com o número de conta o associado pode logar no seu internet banking.
- **Número de posto:** É o número da agência a qual pertence a conta vinculada ao convênio de Cobrança da pessoa associada. Você pode encontrar essa informação acessando (ou solicitando à empresa associada que acesse) o internet banking, no menu “Cobrança”, na opção ‘Cadastrar títulos’. Ela encontrará a seguinte informação:



- **Situações dos boletos: o boleto pode ter diversas situações, são elas:**
 - TODOS
 - EM_CARTEIRA: boleto disponível para pagamento, ainda não foi pago (pode ou não estar dentro do vencimento).
 - LIQUIDADO: boleto já foi pago pelo pagador.
 - BAIXADO_SOLICITACAO: Baixa solicitada pelo associado via comando de instrução ‘Baixa’. Normalmente a baixa ocorre quando o associado recebeu o pagamento da dívida de alguma outra forma e deseja que o boleto não esteja mais apto para pagamento.
 - PROTESTADO: Boleto foi protestado em cartório, por solicitação do associado via comando de instrução ‘Solicitação de Protesto’ ou por protesto automático.
 - VENCIDO: Boleto está vencido e não foi pago ainda.
 - EM_CARTORIO: Associado solicitou o protesto
 - AGUARDANDO_ENTRADA_CARTORIO ...
 - AGUARDANDO_SUSTACAO_CARTORIO ...
 - REJEITADO ...
 - NEGATIVADO...
 - AGUARDANDO_NEGATIVACAO ...
 - AGUARDANDO_RETIRADA_NEGATIVACAO ...

11. Fluxos

11.1. Diagrama de Sequência de chamadas realizadas para o serviço

