

# E-commerce SafraPay

Manual de Integração

Versão 01.11





# Safra

## COPYRIGHT

Todos os textos, fotos, ilustrações e outros elementos contidos nesta edição eletrônica ou cópia impressa, publicados pelo Safrapay, estão protegidos pela lei, ao abrigo do Código dos Direitos de Autor e dos Direitos Conexos.

É expressamente interdita a cópia, reprodução e difusão dos textos, fotos, ilustrações e outros elementos contidos nesta edição sem autorização expressa do Safrapay, quaisquer que sejam os meios para tal utilizados, com a exceção do direito de citação definido na Lei, mas protegidos por NDA.

É expressamente interdita a utilização comercial dos textos, fotos, ilustrações e outros elementos contidos nesta edição eletrônica ou cópia impressa.

O Safrapay reserva-se o direito de proceder judicialmente contra os autores de qualquer cópia, reprodução, difusão ou exploração comercial não autorizada dos textos, fotos, ilustrações e outros elementos contidos nesta edição eletrônica ou cópia impressa.

# Safrapay

## Sumário

1	Introdução .....	1
1.1	Contatos e Suporte.....	1
1.2	Organização do Documento .....	2
2	E-commerce SafraPay.....	3
2.1	Bandeiras Suportadas.....	3
2.2	Habilitando-se junto ao SafraPay .....	3
2.3	Conectando-se ao SafraPay.....	3
2.3.1	Informações de Ambiente .....	4
2.4	Autenticação no Ambiente SafraPay.....	4
2.5	Transações Suportadas.....	5
2.5.1	Transações de Crédito .....	5
2.5.2	Operações sobre as Transações Aprovadas e Capturadas .....	8
2.5.3	Outros Tipos de Transação .....	8
2.5.4	Resumo das Transações Disponíveis .....	10
2.5.5	Outras Funcionalidades Disponíveis.....	11
3	API de Autenticação no SafraPay .....	13
3.1	Criando seu Certificado de Segurança para Comunicação com o SafraPay.....	13
3.2	Autenticação do Estabelecimento Comercial .....	13
3.2.1	URL.....	13
3.2.2	Cabeçalhos da Requisição .....	13
3.2.3	Corpo da Requisição .....	14
3.2.4	Cabeçalho da Resposta.....	14
3.2.5	Corpo da Resposta.....	14
4	API Transacional .....	15
4.1	Crédito com Captura Automática.....	15
4.1.1	URL.....	15
4.1.2	Cabeçalhos da Requisição .....	15
4.1.3	Corpo da Requisição .....	16
4.1.4	Cabeçalho da Resposta.....	21
4.1.5	Corpo da Resposta.....	21
4.2	Crédito Recorrente com Captura Automática.....	22

4.2.1	URL.....	22
4.2.2	Cabeçalhos da Requisição .....	22
4.2.3	Corpo da Requisição .....	22
4.2.4	Cabeçalho da Resposta.....	27
4.2.5	Corpo da Resposta.....	27
4.3	Crédito com Captura Tardia .....	27
4.3.1	URL.....	28
4.3.2	Cabeçalhos da Requisição .....	28
4.3.3	Corpo da Requisição .....	28
4.3.4	Cabeçalho da Resposta.....	33
4.3.5	Corpo da Resposta.....	33
4.4	Pré-autorização (Pre-Auth).....	34
4.4.1	URL.....	34
4.4.2	Cabeçalhos da Requisição .....	34
4.4.3	Corpo da Requisição .....	34
4.4.4	Cabeçalho da Resposta.....	39
4.4.5	Corpo da Resposta.....	39
4.5	Crédito Recorrente com Captura Tardia .....	41
4.5.1	URL.....	41
4.5.2	Cabeçalhos da Requisição .....	41
4.5.3	Corpo da Requisição .....	41
4.5.4	Cabeçalho da Resposta.....	45
4.5.5	Corpo da Resposta.....	45
4.6	Captura de Crédito (Captura Tardia) .....	46
4.6.1	URL.....	46
4.6.2	Cabeçalhos da Requisição .....	46
4.6.3	Corpo da Requisição .....	47
4.6.4	Cabeçalho da Resposta.....	48
4.6.5	Corpo da Resposta.....	48
4.7	Estorno de Transação .....	50
4.7.1	URL.....	50
4.7.2	Cabeçalhos da Requisição .....	50
4.7.3	Corpo da Requisição .....	50
4.7.4	Cabeçalho da Resposta.....	52

4.7.5	Corpo da Resposta.....	52
4.8	Desfazimento de Transação .....	54
4.8.1	URL.....	54
4.8.2	Cabeçalhos da Requisição .....	54
4.8.3	Corpo da Requisição .....	54
4.8.4	Cabeçalho da Resposta.....	56
4.8.5	Corpo da Resposta.....	56
4.9	Consulta de Transação .....	57
4.9.1	URL.....	57
4.9.2	Cabeçalhos da Requisição .....	57
4.9.3	Query String.....	57
4.9.4	Cabeçalho da Resposta.....	58
4.9.5	Corpo da Resposta.....	58
4.10	Verificação de Cartão (Zero Dollar) .....	60
4.10.1	URL.....	60
4.10.2	Cabeçalhos da Requisição .....	60
4.10.3	Corpo da Requisição .....	60
4.10.4	Cabeçalho da Resposta.....	62
4.10.5	Corpo da Resposta.....	62
5	API de Pedido Online de Cancelamento.....	63
5.1	Pedido de Cancelamento.....	63
5.1.1	URL.....	63
5.1.2	Cabeçalhos da Requisição .....	63
5.1.3	Corpo da Requisição .....	64
5.1.4	Cabeçalho da Resposta.....	65
5.1.5	Corpo da Resposta.....	65
5.2	Consulta de Pedido de Cancelamento por PROTOCOLO.....	66
5.2.1	URL.....	66
5.2.2	Cabeçalhos da Requisição .....	66
5.2.3	Corpo da Requisição .....	66
5.2.4	Cabeçalho da Resposta.....	67
5.2.5	Corpo da Resposta.....	67
5.3	Consulta de Pedido de Cancelamento por CHAVE DO CLIENTE.....	69
5.3.1	URL.....	69

5.3.2	Cabeçalhos da Requisição .....	69
5.3.3	Corpo da Requisição .....	70
5.3.4	Cabeçalho da Resposta.....	70
5.3.5	Corpo da Resposta.....	70
5.4	Consulta de Pedido de Cancelamento por DADOS DA TRANSAÇÃO.....	72
5.4.1	URL.....	72
5.4.2	Cabeçalhos da Requisição .....	72
5.4.3	Corpo da Requisição .....	73
5.4.4	Cabeçalho da Resposta.....	73
5.4.5	Corpo da Resposta.....	73
Anexo A – Códigos de Retorno da Autorização.....		II
Anexo B – Códigos de Resultado da Verificação do Cartão pelo Emissor .....		IV
Anexo C – Códigos de Retorno da Consulta de Transação.....		V
Anexo D – Códigos de Moeda segundo ISO-4217 .....		VI
Anexo E – Códigos de Retorno do Pedido de Cancelamento .....		VII
Anexo F - Códigos de Retorno das Consultas do Pedido de Cancelamento.....		VIII
Anexo G – Glossário.....		X

## Controle de Versões

Versão	Data	Responsável	Descrição
01.00	04/2019	Marcos Roberto Geromini	Criação do documento.
01.01	05/2019	Marcos Roberto Geromini	Inclusão da funcionalidades de Soft Descriptor
01.02	06/2019	Gledson Pereira	Inclusão da bandeira Hipercard e ajuste no protocolo de cancelamento
01.03	06/2019	Gabrielly Vaz	Inclusão da Pré-autorização
01.04	08/2019	Alan Jones	Ajustes de campos
01.05	08/2019	Alan Jones	Inclusão de campos 3DS e COF
01.06	10/2019	Alan Jones	Ajustes de campos
01.07	05/2020	Alan Jones	Ajuste de campo – Cancelamento D+N
01.08	05/2020	Alan Jones	Ajustes campos Débito
01.10	07/2020	Alan Jones	Inclusão de novos atributos de controle nas respostas das APIs.
01.11	07/2020	Alan Jones	Ajustes nos valores dos campos transactionType

## Documentação de Referência

Versão	Data	Documento	Descrição
01.02	02/2018	Procedimento para obter o Certificado Digital	Documentação técnica auxiliar para autenticação de clientes.

## 1 Introdução

Seja muito bem-vindo ao E-commerce SafraPay!

Os serviços disponibilizados no E-commerce SafraPay permitem aos estabelecimentos credenciados realizar transações financeiras em suas lojas virtuais, sites ou aplicativos com segurança e confiabilidade, de forma simples e descomplicada.

Este documento irá auxiliá-lo a integrar-se à solução de E-commerce do SafraPay, e é direcionado aos analistas, técnicos e desenvolvedores que desenvolverão essa integração.

### 1.1 Contatos e Suporte

Você não deverá ter dificuldades com o Manual de Integração Safrapay E-commerce, porém caso tenha qualquer dúvida, entre em contato nos seguintes canais:



[suporte.ecommerce@safra.com.br](mailto:suporte.ecommerce@safra.com.br)



0800 772 5755



## 1.2 Organização do Documento

Este documento está organizado da seguinte maneira:

- No **Capítulo 2** é explicado o processo para realizar uma transação de E-commerce no Safrapay.
- No **Capítulo 3** estão as instruções para que seja feita a autenticação do parceiro junto ao Safrapay, com os contratos dos *endpoints* da **API de Autenticação**.
- No **Capítulo 4** são apresentados todos os contratos dos *endpoints* da **API de Pagamentos** para transações de E-commerce no Safrapay. É a referência técnica para a integração de sua loja.
- No **Capítulo 5** encontram-se os contratos dos *endpoints* da **API de Pedido Online de Cancelamento** no Safrapay. É a referência técnica para a integração com este serviço.
- No **Capítulo 6** encontram-se os endpoints da API de geração e pagamento via link.
- No **Capítulo 7** estão as informações de armazenamento e listagem no Cofre de cartões.
- No **6.1** são mostrados os
  - – **Códigos de Retorno** da Autorização.
- No **Anexo B** veem-se os – **Códigos de Resultado da Verificação do Cartão pelo Emissor**.
- O **Anexo C** traz os – **Códigos de Retorno da Consulta de Transação**.
- O **Anexo D** mostra os – **Códigos de Moeda segundo ISO-4217**.
- O **Anexo E** apresenta os – **Códigos de Retorno do Pedido de Cancelamento**.
- No **Anexo F** são apresentados os - **Códigos de Retorno das Consultas do Pedido de Cancelamento**.
- No **Anexo G** traz-se o – Glossário deste documento.

## 2 E-commerce SafraPay

Neste Capítulo é apresentado um resumo das funcionalidades suportadas pelo E-commerce SafraPay, bem como as informações necessárias para se realizar uma transação.

### 2.1 Bandeiras Suportadas

As bandeiras suportadas pelo SafraPay no E-commerce são:



### 2.2 Habilitando-se junto ao SafraPay

Para realizar uma transação no E-commerce é necessário primeiramente tornar-se um cliente SafraPay. Se você ainda não é um cliente SafraPay, entre em contato com nossa área comercial e solicite uma proposta. As informações para entrar em contato conosco estão na última página deste manual.

Ao realizar seu cadastro de cliente SafraPay, serão fornecidas as credenciais para que você possa se conectar à nossa plataforma:

- **Número de EC** (Estabelecimento Comercial)  
Identificação do Estabelecimento Comercial junto ao SafraPay
- **Terminal Lógico**  
Identificação do Terminal Lógico para envio de transações e requisições ao SafraPay

### 2.3 Conectando-se ao SafraPay

Há duas possibilidades para conectar-se ao SafraPay. A primeira é utilizando um Gateway de Pagamentos, que fornece uma série de serviços aos lojistas, entre eles a conexão com o Adquirente para realizar transações financeiras.

A contratação e integração com o Gateway de Pagamentos devem ser feitas diretamente pelo lojista junto ao gateway. Para saber os gateways que estão integrados ao E-commerce SafraPay, entre em contato com [implantacao.commercesafrapay@safra.com.br](mailto:implantacao.commercesafrapay@safra.com.br).

A outra forma de se conectar ao SafraPay é utilizando diretamente os serviços de nossas APIs descritas neste manual. Para que você possa fazer essa integração é necessário que sua empresa seja certificada PCI-DSS<sup>1</sup>, e que sejam fornecidos os dados de conexão (endereços IP) para liberação em nossos *firewalls*. Entre em contato com nossa área comercial para mais detalhes.

### 2.3.1 Informações de Ambiente

Além do ambiente de Produção, o SafraPay disponibiliza aos seus clientes um ambiente de testes e Homologação em que é possível validar a sua implementação.

Ambiente	URL-base
Homologação	<a href="https://cgp-hml.safrapay.com.br/cgp">https://cgp-hml.safrapay.com.br/cgp</a>
Produção	<a href="https://cgp.safrapay.com.br/cgp">https://cgp.safrapay.com.br/cgp</a>

## 2.4 Autenticação no Ambiente SafraPay

A primeira etapa para realizar uma transação é requerer um *token* de autenticação ao SafraPay usando o *endpoint* de **Autenticação (Capítulo 3)**, e para isso é preciso um Certificado de Segurança criado pelo parceiro (Estabelecimento Comercial ou Gateway de Pagamento) e assinado pelo SafraPay.

#### Criando um Certificado de Segurança para Comunicação com o SafraPay

As instruções para criação do Certificado de Segurança estão no documento de referência "**Procedimento para Obtenção de Certificado Digital**". Se você ainda não o recebeu, peça ao seu contato comercial no SafraPay.

<sup>1</sup> PCI-DSS (*Payment Card Industry – Data Security Standard*) é o padrão de segurança de dados definido pelo PCI Council e adotado globalmente por todos os componentes da cadeia de pagamentos com cartões, que anualmente se certificam junto ao PCI Council como compatíveis à norma. Empresas não certificadas pelo PCI-DSS não são aceitas nos arranjos de pagamentos com cartões.

Com o Certificado de Segurança devidamente criado, assinado e instalado tanto no Parceiro quanto no SafraPay, já pode ser feita a requisição de um *token* de autenticação. Este *token* deve ser enviado nas requisições de transação, cujos *endpoints* são descritos no **Capítulo 4**.

#### ATENÇÃO

Se você irá utilizar os serviços de um **Gateway de Pagamentos** conectado ao SafraPay para realizar suas transações, não será necessário criar o Certificado de Segurança em nome do seu comércio, o Gateway utilizará seu próprio certificado para enviar as transações.

## 2.5 Transações Suportadas

### 2.5.1 Transações de Crédito

Para realizar uma transação de Crédito é necessário realizar uma Autorização da Transação e uma Confirmação da mesma, chamada de Captura da Transação. Para tanto, há três possibilidades:

- Autorização com Captura Imediata
- Autorização com Captura Tardia
- Pré-autorização

Na **Autorização com Captura Imediata** a transação, se aprovada, será automaticamente capturada (confirmada/finalizada).

Na **Autorização com Captura Tardia** a transação, se aprovada, deve ser confirmada em até **07 dias** usando-se uma chamada ao *endpoint* de Captura da Transação. A Captura da Transação pode ser pelo valor total autorizado, ou por um valor menor que o autorizado.

Este tipo de transação é indicado, por exemplo, para negócios em que é preciso verificar se o produto vendido está disponível em estoque, possibilitando que a transação seja facilmente cancelada ou confirmada com um valor menor devido à falta de um dos produtos ou serviços adquiridos.

A **Pré-autorização** é uma operação de crédito que sensibiliza o saldo do cartão imediatamente, mas que depende de transação de captura (confirmação) para ser processada para fins de liquidação/pagamento.

Sem a mensagem de captura, a autorização será cancelada automaticamente no host de captura Safrapay portanto, não será encaminhada para liquidação. O estabelecimento deve enviar a captura **até trinta (30) dias** após a data da autorização.

Esta operação permite somente os planos à vista e parcelado sem juros (lojista) e também permite a alteração do valor da compra aprovado no pedido de autorização na transação de captura (confirmação).

O portador do cartão pode optar pela autenticação 3D Secure, mas não é obrigatório.

O estorno é permitido enquanto a autorização estiver pendente, ou seja, enquanto não houver a transação de captura dentro do prazo de **trinta (30) dias**.

Quando ocorrer a captura da pré-autorização, o estorno será permitido somente na data dessa captura.

#### ATENÇÃO

Se uma transação autorizada como **Captura Tardia/Pré-autorização** não for Capturada/Confirmada em até **07 dias**, a mesma **será automaticamente cancelada** no oitavo dia corrido após sua autorização.

As transações de Crédito podem assumir 5 modalidades:

- Crédito à Vista
- Crédito Parcelado pelo Lojista
- Crédito Parcelado de Cias. Aéreas
- Pré-Autorização
- Transações Recorrentes

A forma de utilização de todas estas transações é apresentada no **Capítulo 4**.

### 2.5.1.1 Crédito à Vista

No **Crédito à Vista** será cobrado todo o valor da transação do Portador de Cartão de uma única vez, e pago ao Estabelecimento Comercial também de uma única vez, 30 dias após a realização da transação.

### 2.5.1.2 Crédito Parcelado pelo Lojista

O **Crédito Parcelado pelo Lojista** permite que o Portador do Cartão pague o valor da transação em N vezes, de acordo com o acordado com o Estabelecimento Comercial. O valor total é reservado do limite do cartão, porém o pagamento é feito parceladamente pelo Portador e recebido também em parcelas pelo Estabelecimento Comercial.

### 2.5.1.3 Crédito Parcelado de Cias. Aéreas

O **Crédito Parcelado de Cias. Aéreas** segue as mesmas regras do Crédito Parcelado pelo Lojista, com a diferença que é possível informar um valor de Entrada e o valor da Taxa de Embarque, e esses valores serão cobrados junto à primeira parcela do plano de vendas escolhido.

Para realizar uma transação de Crédito Parcelado de Cias. Aéreas basta preencher o campo **transactionType** como **INST\_AERIAL** e informar o campo **boardingFee** (Taxa de Embarque) e o campo **incomingPayment** (Valor de Entrada).

### 2.5.1.4 Transações Pré-autorização

A transação de Pré-autorização é utilizada pelo estabelecimento comercial para solicitação da reserva de um valor no crédito de um cartão de um cliente, normalmente utilizada quando o valor final da transação ainda é desconhecido, como em reservas de hotel ou aluguel de carro.

O valor é reservado por um período determinado pela bandeira do cartão e só é lançado na agenda de pagamentos do estabelecimento comercial quando for realizada a Confirmação dessa Pré-autorização.

O valor final a ser pago pelo portador é definido no momento da Confirmação da Pré-autorização.

Caso a Pré-autorização não seja confirmada após **trinta (30) dias**, esta é cancelada automaticamente pelo emissor.

Os seguintes produtos são suportados na realização de uma pré-autorização:

1. Crédito:

- a. Crédito à vista;
- b. Crédito parcelado sem juros.

### 2.5.1.5 Transações Recorrentes

As **Transações Recorrentes** são um tipo de Crédito à Vista, e utilizadas em situações de pagamentos que sejam recorrentes, ou seja, que aconteçam periodicamente, usando sempre o mesmo meio de pagamento. O principal uso desse tipo de transação é para assinaturas (jornais, revistas, etc.) e mensalidades (academias,

escolas, seguros, etc.). A vantagem deste tipo de transação sobre um parcelamento comum é que, diferente deste, ela não reserva todo o valor de todas as mensalidades do limite do cartão, mas sim cobra periodicamente cada mensalidade com uma transação única naquele valor.

A forma de utilização desta transação é apresentada no **Capítulo 4**.

## 2.5.2 Operações sobre as Transações Aprovadas e Capturadas

Após o envio da transação, sua aprovação e captura, ainda é possível realizar as seguintes operações sobre a mesma:

- Consulta de Transação
- Estorno de Transação (D0)  
Pedido de Cancelamento de Transação (D+N)

### 2.5.2.1 Consulta de Transação

Na **Consulta de Transação** é possível consultar o status e as principais informações da transação.

A forma de utilização desta transação é apresentada no **Capítulo 4**.

### 2.5.2.2 Estorno de Transação

O **Estorno de Transação** permite que a transação seja estornada, ou seja, cancelada, enquanto não for confirmada (respeitando o prazo de confirmação) ou no mesmo dia em que foi confirmada. Serão aceitos estornos apenas até às 23h59m59s do dia em que a transação for confirmada.

A forma de utilização desta transação é apresentada no **Capítulo 4**.

### 2.5.2.3 Pedido de Cancelamento de Transação (D+N)

Para se cancelar uma transação em dias posteriores à sua confirmação é necessário usar a funcionalidade de **Pedido Online de Cancelamento de Transação**, explanado no **Capítulo 5**.

## 2.5.3 Outros Tipos de Transação

Além das Transações de Crédito e as operações de Consulta, Estorno e Cancelamento das mesmas, a plataforma de E-commerce Safrapay oferece as seguintes transações:

- Desfazimento de Transação
- Verificação de Cartão (*Zero Dollar Authorization*)

### 2.5.3.1 Desfazimento de Transação

O **Desfazimento de Transação** permite que a transação seja “desfeita”, ou seja, cancelada. Esta funcionalidade é indicada quando há algum erro ou *timeout* no recebimento da resposta a uma transação enviada. Esta transação só pode ser enviada no mesmo dia da transação. Serão aceitos desfazimentos apenas até às 23h59m59s do dia em que a transação foi enviada.

A forma de utilização desta transação é apresentada no **Capítulo 4**.

### 2.5.3.2 Verificação de Cartão

As transações de **Verificação de Cartão**, também conhecidas como *Zero Dollar Authorizations*, são transações não-financeiras, que não geram impacto no limite disponibilizado pelo Emissor para o Portador do Cartão e permitem que seja verificado se o cartão é válido e está apto a transacionar.

Esta funcionalidade é utilizada principalmente por clientes que necessitam guardar um número de cartão em um cofre seguro, com certificação PCI-DSS, para uso posterior.

A forma de utilização desta transação é apresentada no **Capítulo 4**.



## 2.5.4 Resumo das Transações Disponíveis

Funcionalidade	Tempo para Confirmação/Envio após a transação Original	Valor da Confirmação / Cancelamento	Bandeiras Suportadas				
			MasterCard	Visa	Elo	AmEx	HiperCard
Crédito à Vista	Confirmação em até 07 dias	Igual ou menor ao original	✓	✓	✓	✓	✓
Crédito à Vista Recorrente	Confirmação em até 07 dias	Igual ou menor ao original	✓	✓	✓	✓	✓
Crédito Parcelado Lojista	Confirmação em até 07 dias	Igual ou menor ao original	✓	✓	✓	✓	✓
Crédito Parcelado Lojista - Cias Aéreas	Confirmação em até 07 dias	Igual ou menor ao original	✓	✓	✓	✓	✓
Crédito à Vista Pré-Auth	Confirmação em até 30 dias	Igual ou menor ao original	✓	✓	✓	✓	✓
Crédito Parcelado Pré-Auth	Confirmação em até 30 dias	Igual ou menor ao original	✓	✓	✓	✓	✓
Consulta de Transações	Em até 14 dias	N/A	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação de Cartão	N/A	N/A	✓	✓	✓	✓	✓
Estorno	Enquanto não for confirmada / No mesmo dia da confirmação	Igual ou menor ao original	✓	✓	✓	✓	✓
Pedido Online de Cancelamento D+N	Crédito: 120 dias Débito: 07 dias	Igual ou menor ao original	✓	✓	✓	✓	✓

## 2.5.5 Outras Funcionalidades Disponíveis

Há funcionalidades que são disponibilizadas dentro das transações disponíveis. No momento temos disponível a funcionalidade de Soft Descriptor, descrita a seguir.

### 2.5.5.1 Soft Descriptor

A funcionalidade de Soft Descriptor permite que o Lojista informe o texto de identificação de seu EC que deverá aparecer no descritivo da fatura do Portador em substituição ao Nome Fantasia do cadastro.

O Soft Descriptor deve ser enviado como um atributo/parâmetro opcional, **softDescriptor**, um texto com 22 caracteres. Strings com maiores serão truncadas no limite de 22 caracteres.

#### Exemplos:

```

"softDescriptor": "SUBADQUIRENTE*LOJA"
"softDescriptor": "LOJA*DEPARTAMENTO"
"softDescriptor": "LOJA*SUBLOJA"
"softDescriptor": "AIRLINE*01234567890"
"softDescriptor": "AIRLINE*YC73TU"
    
```

1	5	10	15	20	22	S	U	B	A	D	Q	U	I	R	E	N	T	E	*	L	O	J	A				
1	5	10	15	20	22	L	O	J	A	*	D	E	P	A	R	T	A	M	E	N	T	O					
1	5	10	15	20	22	L	O	J	A	*	S	U	B	L	O	J	A										
1	5	10	15	20	22	A	I	R	L	I	N	E	*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0			
1	5	10	15	20	22	A	I	R	L	I	N	E	*	Y	C	7	3	T	U								

São **PERMITIDOS** os seguintes caracteres:

A-Z (todas as letras maiúsculas)

0123456789

Os seguintes caracteres especiais:

% \$ , . / & ( ) + = < > - \*

Os seguintes caracteres **NÃO SÃO PERMITIDOS**:

a-z (todas as letras minúsculas)

acentuações (qualquer caractere acentuado, maiúsculo ou minúsculo)

ç (c cedilha)

Os seguinte caracteres especiais:

! ? : ; [ ] { } ' " # \_ @ \$ ^ ~ ` \

Strings que contenham caracteres não permitidos são desconsideradas/descartadas.

A informação do Soft Descriptor pode ser enviada nas seguintes transações:

- Crédito com Captura Tardia
- Crédito com Captura Automática
- Estorno de Transação
- Desfazimento de Transação

### 3 API de Autenticação no SafraPay

A primeira etapa para realizar uma transação é requerer um token de autenticação ao SafraPay usando o *endpoint* de Autenticação. Para que seja possível a requisição do token, é necessário um Certificado de Segurança emitido pelo parceiro (Estabelecimento Comercial ou Gateway de Pagamento) e assinado pelo SafraPay.

#### 3.1 Criando seu Certificado de Segurança para Comunicação com o SafraPay

Para criar e assinar seu Certificado de Segurança para comunicação com o SafraPay, você deve seguir as instruções que constam no documento de referência "**Procedimento para Obtenção de Certificado Digital**". Se você ainda não o recebeu, peça ao seu contato comercial no SafraPay.

Com o Certificado de Segurança devidamente criado, assinado e instalado tanto no Parceiro quanto no SafraPay, já pode ser feita a requisição de *token* de autenticação. Este *token* deve ser enviado nas requisições de transação, cujos *endpoints* são descritos nos Capítulos 4 e 5.

#### 3.2 Autenticação do Estabelecimento Comercial

A autenticação exige o envio dos *headers* e do *body* preenchido. Devolve um JWT que deve ser enviado no *header* "Authorization" na requisição de negócio.

Tipo do método: **POST**

##### 3.2.1 URL

```
https://{urlBase}/authentication/authenticate
```

##### 3.2.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 3.2.3 Corpo da Requisição

Chave	Tipo	Descrição
idEstrategia	string	Dado fixo. "autenticacao-cgp"
credenciais	object	Estrutura de dados que contém as credenciais. <b>Obs.: Objeto vazio</b>

### 3.2.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

### 3.2.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Descrição
token	string	Token de autenticação (JWT). Deve ser guardado pelo gateway para envio na requisição de negócio
workId	string	Identificador da sessão autenticada. Obs.: Campo opcional
propriedades	object	Para esse tipo de autenticação não há propriedades. O objeto irá retornar vazio.
statusProcessamento	object	Estrutura com informações do processamento. Obs.: Campo apenas informativo, não sendo relevante para uso posterior na requisição de negócio
- code	string	Código do processamento
- message	string	Mensagem de retorno do processamento

## 4 API Transacional

### ATENÇÃO

Todos os campos numéricos são tratados com inteiros no envio, não havendo a necessidade de incluir o separador de casas decimais. Por exemplo, o valor “123,45” deve ser enviado como “12345” (respeitando-se o tamanho máximo do campo).

O mesmo ocorre no retorno das operações, os campos de valor monetário não incluem o separador de casas decimais, portanto, deve-se se considerar que os últimos dois dígitos são as casas decimais.

### 4.1 Crédito com Captura Automática

Autorização que sensibiliza o saldo do cartão imediatamente e não depende da transação de Captura para ocorrer sua liquidação e pagamento.

Tipo do método: **POST**

#### 4.1.1 URL

```
https://{urlBase}/automaticcapture
```

#### 4.1.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer <Token JWT>
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 4.1.3 Corpo da Requisição

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
transactionType	string	20	Identifica o tipo de transação a ser efetuada. São aceitos os seguintes valores: - <b>DEBIT</b> débito - <b>CREDIT</b> crédito à vista - <b>INST_MERCHANT</b> parcelado lojista - <b>INST_AERIAL</b> parcelado de Cias. Aéreas	Sim
orderNumber	string	32	Identifica o número do pedido	Não
card	object	-	Estrutura com informações do cartão	Sim
card.PAN	number	19	Número do cartão usado na transação	Sim
card.CVV2	string	4	Indica o CVV (CSC), valor do código de segurança do cartão	Sim
card.expiration	object	-	Estrutura com informações do vencimento do cartão	Sim
card.expiration.month	string	2	Mês de vencimento do cartão	Sim
card.expiration.year	string	4	Ano de vencimento do cartão	Sim
digitalWallet	string	-	Tag DIGITAL_WALLET (opcional)	Não
BUSAppID	string	-	Tag BUS_APP_ID (opcional)	Não
transactionDateTime	object	-	Estrutura com informações de data e hora da transação	Sim
transactionDateTime.day	number	2	Dia da transação	Sim

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
transactionDateTime.month	number	2	Mês da transação	Sim
transactionDateTime.hour	number	2	Hora da transação	Sim
transactionDateTime.minute	number	2	Minuto da transação	Sim
transactionDateTime.second	number	2	Segundo da transação	Sim
amount	number	12	Valor da transação na moeda local	Sim
captureNSU	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway	Sim
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas.	Sim
terminalID	number	8	Identifica o terminal da transação	Sim
merchant	object	-	Estrutura com informações do estabelecimento da transação	Sim
merchant.id	number	15	Identificador do estabelecimento	Sim
merchant.name	string	23	Nome	Não
merchant.city	string	13	Cidade	Não
merchant.state	string	2	Estado	Não
merchant.country	string	2	País	Não
merchant.MCC	string	4	Ramo de atividade do negócio ou serviço praticado pelo estabelecimento	Não
currency	number	3	Utilizar o código da moeda da autorização, conforme definido na ISO 4217 [vide Anexo D]	Sim
installments	number	2	Informar quantidade de parcelas: 0 (débito) 1 (crédito à vista) X (crédito parcelado, X > 1)	Sim



Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
miniCart	object	-	Dados referetes à compra do cliente final. Obs.: Objeto opcional	Não
miniCart .buyer	object	-	Dados pessoais do cliente final	Não
miniCart .buyer.id	string	-	O identificador único do cliente	Não
miniCart .buyer.firstName	string	-	Primeiro nome	Não
miniCart .buyer.lastName	string	-	Sobrenome	Não
miniCart .buyer.document	string	-	Número do documento	Não
miniCart .buyer.documentType	string	-	Tipo de documento (RG, CPF, etc.)	Não
miniCart .buyer.email	string	-	Endereço de email	Não
miniCart .buyer.phone	string	-	Número do telefone/celular	Não
miniCart.shippingAddress	object	-	Dados de envio	Não
miniCart.shippingAddress.country	string	-	País	Não
miniCart.shippingAddress.street	string	-	Logradouro	Não
miniCart.shippingAddress.number	string	-	Número do logradouro	Não
miniCart.shippingAddress.complement	string	-	Complemento	Não
miniCart.shippingAddress.neighborhood	string	-	Bairro	Não
miniCart.shippingAddress.postalCode	string	-	CEP/ Código postal	Não
miniCart.shippingAddress.city	string	-	Cidade	Não
miniCart.shippingAddress.state	string	-	Estado	Não
miniCart.billingAddress	object	-	Dados de cobrança	Não
miniCart.billingAddress.country	string	-	País	Não
miniCart.billingAddress.street	string	-	Logradouro	Não
miniCart.billingAddress.number	string	-	Número do logradouro	Não
miniCart.billingAddress.complement	string	-	Complemento	Não
miniCart.billingAddress.neighborhood	string	-	Bairro	Não
miniCart.billingAddress.postalCode	string	-	CEP/ Código postal	Não
miniCart.billingAddress.city	string	-	Cidade	Não
miniCart.billingAddress.state	string	-	Estado	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
miniCart.items	array of object	-	Itens da compra	Não
miniCart.items.id	string	-	O identificador único do item	Não
miniCart.items.name	string	-	Nome do item	Não
miniCart.items.price	number	-	Preço do item	Não
miniCart.items.quantity	number	-	Quantidade de itens	Não
miniCart.items.discount	number	-	Valor de desconto do item	Não
miniCart.shippingValue	number	-	Valor total da cobrança	Não
miniCart.taxValue	number	-	Valor da taxa	Não
boardingFee	number	12	Valor da Taxa de Embarque na moeda local (usado em transações de Cias. Aéreas). Esse campo é obrigatório para transação do tipo INST_AERIAL.	Não
incomingPayment	number	12	Valor da Entrada na moeda local (usado em transações de Cias Aéreas). Esse campo é obrigatório para transação do tipo INST_AERIAL.	Não
softDescriptor	string	22	Descrição do EC que substituirá o Nome Fantasia no demonstrativo da fatura do Portador	Não
authMPI	object	-	Autenticação 3DS	Não
authMPI.eci	string	2	Código indicando se a transação foi processada com autenticação do Portador. Ex. <b>04</b> (Mastercard) <b>02</b> (VISA e ELO)	Não
authMPI.xid	string	28	O Identificadora do MPI da transação autenticada,	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
			no formato <b>base64</b> . (utilizado apenas para bandeiras VISA)	
authMPI.cavv	string	28	O identificador de autenticação criptografado pela Bandeira (VISA e Mastercard) em <b>base64</b> . Para bandeira ELO, o formato é um código numérico.	Não
authMPI.cavvKeyIndicator	string	2	Indicador de 2 dígitos utilizado pela bandeira ELO.	Não
authMPI.unpredictableNumber	string	-	Indicador numérico utilizado pela bandeira ELO.	Não
authMPI.authTrackingNumber	string	-	Indicador numérico utilizado pela bandeira ELO.	Não
COFIniciated	string	3	Utilizado para transações COF, necessário informar um dos valores abaixo: <b>MIT</b> (Transação iniciada pelo Merchant); ou <b>CIT</b> (Transação iniciada pelo Customer/Cliente)	Não
COFIndicator	string	1	Utilizado para transações COF, necessário informar um dos valores abaixo: <b>C</b> - Para credenciais armazenadas onde não há regularidade no envio, no conceito compra com 1 clique. <b>I</b> - Para transações parceladas.	Não

#### 4.1.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

#### 4.1.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
stan	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway
hostNSU	string	12	Número único para identificar a transações nos sistemas da Safra.
authorizationCode	string	6	Valor alfanumérico atribuído a autorização pelo emissor
brand	string	5	Informação da bandeira em que foi enviada a transação, possíveis retornos: * MC * VISA * HIPER * AMEX * ELO
cardVerificationResult	string	1	Resultado da verificação do cartão pelo emissor [vide <b>6.1 Anexo B</b> ]
responseCode	string	2	Valor alfanumérico que indica o status da autorização [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]
description	string	100	Descrição do atributo responseCode [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]

## 4.2 Crédito Recorrente com Captura Automática

Transação na qual o portador autoriza a cobrança mensal do serviço em seu cartão, sem necessidade de reenviar os dados do mesmo mensalmente.

Tipo do método: **POST**

### 4.2.1 URL

```
https://{urlBase}/recurring/automaticcapture
```

### 4.2.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer <Token JWT>
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 4.2.3 Corpo da Requisição

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
transactionType	string	20	Identifica o tipo de transação a ser efetuada. São aceitos os seguintes valores: - <b>DEBIT</b> débito - <b>CREDIT</b> crédito à vista - <b>INST_MERCHANT</b> parcelado lojista	Sim

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
orderNumber	string	32	Identifica o número do pedido	Não
card	object	-	Estrutura com informações do cartão	Sim
card.PAN	number	19	Número do cartão usado na transação	Sim
card.CVV2	string	4	Indica o CVV (CSC), valor do código de segurança do cartão	Sim
card.expiration	object	-	Estrutura com informações do vencimento do cartão	Sim
card.expiration.month	string	2	Mês de vencimento do cartão	Sim
card.expiration.year	string	4	Ano de vencimento do cartão	Sim
digitalWallet	string	-	Tag DIGITAL_WALLET (opcional)	Não
BUSAppID	string	-	Tag BUS_APP_ID (opcional)	Não
transactionDateTime	object	-	Estrutura com informações de data e hora da transação	Sim
transactionDateTime.day	number	2	Dia da transação	Sim
transactionDateTime.month	number	2	Mês da transação	Sim
transactionDateTime.hour	number	2	Hora da transação	Sim
transactionDateTime.minute	number	2	Minuto da transação	Sim
transactionDateTime.second	number	2	Segundo da transação	Sim
amount	number	12	Valor da transação na moeda local	Sim
captureNSU	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway	Sim
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas.	Sim
terminalID	number	8	Identifica o terminal da transação	Sim

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
merchant	object	-	Estrutura com informações do estabelecimento da transação	Sim
merchant.id	number	15		Sim
merchant.name	string	23	Nome	Não
merchant.city	string	13	Cidade	Não
merchant.state	string	2	Estado	Não
merchant.country	string	2	País	Não
merchant.MCC	string	4	Ramo de atividade do negócio ou serviço praticado pelo estabelecimento	Não
Currency	number	3	Utilizar o código da moeda da autorização, conforme definido na ISO 4217 [vide <b>Anexo D</b> ]	Sim
Installments	number	2	Informar quantidade de parcelas: 0 (débito) 1 (crédito à vista) X (crédito parcelado, X > 1)	Sim
miniCart	object	-	Dados referentes à compra do cliente final. Obs.: Objeto opcional	Não
miniCart.buyer	object	-	Dados pessoais do cliente final	Não
miniCart.buyer.id	string	-	O identificador único do cliente	Não
miniCart.buyer.firstName	string	-	Primeiro nome	Não
miniCart.buyer.lastName	string	-	Sobrenome	Não
miniCart.buyer.document	string	-	Número do documento	Não
miniCart.buyer.documentType	string	-	Tipo de documento (RG, CPF, etc.)	Não
miniCart.buyer.email	string	-	Endereço de email	Não
miniCart.buyer.phone	string	-	Número do telefone/celular	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
miniCart.shippingAddress	object		Dados de envio	Não
miniCart.shippingAddress.country	string	-	País	Não
miniCart.shippingAddress.street	string	-	Logradouro	Não
miniCart.shippingAddress.number	string	-	Número do logradouro	Não
miniCart.shippingAddress.complement	string	-	Complemento	Não
miniCart.shippingAddress.neighborhood	string	-	Bairro	Não
miniCart.shippingAddress.postalCode	string	-	CEP/ Código postal	Não
miniCart.shippingAddress.city	string	-	Cidade	Não
miniCart.shippingAddress.state	string	-	Estado	Não
miniCart.billingAddress	object	-	Dados de cobrança	Não
miniCart.billingAddress.country	string	-	País	Não
miniCart.billingAddress.street	string	-	Logradouro	Não
miniCart.billingAddress.number	string	-	Número do logradouro	Não
miniCart.billingAddress.complement	string	-	Complemento	Não
miniCart.billingAddress.neighborhood	string	-	Bairro	Não
miniCart.billingAddress.postalCode	string	-	CEP/ Código postal	Não
miniCart.billingAddress.city	string	-	Cidade	Não
miniCart.billingAddress.state	string	-	Estado	Não
miniCart.items	array of object	-	Itens da compra	Não
miniCart.items.id	string	-	O identificador único do item	Não
miniCart.items.name	string	-	Nome do item	Não
miniCart.items.price	number	-	Preço do item	Não
miniCart.items.quantity	number	-	Quantidade de itens	Não
miniCart.items.discount	number	-	Valor de desconto do item	Não
miniCart.shippingValue	number	-	Valor total da cobrança	Não
miniCart.taxValue	number	-	Valor da taxa	Não
softDescriptor	string	22	Descrição do EC que substituirá o Nome Fantasia no demonstrativo da fatura do Portador	Não



Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
authMPI	object	-	Autenticação 3DS	Não
authMPI.eci	string	2	Código indicando se a transação foi processada com autenticação do Portador. Ex. <b>04</b> (Mastercard) <b>02</b> (VISA e ELO)	Não
authMPI.xid	string	28	O Identificadora do MPI da transação autenticada, no formato <b>base64</b> . (utilizado apenas para bandeiras VISA)	Não
authMPI.cavv	string	28	O identificador de autenticação criptografado pela Bandeira (VISA e Mastercard) em <b>base64</b> . Para bandeira ELO, o formato é um código numérico.	Não
authMPI.cavvKeyIndicator	string	2	Indicador de 2 dígitos utilizado pela bandeira ELO.	Não
authMPI.unpredictableNumber	string	-	Indicador numérico utilizado pela bandeira ELO.	Não
authMPI.authTrackingNumber	string	-	Indicador numérico utilizado pela bandeira ELO.	Não
COFIniciated	string	3	Utilizado para transações COF, necessário informar um dos valores abaixo: <b>MIT</b> (Transação iniciada pelo Merchant); ou <b>CIT</b> (Transação iniciada pelo Customer/Cliente)	Não
COFIndicator	string	1	Utilizado para transações COF, necessário informar um dos valores abaixo: <b>R</b> - Para credenciais armazenadas onde há	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
			regularidade no envio, como os planos recorrentes.	

#### 4.2.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

#### 4.2.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
stan	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway
hostNSU	string	12	Número único para identificar a transações nos sistemas da Safrá.
authorizationCode	string	6	Valor alfanumérico atribuído a autorização pelo emissor
brand	string	5	Informação da bandeira em que foi enviada a transação, possíveis retornos: * MC * VISA * HIPER * AMEX * ELO
cardVerificationResult	string	1	Resultado da verificação do cartão pelo emissor [vide <b>6.1 Anexo B</b> ]
responseCode	string	2	Valor alfanumérico que indica o status da autorização [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]
description	string	100	Descrição do atributo responseCode [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]

### 4.3 Crédito com Captura Tardia

Autorização de crédito que sensibiliza o saldo do cartão imediatamente, mas depende da transação de Captura para ocorrer sua liquidação e pagamento.

Tipo do método: **POST**

### 4.3.1 URL

```
https://{urlBase}/latecapture
```

### 4.3.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer <Token JWT>
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 4.3.3 Corpo da Requisição

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
transactionType	string	20	Identifica o tipo de transação a ser efetuada. São aceitos os seguintes valores: - <b>CREDIT</b> crédito à vista - <b>INST_MERCHANT</b> parcelado lojaista - <b>INST_AERIAL</b> parcelado de Cias. Aéreas	Sim
orderNumber	string	32	Identifica o número do pedido	Não
card	object	-	Estrutura com informações do cartão	Sim
card.PAN	number	19	Número do cartão usado na transação	Sim

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
card.CVV2	string	4	Indica o CVV (CSC), valor do código de segurança do cartão	Sim
card.expiration	object	-	Estrutura com informações do vencimento do cartão	Sim
card.expiration.month	string	2	Mês de vencimento do cartão	Sim
card.expiration.year	string	4	Ano de vencimento do cartão	Sim
digitalWallet	string	-	Tag DIGITAL_WALLET (opcional)	Não
BUSAppID	string	-	Tag BUS_APP_ID (opcional)	Não
transactionDateTime	object	-	Estrutura com informações de data e hora da transação	Sim
transactionDateTime.day	number	2	Dia da transação	Sim
transactionDateTime.month	number	2	Mês da transação	Sim
transactionDateTime.hour	number	2	Hora da transação	Sim
transactionDateTime.minute	number	2	Minuto da transação	Sim
transactionDateTime.second	number	2	Segundo da transação	Sim
amount	number	12	Valor da transação na moeda local	Sim
captureNSU	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway	Sim
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas.	Sim
terminalID	number	8	Identifica o terminal da transação	Sim
merchant	object	-	Estrutura com informações do estabelecimento da transação	Sim
merchant.id	number	15		Sim
merchant.name	string	23	Nome	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
merchant.city	string	13	Cidade	Não
merchant.state	string	2	Estado	Não
merchant.country	string	2	País	Não
merchant.MCC	string	4	Ramo de atividade do negócio ou serviço praticado pelo estabelecimento	Não
Currency	number	3	Utilizar o código da moeda da autorização, conforme definido na ISO 4217 [vide Anexo D]	Sim
installments	number	2	Informar quantidade de parcelas: 0 (débito) 1 (crédito à vista) X (crédito parcelado, X > 1)	Sim
miniCart	object	-	Dados referentes à compra do cliente final. Obs.: Objeto opcional	Não
miniCart .buyer	object	-	Dados pessoais do cliente final	Não
miniCart .buyer.id	string	-	O identificador único do cliente	Não
miniCart .buyer.firstName	string	-	Primeiro nome	Não
miniCart .buyer.lastName	string	-	Sobrenome	Não
miniCart .buyer.document	string	-	Número do documento	Não
miniCart .buyer.documentType	string	-	Tipo de documento (RG, CPF, etc.)	Não
miniCart .buyer.email	string	-	Endereço de email	Não
miniCart .buyer.phone	string	-	Número do telefone/celular	Não
miniCart.shippingAddress	object	-	Dados de envio	Não
miniCart.shippingAddress.country	string	-	País	Não
miniCart.shippingAddress.street	string	-	Logradouro	Não
miniCart.shippingAddress.number	string	-	Número do logradouro	Não
miniCart.shippingAddress.complement	string	-	Complemento	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
miniCart.shippingAddress.neighborhood	string	-	Bairro	Não
miniCart.shippingAddress.postalCode	string	-	CEP/ Código postal	Não
miniCart.shippingAddress.city	string	-	Cidade	Não
miniCart.shippingAddress.state	string	-	Estado	Não
miniCart.billingAddress	object	-	Dados de cobrança	Não
miniCart.billingAddress.country	string	-	País	Não
miniCart.billingAddress.street	string	-	Logradouro	Não
miniCart.billingAddress.number	string	-	Número do logradouro	Não
miniCart.billingAddress.complement	string	-	Complemento	Não
miniCart.billingAddress.neighborhood	string	-	Bairro	Não
miniCart.billingAddress.postalCode	string	-	CEP/ Código postal	Não
miniCart.billingAddress.city	string	-	Cidade	Não
miniCart.billingAddress.state	string	-	Estado	Não
miniCart.items	array of object	-	Itens da compra	Não
miniCart.items.id	string	-	O identificador único do item	Não
miniCart.items.name	string	-	Nome do item	Não
miniCart.items.price	number	-	Preço do item	Não
miniCart.items.quantity	number	-	Quantidade de itens	Não
miniCart.items.discount	number	-	Valor de desconto do item	Não
miniCart.shippingValue	number	-	Valor total da cobrança	Não
miniCart.taxValue	number	-	Valor da taxa	Não
boardingFee	number	12	Valor da Taxa de Embarque na moeda local (usado em transações de Cias. Aéreas). Esse campo é obrigatório para transação do tipo INST_AERIAL.	Não
incomingPayment	number	12	Valor da Entrada na moeda local (usado em transações de Cias Aéreas). Esse campo é obrigatório para	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
			transação do tipo INST_AERIAL.	
softDescriptor	string	22	Descrição do EC que substituirá o Nome Fantasia no demonstrativo da fatura do Portador	Não
authMPI	object	-	Autenticação 3DS	Não
authMPI.eci	string	2	Código indicando se a transação foi processada com autenticação do Portador. Ex. <b>04</b> (Mastercard) <b>02</b> (VISA e ELO)	Não
authMPI.xid	string	28	O Identificadora do MPI da transação autenticada, no formato <b>base64</b> . (utilizado apenas para bandeiras VISA)	Não
authMPI.cavv	string	28	O identificador de autenticação criptografado pela Bandeira (VISA e Mastercard) em <b>base64</b> . Para bandeira ELO, o formato é um código numérico.	Não
authMPI.cavvKeyIndicator	string	2	Indicador de 2 dígitos utilizado apenas pela bandeira <b>ELO</b> .	Não
authMPI.unpredictableNumber	string	-	Indicador numérico utilizado apenas pela bandeira <b>ELO</b> .	Não
authMPI.authTrackingNumber	string	-	Indicador numérico utilizado pela bandeira ELO.	Não
COFIniciated	string	3	Utilizado para transações COF, necessário informar um dos valores abaixo: <b>MIT</b> (Transação iniciada pelo Merchant);	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
			ou <b>CIT</b> (Transação iniciada pelo Costumer/Cliente)	
COFIndicator	string	1	Utilizado para transações COF, necessário informar um dos valores abaixo: <b>C</b> - Para credenciais armazenadas onde não há regularidade no envio, no conceito compra com 1 clique. <b>I</b> - Para transações parceladas.	Não

#### 4.3.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

#### 4.3.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
stan	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway
hostNSU	string	12	Número único para identificar a transações nos sistemas da Safran.
authorizationCode	string	6	Valor alfanumérico atribuído a autorização pelo emissor
brand	string	5	Informação da bandeira em que foi enviada a transação, possíveis retornos: * <b>MC</b> * <b>VISA</b> * <b>HIPER</b> * <b>AMEX</b> * <b>ELO</b>
cardVerificationResult	string	1	Resultado da verificação do cartão pelo emissor [vide <b>6.1 Anexo B</b> ]
responseCode	string	2	Valor alfanumérico que indica o status da autorização [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]



Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
description	string	100	Descrição do atributo responseCode [vide 6.1 Anexo A]

## 4.4 Pré-autorização (Pre-Auth)

Autorização de crédito que sensibiliza o saldo do cartão imediatamente, mas depende da transação de confirmação para ocorrer sua liquidação e pagamento.

Tipo do método: **POST**

### 4.4.1 URL

```
https://{urlBase}/authorization
```

### 4.4.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer <Token JWT>
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 4.4.3 Corpo da Requisição

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
transactionType	string	20	Identifica o tipo de transação a ser efetuada. São aceitos os seguintes valores: - <b>PRE_AUTHORIZATION</b>	Sim

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
			Pré-autorização crédito à vista - <b>PRE_AUTH_INSTALLMENT</b> Pré-autorização Parcelado lojista - <b>PRE_AUTH_INST_AERIAL</b> Pré-autorização CIA AEREA	
orderNumber	string	32	Identifica o número do pedido	Não
card	object	-	Estrutura com informações do cartão	Sim
card.PAN	number	19	Número do cartão usado na transação	Sim
card.CVV2	string	4	Indica o CVV (CSC), valor do código de segurança do cartão	Sim
card.expiration	object	-	Estrutura com informações do vencimento do cartão	Sim
card.expiration.month	string	2	Mês de vencimento do cartão	Sim
card.expiration.year	string	4	Ano de vencimento do cartão	Sim
digitalWallet	string	-	Tag DIGITAL_WALLET (opcional)	Não
BUSAppID	string	-	Tag BUS_APP_ID (opcional)	Não
transactionDateTime	object	-	Estrutura com informações de data e hora da transação	Sim
transactionDateTime.day	number	2	Dia da transação	Sim
transactionDateTime.month	number	2	Mês da transação	Sim
transactionDateTime.hour	number	2	Hora da transação	Sim
transactionDateTime.minute	number	2	Minuto da transação	Sim
transactionDateTime.second	number	2	Segundo da transação	Sim

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
amount	number	12	Valor da transação na moeda local	Sim
captureNSU	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway	Sim
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas.	Sim
terminalID	number	8	Identifica o terminal da transação	Sim
merchant	object	-	Estrutura com informações do estabelecimento da transação	Sim
merchant.id	number	15		Sim
merchant.name	string	23	Nome	Não
merchant.city	string	13	Cidade	Não
merchant.state	string	2	Estado	Não
merchant.country	string	2	País	Não
merchant.MCC	string	4	Ramo de atividade do negócio ou serviço praticado pelo estabelecimento	Não
Currency	number	3	Utilizar o código da moeda da autorização, conforme definido na ISO 4217 [vide Anexo D]	Sim
installments	number	2	Informar quantidade de parcelas: 1 (crédito à vista) X (crédito parcelado, X > 1)	Sim
miniCart	object	-	Dados referentes à compra do cliente final. Obs.: Objeto opcional	Não
miniCart.buyer	object	-	Dados pessoais do cliente final	Não
miniCart.buyer.id	string	-	O identificador único do cliente	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
miniCart.buyer.firstName	string	-	Primeiro nome	Não
miniCart.buyer.lastName	string	-	Sobrenome	Não
miniCart.buyer.document	string	-	Número do documento	Não
miniCart.buyer.documentType	string	-	Tipo de documento (RG, CPF, etc.)	Não
miniCart.buyer.email	string	-	Endereço de email	Não
miniCart.buyer.phone	string	-	Número do telefone/celular	Não
miniCart.shippingAddress	object	-	Dados de envio	Não
miniCart.shippingAddress.country	string	-	País	Não
miniCart.shippingAddress.street	string	-	Logradouro	Não
miniCart.shippingAddress.number	string	-	Número do logradouro	Não
miniCart.shippingAddress.complement	string	-	Complemento	Não
miniCart.shippingAddress.neighborhood	string	-	Bairro	Não
miniCart.shippingAddress.postalCode	string	-	CEP/ Código postal	Não
miniCart.shippingAddress.city	string	-	Cidade	Não
miniCart.shippingAddress.state	string	-	Estado	Não
miniCart.billingAddress	object	-	Dados de cobrança	Não
miniCart.billingAddress.country	string	-	País	Não
miniCart.billingAddress.street	string	-	Logradouro	Não
miniCart.billingAddress.number	string	-	Número do logradouro	Não
miniCart.billingAddress.complement	string	-	Complemento	Não
miniCart.billingAddress.neighborhood	string	-	Bairro	Não
miniCart.billingAddress.postalCode	string	-	CEP/ Código postal	Não
miniCart.billingAddress.city	string	-	Cidade	Não
miniCart.billingAddress.state	string	-	Estado	Não
miniCart.items	array of object	-	Itens da compra	Não
miniCart.items.id	string	-	O identificador único do item	Não
miniCart.items.name	string	-	Nome do item	Não
miniCart.items.price	number	-	Preço do item	Não
miniCart.items.quantity	number	-	Quantidade de itens	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
miniCart.items.discount	number	-	Valor de desconto do item	Não
miniCart.shippingValue	number	-	Valor total da cobrança	Não
miniCart.taxValue	number	-	Valor da taxa	Não
boardingFee	number	12	Valor da Taxa de Embarque na moeda local (usado em transações de Cias. Aéreas)	Não
incomingPayment	number	12	Valor da Entrada na moeda local (usado em transações de Cias Aéreas)	Não
softDescriptor	string	22	Descrição do EC que substituirá o Nome Fantasia no demonstrativo da fatura do Portador	Não
authMPI	object	-	Autenticação 3DS	Não
authMPI.eci	string	2	Código indicando se a transação foi processada com autenticação do Portador. Ex. <b>04</b> (Mastercard) <b>02</b> (VISA e ELO)	Não
authMPI.xid	string	28	O Identificadora do MPI da transação autenticada, no formato <b>base64</b> . (utilizado apenas para bandeiras VISA)	Não
authMPI.cavv	string	28	O identificador de autenticação criptografado pela Bandeira (VISA e Mastercard) em <b>base64</b> . Para bandeira ELO, o formato é um código numérico.	Não
authMPI.cavvKeyIndicator	string	2	Indicador de 2 dígitos utilizado pela bandeira ELO.	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
authMPI.unpredictableNumber	string	-	Indicador numérico utilizado pela bandeira ELO.	Não
authMPI.authTrackingNumber	string	-	Indicador numérico utilizado pela bandeira ELO.	Não
COFIniciated	string	3	Utilizado para transações COF, necessário informar um dos valores abaixo: <b>MIT</b> (Transação iniciada pelo Merchant); ou <b>CIT</b> (Transação iniciada pelo Customer/Cliente)	Não
COFIndicator	string	1	Utilizado para transações COF, necessário informar um dos valores abaixo: <b>C</b> - Para credenciais armazenadas onde não há regularidade no envio, no conceito compra com 1 clique. <b>I</b> - Para transações parceladas.	Não

#### 4.4.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

#### 4.4.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
stan	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway
hostNSU	string	12	Número único para identificar a transações nos sistemas da Safra.
authorizationCode	string	6	Valor alfanumérico atribuído a autorização pelo emissor
brand	string	5	Informação da bandeira em que foi enviada a transação, possíveis retornos: * <b>MC</b> * <b>VISA</b>

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
			* HIPER * AMEX * ELO
cardVerificationResult	string	1	Resultado da verificação do cartão pelo emissor [vide <b>6.1 Anexo B</b> ]
responseCode	string	2	Valor alfanumérico que indica o status da autorização [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]
description	string	100	Descrição do atributo responseCode [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]

## 4.5 Crédito Recorrente com Captura Tardia

Transação na qual o portador autoriza a cobrança mensal do serviço em seu cartão, sem necessidade de reenviar os dados do mesmo mensalmente, dependendo da transação de captura para ocorrer sua liquidação e pagamento.

Tipo do método: **POST**

### 4.5.1 URL

```
https://{urlBase}/recurring/latecapture
```

### 4.5.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer <Token JWT>
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 4.5.3 Corpo da Requisição

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
transactionType	string	20	Identifica o tipo de transação a ser efetuada. São aceitos os seguintes valores: - <b>CREDIT</b> crédito à vista - <b>INST_MERCHANT</b> parcelado lojista	Sim
orderNumber	string	32	Identifica o número do pedido	Não



Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
card	object	-	Estrutura com informações do cartão	Sim
card.PAN	number	19	Número do cartão usado na transação	Sim
card.CVV2	string	4	Indica o CVV (CSC), valor do código de segurança do cartão	Sim
card.expiration	object	-	Estrutura com informações do vencimento do cartão	Sim
card.expiration.month	string	2	Mês de vencimento do cartão	Sim
card.expiration.year	string	4	Ano de vencimento do cartão	Sim
digitalWallet	string	-	Tag DIGITAL_WALLET (opcional)	Não
BUSAppID	string	-	Tag BUS_APP_ID (opcional)	Não
transactionDateTime	object	-	Estrutura com informações de data e hora da transação	Sim
transactionDateTime.day	number	2	Dia da transação	Sim
transactionDateTime.month	number	2	Mês da transação	Sim
transactionDateTime.hour	number	2	Hora da transação	Sim
transactionDateTime.minute	number	2	Minuto da transação	Sim
transactionDateTime.second	number	2	Segundo da transação	Sim
amount	number	12	Valor da transação na moeda local	Sim
captureNSU	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway	Sim
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas.	Sim
terminalID	number	8	Identifica o terminal da transação	Sim
merchant	object	-	Estrutura com informações do estabelecimento da transação	Sim
merchant.id	number	15		Sim
merchant.name	string	23	Nome	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
merchant.city	string	13	Cidade	Não
merchant.state	string	2	Estado	Não
merchant.country	string	2	País	Não
merchant.MCC	string	4	Ramo de atividade do negócio ou serviço praticado pelo estabelecimento	Não
Currency	number	3	Utilizar o código da moeda da autorização, conforme definido na ISO 4217 [vide Anexo D]	Sim
installments	number	2	Informar quantidade de parcelas: 0 (débito) 1 (crédito à vista) X (crédito parcelado, X > 1)	Sim
miniCart	object	-	Dados referentes à compra do cliente final. Obs.: Objeto opcional	Não
miniCart.buyer	object	-	Dados pessoais do cliente final	Não
miniCart.buyer.id	string	-	O identificador único do cliente	Não
miniCart.buyer.firstName	string	-	Primeiro nome	Não
miniCart.buyer.lastName	string	-	Sobrenome	Não
miniCart.buyer.document	string	-	Número do documento	Não
miniCart.buyer.documentType	string	-	Tipo de documento (RG, CPF, etc.)	Não
miniCart.buyer.email	string	-	Endereço de email	Não
miniCart.buyer.phone	string	-	Número do telefone/celular	Não
miniCart.shippingAddress	object	-	Dados de envio	Não
miniCart.shippingAddress.country	string	-	País	Não
miniCart.shippingAddress.street	string	-	Logradouro	Não
miniCart.shippingAddress.number	string	-	Número do logradouro	Não
miniCart.shippingAddress.complement	string	-	Complemento	Não
miniCart.shippingAddress.neighborhood	string	-	Bairro	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
miniCart.shippingAddress.postalCode	string	-	CEP/ Código postal	Não
miniCart.shippingAddress.city	string	-	Cidade	Não
miniCart.shippingAddress.state	string	-	Estado	Não
miniCart.billingAddress	object	-	Dados de cobrança	Não
miniCart.billingAddress.country	string	-	País	Não
miniCart.billingAddress.street	string	-	Logradouro	Não
miniCart.billingAddress.number	string	-	Número do logradouro	Não
miniCart.billingAddress.complement	string	-	Complemento	Não
miniCart.billingAddress.neighborhood	string	-	Bairro	Não
miniCart.billingAddress.postalCode	string	-	CEP/ Código postal	Não
miniCart.billingAddress.city	string	-	Cidade	Não
miniCart.billingAddress.state	string	-	Estado	Não
miniCart.items	array of object	-	Itens da compra	Não
miniCart.items.id	string	-	O identificador único do item	Não
miniCart.items.name	string	-	Nome do item	Não
miniCart.items.price	number	-	Preço do item	Não
miniCart.items.quantity	number	-	Quantidade de itens	Não
miniCart.items.discount	number	-	Valor de desconto do item	Não
miniCart.shippingValue	number	-	Valor total da cobrança	Não
miniCart.taxValue	number	-	Valor da taxa	Não
softDescriptor	string	22	Descrição do EC que substituirá o Nome Fantasia no demonstrativo da fatura do Portador	Não
authMPI	object	-	Autenticação 3DS	
authMPI.eci	string	2	Código indicando se a transação foi processada com autenticação do Portador. Ex. <b>04</b> (Mastercard) <b>02</b> (VISA e ELO)	Não

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
authMPI.xid	string	28	O Identificadora do MPI da transação autenticada, no formato <b>base64</b> . (utilizado apenas para bandeiras VISA)	Não
authMPI.cavv	string	28	O identificador de autenticação criptografado pela Bandeira (VISA e Mastercard) em <b>base64</b> . Para bandeira ELO, o formato é um código numérico.	Não
authMPI.cavvKeyIndicator	string	2	Indicador de 2 dígitos utilizado pela bandeira ELO.	Não
authMPI.unpredictableNumber	string	-	Indicador numérico utilizado pela bandeira ELO.	Não
authMPI.authTrackingNumber	string	-	Indicador numérico utilizado pela bandeira ELO.	Não
COFInitiated	string	3	Utilizado para transações COF, necessário informar um dos valores abaixo: <b>MIT</b> (Transação iniciada pelo Merchant); ou <b>CIT</b> (Transação iniciada pelo Customer/Cliente)	Não
COFIndicator	string	1	Utilizado para transações COF, necessário informar um dos valores abaixo: <b>R</b> - Para credenciais armazenadas onde há regularidade no envio, como os planos recorrentes.	Não

#### 4.5.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

#### 4.5.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
stan	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway
hostNSU	string	12	Número único para identificar a transações nos sistemas da Safra.
authorizationCode	string	6	Valor alfanumérico atribuído a autorização pelo emissor
brand	string	5	Informação da bandeira em que foi enviada a transação, possíveis retornos: * MC * VISA * HIPER * AMEX * ELO
cardVerificationResult	string	1	Resultado da verificação do cartão pelo emissor [vide <b>6.1 Anexo B</b> ]
responseCode	string	2	Valor alfanumérico que indica o status da autorização [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]
description	string	100	Descrição do atributo responseCode [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]

## 4.6 Captura de Crédito (Captura Tardia)

Requisição para a captura de pagamento. Esta transação pode ser executada várias vezes e pode alterar o status da autorização aprovada pendente para confirmada, a fim de liquidação.

Tipo do método: **POST**

### 4.6.1 URL

```
https://{urlBase}/capture
```

### 4.6.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer <Token JWT>
amc-aplicacao	CGP

Chave	Valor
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 4.6.3 Corpo da Requisição

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
transactionType	string	20	Identifica o tipo de transação a ser efetuada. São aceitos os seguintes valores: - <b>CREDIT</b> crédito à vista - <b>INST_MERCHANT</b> parcelado lojista - <b>PRE_AUTHORIZATION</b> pré-autorização à vista - <b>PRE_AUTH_INSTALLMENT</b> pré-autorização parcelado lojista - <b>INST_AERIAL</b> parcelado de Cias. Aéreas	Sim
transactionDateTime	object	-	Estrutura com informações de data e hora da transação	Sim
transactionDateTime.day	number	2	Dia da transação	Sim
transactionDateTime.month	number	2	Mês da transação	Sim
transactionDateTime.hour	number	2	Hora da transação	Sim
transactionDateTime.minute	number	2	Minuto da transação	Sim
transactionDateTime.second	number	2	Segundo da transação	Sim
Amount	number	12	Valor da transação na moeda local	Sim
captureNSU	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway	Sim
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas.	Sim
terminalID	number	8	Identifica o terminal da transação	Sim
originalCaptureNSU	number	6	Número sequencial único da transação original	Sim

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
originalTransactionDateTime	object	-	Estrutura com informações de data e hora da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.day	number	2	Dia da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.month	number	2	Mês da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.hour	number	2	Hora da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.minute	number	2	Minuto da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.second	number	2	Segundo da transação original	Sim
Merchant	object	-	Estrutura com informações do estabelecimento da transação	Sim
merchant.id	number	15	Identifica o estabelecimento da transação	Sim
boardingFee	number	12	Valor da Taxa de Embarque na moeda local (usado em transações de Cias. Aéreas). Esse campo é obrigatório para transação do tipo INST_AERIAL.	Não
incomingPayment	number	12	Valor da Entrada na moeda local (usado em transações de Cias Aéreas. Esse campo é obrigatório para transação do tipo INST_AERIAL.	Não

#### 4.6.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

#### 4.6.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
stan	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
hostNSU	string	12	Número único para identificar a transações nos sistemas da Safr.
authorizationCode	string	6	Valor alfanumérico atribuído a autorização pelo emissor
brand	string	5	Informação da bandeira em que foi enviada a transação, possíveis retornos: * MC * VISA * HIPER * AMEX * ELO
responseCode	string	2	Valor alfanumérico que indica o status da autorização [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]
description	string	100	Descrição do atributo responseCode [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]



## 4.7 Estorno de Transação

Pedido de Estorno de um Pagamento. Esta transação permite o estorno de uma transação previamente autorizada enquanto esta não tiver sido capturada (respeitando o prazo de 7 dias) ou até meia-noite do dia em que foi efetuada a captura da transação.

Tipo do método: **POST**

### 4.7.1 URL

```
https://{urlBase}/reversal
```

### 4.7.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer <Token JWT>
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 4.7.3 Corpo da Requisição

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
transactionType	string	20	Identifica o tipo de transação a ser efetuada. São aceitos os seguintes valores: - <b>DEBIT</b> débito - <b>CREDIT</b> crédito à vista - <b>INST_MERCHANT</b> parcelado lojista - <b>PRE_AUTHORIZATION</b>	Sim

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
			pré-autorização à vista / pré-autorização parcelado lojista - <b>INST_AERIAL</b> parcelado de Cias. Aéreas	
Amount	number	12	Valor da transação na moeda local	Sim
captureNSU	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway	Sim
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas, alinhado à direita preenchido com '0' à esquerda	Sim
originalHostNSU	string	12	Numero único para identificar a transações nos sistemas da Safran	Não
terminalID	number	8	Identifica o terminal da transação	Sim
originalCaptureNSU	string	6	Número sequencial único da transação original	Sim
originalTransactionDateTime	object	-	Estrutura com informações de data e hora da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.day	number	2	Dia da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.month	number	2	Mês da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.hour	number	2	Hora da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.minute	number	2	Minuto da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.second	number	2	Segundo da transação original	Sim
originalMessageType	string	4	Código da mensagem original	Não
transactionDateTime	object	-	Estrutura com informações de data e hora da transação	Sim
transactionDateTime.day	number	2	Dia da transação	Sim
transactionDateTime.month	number	2	Mês da transação	Sim
transactionDateTime.hour	number	2	Hora da transação	Sim

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
transactionDateTime.minute	number	2	Minuto da transação	Sim
transactionDateTime.second	number	2	Segundo da transação	Sim
Merchant	object	-	Estrutura com informações do estabelecimento da transação	Sim
merchant.id	number	15		Sim
softDescriptor	string	22	Descrição do EC que substituirá o Nome Fantasia no demonstrativo da fatura do Portador	Não
boardingFee	number	12	Valor da Taxa de Embarque na moeda local (usado em transações de Cias. Aéreas). Esse campo é obrigatório para transação do tipo INST_AERIAL.	Não
incomingPayment	number	12	Valor da Entrada na moeda local (usado em transações de Cias Aéreas. Esse campo é obrigatório para transação do tipo INST_AERIAL.	Não

#### 4.7.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

#### 4.7.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
stan	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway
authorizationCode	string	6	Valor alfanumérico atribuído a autorização pelo emissor
brand	string	5	Informação da bandeira em que foi enviada a transação, possíveis retornos: * MC * VISA * HIPER * AMEX * ELO
responseCode	string	2	Valor alfanumérico que indica o status da autorização [vide 6.1 Anexo A]

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
description	string	100	Descrição do atributo responseCode [vide 6.1 Anexo A]

## 4.8 Desfazimento de Transação

Requisição para o Desfazimento de um Pagamento. Essa transação permite o “desfazimento” de uma transação e deve ser usada quando houver um *timeout* ou erro no recebimento da resposta de uma transação.

Tipo do método: **POST**

### 4.8.1 URL

```
https://{urlBase}/cancellation
```

### 4.8.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer <Token JWT>
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 4.8.3 Corpo da Requisição

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
transactionType	string	20	Identifica o tipo de transação a ser efetuada. São aceitos os seguintes valores: - <b>DEBIT</b> débito - <b>CREDIT</b> crédito à vista - <b>PRE_AUTHORIZATION</b> pré-autorização à vista / pré-autorização parcelado lojista	Sim

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
			- <b>INST_MERCHANT</b> parcelado lojista - <b>INST_AERIAL</b> parcelado de Cias. Aéreas	
Amount	number	12	Valor da transação na moeda local	Sim
captureNSU	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway	Sim
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas, alinhado à direita preenchido com '0' à esquerda	Sim
originalHostNSU	string	12	Numero único para identificar a transações nos sistemas da Safra	Não
terminalID	number	8	Identifica o terminal da transação	Sim
originalCaptureNSU	string	6	Número sequencial único da transação original	Sim
originalTransactionDateTime	object	-	Estrutura com informações de data e hora da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.day	number	2	Dia da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.month	number	2	Mês da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.hour	number	2	Hora da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.minute	number	2	Minuto da transação original	Sim
originalTransactionDateTime.second	number	2	Segundo da transação original	Sim
originalMessageType	string	4	Código da mensagem original	Não
transactionDateTime	object	-	Estrutura com informações de data e hora da transação	Sim
transactionDateTime.day	number	2	Dia da transação	Sim
transactionDateTime.month	number	2	Mês da transação	Sim
transactionDateTime.hour	number	2	Hora da transação	Sim
transactionDateTime.minute	number	2	Minuto da transação	Sim
transactionDateTime.second	number	2	Segundo da transação	Sim
Merchant	object	-	Estrutura com informações do estabelecimento da transação	Sim

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
merchant.id	number	15		Sim
softDescriptor	string	22	Descrição do EC que substituirá o Nome Fantasia no demonstrativo da fatura do Portador	Não
boardingFee	number	12	Valor da Taxa de Embarque na moeda local (usado em transações de Cias. Aéreas). Esse campo é obrigatório para transação do tipo INST_AERIAL.	Não
incomingPayment	number	12	Valor da Entrada na moeda local (usado em transações de Cias Aéreas. Esse campo é obrigatório para transação do tipo INST_AERIAL.	Não

#### 4.8.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

#### 4.8.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
stan	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway
authorizationCode	string	6	Valor alfanumérico atribuído a autorização pelo emissor
brand	string	5	Informação da bandeira em que foi enviada a transação, possíveis retornos: * MC * VISA * HIPER * AMEX * ELO
responseCode	string	2	Valor alfanumérico que indica o status da autorização [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]
description	string	100	Descrição do atributo responseCode [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]

## 4.9 Consulta de Transação

Consulta o status de uma transação. Se uma consulta for enviada e retornar o status de “não encontrada” “88 - Original Record Not Found”, o parceiro deverá repetir por 3 vezes a consulta a fim de verificar o status dessa transação.

Tipo do método: **GET**

### 4.9.1 URL

```
http://{urlBase}/query?captureNSU={captureNSU}&amount={amount}&originalCaptureNSU={originalCaptureNSU}&gatewayID={gatewayID}&terminalID={terminalID}&merchantID={merchantID}&transactionDateTime={transactionDateTime}&originalTransactionDateTime={originalTransactionDateTime}
```

### 4.9.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer <Token JWT>
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 4.9.3 Query String

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
captureNSU	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway	Sim
amount	number	12	Valor da compra na moeda local	Não
originalCaptureNSU	string	6	Número sequencial único da autorização original, gerado no terminal ou Gateway	Sim
originalHostNSU	string	12	Numero único para identificar a transações original no sistema Safrapay	Não
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas, alinhado à direita preenchido com '0' à esquerda	Sim



Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
terminalID	number	8	Identifica o terminal da transação	Sim
merchantID	number	15	Identifica o estabelecimento da transação	Sim
transactionDateTime	string	10	Data e hora da transação. Formato MMDDhhmmss	Sim
originalTransactionDateTime	string	10	Data e hora da transação original. Formato MMDDhhmmss	Sim

#### 4.9.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

#### 4.9.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
<u>stan</u>	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway
hostNSU	string	12	Numero único para identificar a transações nos sistemas da Safr
responseCode	string	2	Valor alfanumérico que indica o status da autorização [vide 6.1]
originalCaptureNSU	number	6	Número único para identificar as transações nos sistemas da SafrPay.
Amount	number	12	Valor da compra na moeda local. Sendo os dois ultimos dígitos correspondentes aos centavos.
transactionDateTime	number	10	Data e hora GMT da transação. Formato MMDDhhmmss
transactionStatus	string	255	Informação sobre o status da transação. O formato é de campos separados por ponto-e-vírgula, na seguinte ordem [vide 6.1 Anexo C]: Tipo da Transação; Status da Transação; Código de Retorno; Authorization Code
brand	string	5	Informação da bandeira em que foi enviada a transação, possíveis retornos: * MC * VISA * HIPER * AMEX * ELO



## 4.10 Verificação de Cartão (Zero Dollar)

Transação para consulta do cartão junto ao emissor.

Tipo do método: **POST**

### 4.10.1 URL

```
https://{urlBase}/cardverification
```

### 4.10.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer <Token JWT>
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 4.10.3 Corpo da Requisição

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
orderNumber	string	32	Identifica o número do pedido	Não
card	object	-	Estrutura com informações do cartão	Sim
card.PAN	number	19	Número do cartão usado na transação	Sim
card.CVV2	string	4	Indica o CVV (CSC), valor do código de segurança do cartão	Sim
card.expiration	object	-	Estrutura com informações do vencimento do cartão	Sim
card.expiration.month	string	2	Mês de vencimento do cartão	Sim
card.expiration.year	string	4	Ano de vencimento do cartão	Sim

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição	Obrigatório
digitalWallet	string	-	Tag DIGITAL_WALLET (opcional)	Não
BUSAppID	string	-	Tag BUS_APP_ID (opcional)	Não
transactionDateTime	object	-	Estrutura com informações de data e hora da transação	Sim
transactionDateTime.day	number	2	Dia da transação	Sim
transactionDateTime.month	number	2	Mês da transação	Sim
transactionDateTime.hour	number	2	Hora da transação	Sim
transactionDateTime.minute	number	2	Minuto da transação	Sim
transactionDateTime.second	number	2	Segundo da transação	Sim
amount	number	12	Valor da transação na moeda local	Sim
captureNSU	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway	Sim
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas, alinhado à direita preenchido com '0' à esquerda	Sim
terminalID	number	8	Identifica o terminal da transação	Sim
merchant	object	-	Estrutura com informações do estabelecimento da transação	Sim
merchant.id	number	15		Sim
merchant.name	string	23	Nome	Não
merchant.city	string	13	Cidade	Não
merchant.state	string	2	Estado	Não
merchant.country	string	2	País	Não
merchant.MCC	string	4	Ramo de atividade do negócio ou serviço praticado pelo estabelecimento	Não
Currency	string	3	Utilizar o código da moeda da autorização, conforme definido na ISO 4217 [vide Anexo D]	Sim
installments	number	2	Informar quantidade de parcelas: 0 (débito) 1 (crédito à vista) X (crédito parcelado, X > 1)	Sim

#### 4.10.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

#### 4.10.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Descrição
stan	string	6	Número sequencial único da autorização gerado no terminal ou Gateway
hostNSU	string	12	Número único para identificar a transações nos sistemas da Safr.
authorizationCode	string	6	Valor alfanumérico atribuído a autorização pelo emissor
brand	string	5	Informação da bandeira em que foi enviada a transação, possíveis retornos: * MC * VISA * HIPER * AMEX * ELO
cardVerificationResult	string	1	Resultado da verificação do cartão pelo emissor [vide <b>Anexo B</b> ]
responseCode	string	2	Valor alfanumérico que indica o status da autorização [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]
description	string	100	Descrição do atributo responseCode [vide <b>6.1 Anexo A</b> ]

## 5 API de Pedido Online de Cancelamento

### 5.1 Pedido de Cancelamento

O **Pedido de Cancelamento** será enviado online, e o cliente receberá um **Protocolo** para acompanhamento do mesmo. O cancelamento propriamente dito será realizado offline, em batch, pelo Sistema de Processamento do SafraPay.

Os Pedidos de Cancelamento podem ser parciais, ou seja, cancelar um valor menor do que o valor original da transação. Serão aceitos quantos Pedidos de Cancelamento parciais quantos o cliente desejar enviar, até que a soma de todos eles atinja o valor original da transação. Quando um pedido de cancelamento parcial for enviado e não houver saldo suficiente no valor original da transação para efetuar-lo, devido a cancelamentos parciais anteriores, o Pedido de Cancelamento será negado.

Tipo do método: **POST**

#### 5.1.1 URL

```
https://{urlBase}/cancellation/cancellationRequest
```

#### 5.1.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
<u>Authorization</u>	{{Token JWT}}
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 5.1.3 Corpo da Requisição

Todos os campos são obrigatórios.

Chave	Tipo	Tamanho	Valor
clientRequestNumber	string	30	Gerado e enviado pelo cliente, identifica o número do Pedido de Cancelamento do lado do cliente (EC/Gateway de Pagamento) para seu controle interno e consulta a posteriori. Este código deve ser único por merchantID, não se repetindo, independente da existência de diversos terminais associados ao mesmo merchantID.
cancellationDateTime	String	8	Data do Pedido de Cancelamento. Formato DDMMYYYY
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas, alinhado à direita preenchido com '0' à esquerda
merchantID	number	9	Identifica o estabelecimento da transação junto ao Safrapay
originalCaptureNSU	number	12	Número sequencial único da autorização da transação a ser cancelada
originalTransactionDateTime	String	8	Data da Autorização. Formato DDMMYYYY Onde: DD = dia da transação MM = mês da transação YYYY = ano da transação
originalAmount	number	12	Valor original da transação a ser cancelado. É o valor que foi autorizado originalmente.
cancellationAmount	number	12	Valor a ser cancelado. Pode ser igual ou menor ao valor original da transação a ser cancelada. No caso de cancelamentos parciais (com valor menor que o valor original da transação) é possível realizar vários cancelamentos até a somatória dos mesmos atingir o valor original da transação.
originalCurrency	string	3	Utilizar o código da moeda da autorização, conforme definido na ISO 4217 [vide Anexo D]

### 5.1.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

### 5.1.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Valor
responseCode	string	4	Valor alfanumérico que indica o status do Pedido de Cancelamento [vide Anexo E]
responseMessage	string	128	Mensagem resumida sobre o status do Pedido de Cancelamento
cancellationProtocol	string	22	Protocolo alfanumérico atribuído ao Pedido de Cancelamento. Deverá ser usado para consultas do status do Pedido de Cancelamento
statusProcessamento			
code	string	3	Valor alfanumérico que indica o status do Processamento interno do Pedido de Cancelamento.
message	string	128	Descritivo do status interno



## 5.2 Consulta de Pedido de Cancelamento por PROTOCOLO

Consulta status de um Pedido de Cancelamento de uma Transação utilizando o **Protocolo** retornado com o resposta ao Pedido de Cancelamento de Transação.

Usada se o cliente recebeu o protocolo quando fez a requisição. Retorna o status do cancelamento ou erro na consulta.

Tipo do método: **POST**

### 5.2.1 URL

```
https://{urlBase}/cancellation/queryByProtocol
```

### 5.2.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer {{Token JWT}}
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 5.2.3 Corpo da Requisição

Todos os campos são obrigatórios.

Chave	Tipo	Tamanho	Valor
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas, alinhado à direita preenchido com '0' à esquerda
merchantID	number	9	Identifica o estabelecimento da transação junto ao SafraPay
cancellationProtocol	string	22	Protocolo alfanumérico atribuído ao Pedido de Cancelamento.

## 5.2.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

## 5.2.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Valor
responseCode	string	4	Valor alfanumérico que indica o status da Consulta do Pedido de Cancelamento [vide Anexo F]
responseMessage	string	128	Mensagem resumida sobre o status do Pedido de Cancelamento
cancellationDateTime	String	8	Data do Cancelamento. Formato: DDMMYYYY Onde: DD = dia da transação MM = mês da transação YYYY = ano da transação  <b>OBS.:</b> Enquanto o Pedido de Cancelamento não for processado, será retornado como data do Cancelamento <b>01010001</b> .
cancellationProtocol	string	22	Protocolo alfanumérico atribuído ao Pedido de Cancelamento. Deverá ser usado para consultas do status do Pedido de Cancelamento
merchantID	number	9	Identifica o estabelecimento da transação junto ao SafraPay
originalCaptureNSU	number	12	Número sequencial único da autorização da transação a ser cancelada
originalTransactionDateTime	String	8	Data da autorização. Formato: DDMMYYYY Onde: DD = dia da transação MM = mês da transação YYYY = ano da transação
originalAmount	number	12	Valor original da transação a ser cancelado. É o valor que foi autorizado originalmente.
cancellationAmount	number	12	Valor a ser cancelado.

			<p>Pode ser igual ou menor ao valor original da transação a ser cancelada.</p> <p>No caso de cancelamentos parciais (com valor menor que o valor original da transação) é possível realizar vários cancelamentos até a somatória dos mesmos atingir o valor original da transação.</p>
statusProcessamento			
code	string	3	Valor alfanumérico que indica o status do Processamento interno da Consulta do Pedido de Cancelamento.
message	string	128	Descritivo do status interno

### 5.3 Consulta de Pedido de Cancelamento por CHAVE DO CLIENTE

Consulta status de um Pedido de Cancelamento de uma Transação utilizando a **Chave do Cliente** informada no Pedido de Cancelamento de Transação.

Usada quando o cliente não teve retorno da requisição e não recebeu o Protocolo. Retorna o status do cancelamento ou erro na consulta.

**OBS.:** Se a chave informada não for encontrada, o cliente deve fazer a consulta pelos dados da transação, e se esta ainda não estiver cancelada, deve reenviar o pedido de cancelamento.

Tipo do método: **POST**

#### 5.3.1 URL

```
https://{urlBase}/cancellation/queryByRequestNumber
```

#### 5.3.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer {{Token JWT}}
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 5.3.3 Corpo da Requisição

Todos os campos são obrigatórios.

Chave	Tipo	Tamanho	Valor
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas, alinhado à direita preenchido com '0' à esquerda
merchantID	number	9	Identifica o estabelecimento da transação junto ao SafraPay
clientRequestNumber	string	30	Número do Pedido de Cancelamento enviado pelo cliente (EC/Gateway de Pagamento) quando do envio do Pedido de Cancelamento.

### 5.3.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

### 5.3.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Valor
responseCode	string	4	Valor alfanumérico que indica o status da Consulta do Pedido de Cancelamento [vide Anexo F]
responseMessage	string	128	Mensagem resumida sobre o status do Pedido de Cancelamento
clientRequestNumber	string	30	Número do Pedido de Cancelamento enviado pelo cliente (EC/Gateway de Pagamento) quando do envio do Pedido de Cancelamento.
cancellationDateTime	String	8	Data do Cancelamento. Formato: DDMMYYYY Onde: DD = dia da transação MM = mês da transação YYYY = ano da transação <b>OBS.:</b> Enquanto o Pedido de Cancelamento não for processado, será retornado como data do Cancelamento <b>01010001</b> .

cancellationProtocol	string	22	Protocolo alfanumérico atribuído ao Pedido de Cancelamento. Deverá ser usado para consultas do status do Pedido de Cancelamento
merchantID	number	9	Identifica o estabelecimento da transação junto ao SafraPay
originalCaptureNSU	number	12	Número sequencial único da autorização da transação a ser cancelada
originalTransactionDateTime	string	8	Data da autorização. Formato: DDMMYYYY Onde: DD = dia da transação MM = mês da transação YYYY = ano da transação
originalAmount	number	12	Valor original da transação a ser cancelado. É o valor que foi autorizado originalmente.
cancellationAmount	number	12	Valor a ser cancelado. Pode ser igual ou menor ao valor original da transação a ser cancelada. No caso de cancelamentos parciais (com valor menor que o valor original da transação) é possível realizar vários cancelamentos até a somatória dos mesmos atingir o valor original da transação.
statusProcessamento			
code	string	3	Valor alfanumérico que indica o status do Processamento interno da Consulta do Pedido de Cancelamento.
message	string	128	Descritivo do status interno

## 5.4 Consulta de Pedido de Cancelamento por DADOS DA TRANSAÇÃO

Consulta status de um Pedido de Cancelamento de uma Transação utilizando os Dados da Transação a ser Cancelada.

Usada quando o cliente não tem nem o Protocolo, nem a Chave do Cliente. Retorna o status do cancelamento ou erro na consulta.

Tipo do método: **POST**

### ATENÇÃO

Esta consulta retornará somente o status do **último** Pedido de Cancelamento para a transação, independente de quantos pedidos foram enviados anteriormente.

### 5.4.1 URL

```
https://{urlBase}/cancellation/queryByTranData
```

### 5.4.2 Cabeçalhos da Requisição

Chave	Valor
Authorization	Bearer {{Token JWT}}
amc-aplicacao	CGP
amc-session-id	GUID gerado pelo gateway
amc-message-id	GUID gerado pelo gateway
Content-Type	application/json
Accept-Language	pt-BR

### 5.4.3 Corpo da Requisição

Todos os campos são obrigatórios.

Chave	Tipo	Tamanho	Valor
gatewayID	number	11	Identificador definido durante a negociação entre as empresas, alinhado à direita preenchido com '0' à esquerda
merchantID	number	9	Identifica o estabelecimento da transação junto ao SafraPay
originalCaptureNSU	number	12	Número sequencial único da autorização da transação a ser cancelada
originalTransactionDateTime	String	8	Data da autorização. Formato DDMMYYYY Onde: DD = dia da transação MM = mês da transação YYYY = ano da transação
originalAmount	number	12	Valor original da transação a ser cancelado. É o valor que foi autorizado originalmente.

### 5.4.4 Cabeçalho da Resposta

Irrelevante para esta chamada.

### 5.4.5 Corpo da Resposta

Chave	Tipo	Tamanho	Valor
responseCode	string	4	Valor alfanumérico que indica o status da Consulta do Pedido de Cancelamento [vide Anexo F]
responseMessage	string	128	Mensagem resumida sobre o status do Pedido de Cancelamento
clientRequestNumber	string	32	Número do Pedido de Cancelamento enviado pelo cliente (EC/Gateway de Pagamento) quando do envio do Pedido de Cancelamento.
cancellationDateTime	String	8	Data do Cancelamento.



			<p>Formato: DDMMYYYY</p> <p>Onde:</p> <p>DD = dia da transação</p> <p>MM = mês da transação</p> <p>YYYY = ano da transação</p> <p><b>OBS.:</b> Enquanto o Pedido de Cancelamento não for processado, será retornado como data do Cancelamento <b>01010001</b>.</p>
cancellationProtocol	string	22	<p>Protocolo alfanumérico atribuído ao Pedido de Cancelamento.</p> <p>Deverá ser usado para consultas do status do Pedido de Cancelamento</p>
merchantID	number	9	Identifica o estabelecimento da transação junto ao SafraPay
originalCaptureNSU	number	12	Número sequencial único da autorização da transação a ser cancelada
originalTransactionDateTime	String	8	<p>Data da captura da transação.</p> <p>Formato: DDMMYYYY</p> <p>Onde:</p> <p>DD = dia da transação</p> <p>MM = mês da transação</p> <p>YYYY = ano da transação</p>
originalAmount	number	12	<p>Valor original da transação a ser cancelado.</p> <p>É o valor que foi autorizado originalmente.</p>
cancellationAmount	number	12	<p>Valor a ser cancelado.</p> <p>Pode ser igual ou menor ao valor original da transação a ser cancelada.</p> <p>No caso de cancelamentos parciais (com valor menor que o valor original da transação) é possível realizar vários cancelamentos até a somatória dos mesmos atingir o valor original da transação.</p>
statusProcessamento			
code	string	3	Valor alfanumérico que indica o status do Processamento interno da Consulta do Pedido de Cancelamento.
message	string	128	Descritivo do status interno

## 6 API de Geração e Pagamento via Link

### 6.1

## Anexo A – Códigos de Retorno da Autorização

responseCode	description
00	00 AUTORIZADA
00	00 CONFIRMADA COM SUCESSO
01	01 VERIFIQUE OS DADOS DO CARTÃO
02	02 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO
03	03 TRANSAÇÃO NÃO PERMITIDA PARA O CARTÃO - NÃO TENDE NOVAMENTE
04	04 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO - NÃO TENDE NOVAMENTE
05	05 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO
06	06 VERIFIQUE OS DADOS DO CARTÃO
07	07 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO - NÃO TENDE NOVAMENTE
08	08 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
09	09 TRANSAÇÃO ESTORNADA
11	11 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
12	12 VERIFIQUE OS DADOS DO CARTÃO
13	13 VALOR DA TRANSAÇÃO NÃO PERMITIDO - NÃO TENDE NOVAMENTE
14	14 VERIFIQUE OS DADOS DO CARTÃO
15	15 DADOS DO CARTAO INVÁLIDO - NÃO TENDE NOVAMENTE
19	19 ERRO NO CARTÃO - NÃO TENDE NOVAMENTE
20	20 TENDE NOVAMENTE
21	21 TENDE NOVAMENTE
22	22 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
23	23 PARCELAMENTO INVÁLIDO - NÃO TENDE NOVAMENTE
30	30 ERRO NO CARTÃO - NÃO TENDE NOVAMENTE
31	31 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
33	33 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO
34	34 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO
35	35 LOJISTA CONTATE O ADQUIRENTE
36	36 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO
37	37 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
39	39 UTILIZE FUNÇÃO DÉBITO
40	40 VERIFIQUE OS DADOS DO CARTÃO
41	41 TRANSAÇÃO NÃO PERMITIDA PARA O CARTÃO - NÃO TENDE NOVAMENTE
42	42 USE OUTRA OPÇÃO
43	43 TRANSAÇÃO NAO PERMITIDA PARA O CARTÃO - NÃO TENDE NOVAMENTE
44	44 USE OUTRA OPÇÃO
45	45 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO
46	46 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO
47	47 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO
48	48 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
51	51 NÃO AUTORIZADA
52	52 UTILIZE FUNÇÃO CRÉDITO
53	53 CARTÃO INVÁLIDO
54	54 VERIFIQUE OS DADOS DO CARTÃO
56	56 VERIFIQUE OS DADOS DO CARTÃO
57	57 TRANSAÇÃO NÃO PERMITIDA PARA O CARTÃO - NÃO TENDE NOVAMENTE
58	58 TRANSAÇÃO NÃO PERMITIDA PARA O CARTÃO - NÃO TENDE NOVAMENTE
59	59 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO
60	60 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
61	61 VALOR EXCEDIDO CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO
62	62 CARTÃO NAO PERMITE TRANSAÇÃO INTERNACIONAL
63	63 VERIFIQUE OS DADOS DO CARTÃO
64	64 VALOR DA TRANSAÇÃO NÃO PERMITIDO - NÃO TENDE NOVAMENTE
66	66 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
68	68 FALHA DE COMUNICAÇÃO - TENDE MAIS TARDE

responseCode	description
77	77 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO
78	78 DESBLOQUEIE O CARTÃO
79	79 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
80	80 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
81	81 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
82	82 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
83	83 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
84	84 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
85	85 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
86	86 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
87	87 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
88	88 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
89	89 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
91	91 FALHA DE COMUNICAÇÃO - TENDE MAIS TARDE
92	92 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO - NÃO TENDE NOVAMENTE
93	93 TRANSAÇÃO NÃO PERMITIDA PARA O CARTÃO - NÃO TENDE NOVAMENTE
94	94 CONTATE A CENTRAL DO SEU CARTÃO - NÃO TENDE NOVAMENTE
96	96 LOJISTA, CONTATE O ADQUIRENTE (SAFRAPAY)
98	98 LIMITE EXCEDIDO

**Anexo B – Códigos de Resultado da Verificação do Cartão pelo Emissor**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
M	CVV2 válido, CVV válido ou indisponível
N	CVV2 inválido, CVV válido ou indisponível
P	Incapaz de processar CVV2, CVV válido ou indisponível
U	Emissor não registrado para processar CVV2, CVV válido ou indisponível
Y	CVV inválido

## Anexo C – Códigos de Retorno da Consulta de Transação

Tipo de Transação	Possíveis Estados da Transação
Authorization (Autorização com Captura Tardia)	Approved (Autorização aprovada) Declined (Autorização rejeitada) Completed (Quando a Autorização foi capturada) Voided (Quando a Autorização foi estornada) Reversed (Quando a Autorização foi desfeita) Not Found (Não encontrada)
Transaction (Autorização com Captura Automática)	Approved (Autorização aprovada) Declined (Autorização rejeitada) Voided (Quando a Autorização foi estornada) Reversed (Quando a Autorização foi desfeita) Not Found (Não encontrada)
Capture (Captura de Autorização)	Approved (Captura aprovada) Declined (Captura rejeitada) Voided (Quando a Autorização foi estornada) Reversed (Quando a Autorização foi desfeita) Not Found (Não encontrada)
Void (Estorno)	Approved (Estorno aprovado) Declined (Estorno rejeitado) Voided (Quando a Autorização foi estornada) Reversed (Quando a Autorização foi desfeita) Not Found (Não encontrada)
Pré-autorização	Approved (Autorização aprovada) Declined (Autorização rejeitada) Completed (Quando a Autorização foi capturada) Voided (Quando a Autorização foi estornada) Reversed (Quando a Autorização foi desfeita) Not Found (Não encontrada)

### Exemplos de códigos de retorno da consulta

Transaction Type	Transaction State
Crédito com Captura Tardia	Authorization;Approved;00;017717
Crédito com Captura Automática	Transaction;Approved;00;017718
Captura de Crédito (Captura Tardia)	Capture;Approved;00;017719
Estorno de Pagamento	Void;Approved;00;017720
Pré-autorização	Authorization;Approved;00;017721

**Anexo D – Códigos de Moeda segundo ISO-4217**

Exemplos comuns:

<b>Código</b>	<b>Número</b>	<b>Moeda</b>
BRL	986	Real Brasileiro
GBP	826	Libra Esterlina
USD	840	Dólar Americano
EUR	978	Euro
JPY	392	Iene

Lista completa pode ser encontrada em: <https://www.iso.org/iso-4217-currency-codes.html>

**Anexo E – Códigos de Retorno do Pedido de Cancelamento**

<b>Código</b>	<b>Descritivo</b>
01	Solicitação de Cancelamento Processada OK
97	Solicitação de Cancelamento Cancelada
98	Solicitação de Cancelamento em processamento
99	Erro no Cancelamento da Transação



## Anexo F - Códigos de Retorno das Consultas do Pedido de Cancelamento

Esta listagem é válida para todos os tipos de Consulta.

Código	Mensagem
0001	Cancelamento Não Concluído: Transação não localizada com os dados informados.
0002	Cancelamento Não Concluído: Transação cancelada anteriormente
0003	Cancelamento Não Concluído: Conforme solicitação do EC
0004	Cancelamento Não Concluído: Solicitação de cancelamento acima do prazo de 7 dias (Débito)
0005	Cancelamento Não Concluído: Solicitação de cancelamento acima do prazo parametrizado para transações de Crédito
0006	Cancelamento Não Concluído: EC não possui agenda financeira para receber este débito
0007	Cancelamento Não Concluído: Recebido chargeback para esta transação.
0008	Esta transação não entrou para agenda financeira do estabelecimento
0009	Tipo de registro inválido
0010	Tipo de registro não preenchido
0011	Número do Estabelecimento Inválido
0012	Número do Estabelecimento não preenchido
0013	Número NSU Inválido
0014	Número NSU não preenchido
0015	Data da Transação Inválida
0016	Data da Transação não preenchida
0017	Valor Bruto Inválido
0018	Valor Bruto não preenchido
0019	Valor a Cancelar Inválido
0020	Valor a Cancelar não preenchido
0021	Problema no header - Header não existente
0022	Problema no header - Data não informada ou inválida
0023	Problema no header - Hora não informada ou inválida
0024	Problema no header - Número do Estabelecimento não informada
0025	Problema no header - Número do Estabelecimento inválido
0026	Problema no header - Sequencial do arquivo inválido ou não informado

Código	Mensagem
0027	Problema no header - Sequencial do arquivo já processado no dia
0028	Problema no header - Versão do layout não informada ou inválida
0029	Problema no Traller - Quantidade de registros não informada ou inválida
0030	Problema no Traller - Valor total das vendas informado no traller não confere com somatória dos registros
0031	Problema no Traller - Quantidade total das vendas informado no traller não confere com a quantidade de registros enviadas
0032	Transação Original foi Rejeitada no Safrapay
0033	Já existe em cancelamento em andamento para esse NSU

Termo	Descrição
<b>3D Secure</b>	Programa de autenticação das bandeiras, com o objetivo de autenticar o usuário através de informações inseridas e solicitadas no momento de pagamento.
<b>Adquirente</b>	Também chamada de <b>Credenciadora</b> , é a instituição que provê ao <b>Estabelecimento Comercial</b> o serviço de aceitação de cartões, realizando a autorização das transações e o processamento e liquidação (pagamento) dos recebíveis do <b>EC</b> .
<b>AmEx / American Express</b>	Uma das principais <b>Bandeiras</b> internacionais.
<b>API</b>	<i>Application Programming Interface</i> – é um conjunto de rotinas e padrões de programação para acesso a um aplicativo de software ou plataforma baseado na Web.
<b>Autorização</b>	Processo pelo qual o <b>Emissor</b> ou um Processador, em nome do Emissor, aprova uma transação para pagamento.
<b>Bandeira</b>	É a instituição que provê e gerencia o ecossistema que permite a emissão e utilização de um <b>Cartão</b> como forma de pagamento, intermediando a comunicação da transação entre o <b>Adquirente</b> e o <b>Emissor</b> . As principais bandeiras presentes no mercado brasileiro são Visa, MasterCard e American Express (internacionais) e Hipercard e Elo (nacionais).
<b>BIN</b>	<i>Bank Identification Number</i> (Número de Identificação Bancária). Número que identifica o <b>Emissor</b> do <b>Cartão</b> , representado pelos 6 ou 8 primeiros dígitos do <b>PAN</b> (número do <b>Cartão</b> ).
<b>Cartão</b>	É o cartão de Crédito e/ou Débito emitido e administrado pelo <b>Emissor</b> , de titularidade e responsabilidade do <b>Portador</b> , para uso pessoal e intransferível do mesmo.
<b>Credenciadora</b>	Ver <b>Adquirente</b>
<b>Diners Club</b>	Uma das principais <b>Bandeiras</b> internacionais.
<b>EC / Estabelecimento Comercial</b>	Estabelecimento que realiza vendas de produtos e/ou serviços e utiliza os serviços da <b>Adquirente</b> para realizar transações de crédito ou débito para o pagamento de suas vendas.
<b>E-commerce</b>	<i>Electronic Commerce</i> (Comércio Eletrônico) é uma modalidade de venda de produtos e/ou serviços que realiza suas transações financeiras por meio de dispositivos e plataformas eletrônicas, como computadores e celulares.
<b>Elo</b>	Uma das principais <b>Bandeiras</b> nacionais.
<b>Emissor</b>	Instituição financeira que emite cartões de pagamento, mantém contrato com o <b>Portador</b> para prestar esses serviços e autoriza ou não a transação.
<b>Endpoint</b>	Um <i>endpoint</i> de um <i>web service</i> é a URL pela qual um serviço pode ser acessado por uma aplicação cliente.
<b>Gateway de Pagamentos</b>	Instituição/Sistema que faz a ligação entre os <b>Estabelecimentos Comerciais</b> e <b>Adquirentes</b> e outras instituições financeiras para realizar as transações online via cartão de crédito,

Termo	Descrição
	boleto, débito em conta, entre outras modalidades, além de prover serviços como Anti-Fraude, Conciliação, etc..
Hipercard	Uma das principais <b>Bandeiras</b> nacionais.
Lojista	O mesmo que <b>EC / Estabelecimento Comercial</b> .
Mastercard	Uma das principais <b>Bandeiras</b> internacionais.
IP	Abreviação de IP Address, <i>Internet Protocol Address</i> , o endereço na Internet de um determinado computador.
ISO 4217	Padrão internacional estabelecido pela ISO, <i>International Standardization Organization</i> (Organização Internacional para Padronização), que define códigos de três letras e de três números para as moedas correntes dos diferentes países.
PCI	O PCI Security Standards Council é um fórum global para o contínuo desenvolvimento, aprimoramento, armazenamento, disseminação e implementação de padrões de segurança para proteção de dados de contas.
PAN	<i>Primary Account Number</i> (Número de Conta Primário). É o número do <b>Cartão</b> de Crédito e/ou Débito. O PAN tem geralmente 16 dígitos, mas pode variar de 8 a 19 (10 a 19 na nova norma de 2017), na seguinte estrutura: - 6 dígitos (8 na nova norma de 2017) representando o IIN/ <b>BIN</b> ; - 1 a 12 dígitos (1 a 10 na nova norma de 2017), geralmente 9 (7 na nova norma de 2017), que identificam o <b>Portador</b> ; - 1 dígito verificador, calculado usando-se o Algoritmo de Luhn.
Portador	Aquele que tem um cartão de pagamento (Débito e/ou Crédito), provido por um <b>Emissor</b> , e realiza a compra, provendo o número do cartão e compromete-se com o pagamento do valor.
URL	<i>Uniform Resource Locator</i> , é o endereço de um recurso disponível em uma rede, seja a internet ou a intranet.
Visa	Uma das principais <b>Bandeiras</b> internacionais.



**CENTRAL DE ATENDIMENTO**

**(11) 3175 8248 | 0300 015 7575**

Capital e Grande SP | Demais Localidades

24 horas por dia, 7 dias por semana



**SAC - DEFICIENTE AUDITIVO**

**0800 772 5755**



**OUVIDORIA**

**0800 770 1236**

\*Atendimento de segunda a sexta-feira,  
das 9h às 18h (exceto feriados).