

Manual de integração com as APIs para a simulação e contratação de antecipação de saque aniversário FGTS e Propostas de Margem Livre do C6 Bank e detalhamento de como buscar a URL de formalização Digital Web de propostas

Sumário

Sumário	1
1. Histórico de versões	2
2. Objetivo do Documento	3
3. Definição das APIs para contratação e simulação de saque aniversário FGTS e Margem Livre	3
4. Domínio do ambiente de homologação	3
<i>Seção 1.1</i> Autenticação:	4
5. Token de autenticação	4
<i>Seção 1.2</i> Simulação:	5
6. API de Simulação V1 de antecipação de saque aniversário	5
6.1. Tipos de Simulação V1 e seus respectivos parâmetros obrigatórios	6
a. pela quantidade de parcelas	6
b. Por valor solicitado	6
c. Por valor total	7
Exemplo de retorno das requisições de simulação	7
Exemplo de requisição via cURL:	8
7. API de Simulação V2 de antecipação de saque aniversário	8
7.1. Tipos de Simulação V2 e seus respectivos parâmetros obrigatórios	9
a. pela quantidade de parcelas	9
b. Por valor solicitado	10
c. Por valor total	10
Exemplo de retorno das requisições de simulação	10
Exemplo de requisição via cURL:	11
8. API de Simulação de Propostas de Margem Livre / Refinanciamento	12
9. Exemplos de request para tipos de simulação (simulation_type).	14
9.1. Simulação POR_VALOR_SOLICITADO	14

9.2. Simulação POR_VALOR_PARCELA.....	14
9.3. Exemplo de request com expenses e refinanciamento	15
9.4. Exemplo de retorno das requisições de simulação	16
9.5. Exemplo de requisição via cURL:.....	18
10. Tratamento de erros	19
<i>Seção I.3</i> Contratação(Inclusão):.....	20
11. API de contratação de proposta de saque aniversário	20
12. API de contratação de proposta de saque aniversário V2	22
13. Parâmetro typist_code.....	26
14. Tratamento de erros	26
15. Inclusão de propostas de Margem Livre	28
16. Retorno da requisição das APIs de contratação de proposta de margem livre e FGTS.....	33
17. Inclusão de propostas de Refinanciamento	33
18. Retorno da requisição das APIs de contratação de proposta de margem livre e FGTS.....	38
<i>Seção I.4</i> Consulta de propostas:	38
1. Consulta de proposta	38
<i>Seção I.5</i> Listagem de órgãos vinculados pro convênio:	44
1. Buscar órgãos públicos vinculados aos convênios parceiros do C6	44
<i>Seção I.6</i> Códigos de Erros:	45
2. Códigos de erro de propostas de FGTS	45
3. Códigos de erro de propostas de margem livre	46
<i>Seção I.7</i> URL de formalização:	46
4. Buscar URL de formalização Digital Web da proposta.....	46
5. Exemplo de requisição via cURL:.....	47

1. Histórico de versões

Data	Versão	Descrição
04/05/2022	V10	Buscar URL de formalização Digital Web da proposta
27/06/2022	V11	Adicionadas despesas no payload de simulação
27/06/2022	V12	Renomeada propriedade
11/07/2022	V14	Adicionado endpoint de Simulação de Propostas de Margem Livre
20/07/2022	V16	Fix: campo income_amount não é obrigatório
25/07/2022	V18	Adicionados códigos de erro de Simulação de Propostas de Margem Livre

02/08/2022	V19	- Adição de funcionalidade para busca de órgãos associados aos convênios - Adição da inclusão de margem livre
06/12/2022	V20	Alteração da simulação de consignado, obrigatoriedade do campo income_amount
14/12/2022	V21	Adição do campo product_type_code na simulação
02/08/2023	V22	Adição de novo filtro na simulação de Consignado
02/10/2023	V23	Versão 2 da API de Simulação e Inclusão FGTS
06/12/2023	V24	Nova Api de Movimentação de Propostas

2. Objetivo do Documento

O objetivo desse documento é trazer uma visão técnica e detalhada das APIs que permitem a contratação e simulação da antecipação de saque aniversário FGTS e Propostas de Margem Livre disponibilizadas pelo C6 Bank, para possibilitar a integração com outros sistemas.

Também traz o detalhamento de como realizar a busca da URL de formalização Digital Web de propostas para qualquer convênio e produto, seja consignado ou FGTS.

3. Definição das APIs para contratação e simulação de saque aniversário FGTS e Margem Livre

O Banco C6 SA disponibilizou um conjunto de APIs para permitir a integração de outros sistemas com o serviço de contratação simulação de propostas de antecipação de saque aniversário FGTS e Propostas de consignado INSS de Margem Livre. Atualmente as APIs disponibilizadas permitem o acesso a seis recursos, sendo eles a simulação de Propostas FGTS e Margem Livre, a contratação e de propostas de saque aniversário FGTS e margem livre, a consulta de propostas e a busca de url de formalização Digital Web da proposta. As APIs estão disponíveis para serem requisitadas por chamadas HTTP, como é detalhado mais a frente nesse documento. Para a realização das chamadas para esses recursos é necessário a criação de um token de autorização que permite o consumo de cada um dos serviços dessa API.

4. Domínio do ambiente de homologação

As APIs para contratação de saque aniversário FGTS e busca da URL de formalização Digital Web estão disponíveis no domínio ***marketplace-proposal-service-api-h.c6bank.info***

5. Token de autenticação

Todas as requisições às APIs precisam ser autenticadas, sendo necessário o envio de um token de autorização gerado dinamicamente pela API **/auth/token (método POST)**. Após ser gerado, esse token de acesso precisa ser incluído nas demais chamadas das APIs pelo cabeçalho HTTP de autorização **Authorization**. A API de geração de token precisa receber o usuário e senha definidos pelos parâmetros **username** e **password**. O usuário e senha são os mesmos usados pelo correspondente para autenticação em tela:

O campo **username** é formado pelo usuário do correspondente e o número de promotora, separados pelo caractere '_'. Exemplo:

12332145339_000123

O Header **Content-type** precisa ser definido com o valor **application/x-www-form-urlencoded**. É importante se atentar que o body **urlencoded** não deve ser passado como um json. Consulte sua api para mais informações de como enviar o body.

The image shows a Swagger UI interface for the **/auth/token** endpoint. The title is "Requisição de um Novo Token". The method is **POST**. The description is "Oblém um novo token de acesso". The "Parameters" section shows "No parameters". The "Request body" section shows the content type as **application/x-www-form-urlencoded**. The body parameters are:

Parameter	Type	Description
username	string	Nome de usuário para autenticação do CORBAN.
password	string	Senha para autenticação do CORBAN.

Figura 1. Requisição de um novo token extraído do documento swagger das APIs.

```
curl --location --request POST 'https://marketplace-proposal-service-api-h.c6bank.info/auth/token' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--data-urlencode 'username=9999999999_000001' \
--data-urlencode 'password=c6Bank@1234'
```

O retorno da API é um *JSON* contendo token de acesso e tempo de expiração em segundos do token:

```
{
  "access_token": "string",
  "expires_in_seconds": 0
}
```

O atributo ***access_token*** deve ser incluído nas demais requisições das APIs no cabeçalho HTTP ***Authorization*** **SEM a inclusão do tipo de autenticação, como Bearer ou Basic, sendo incluído apenas o valor do access_token.**

Exemplo de retorno de token:

```
{
  "access_token":
    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhY2Nlc3NfdG9rZW4iOiJ0dF8zbmtqcS04SXQwcXZleENBeDM3WsdadazscVNWV0VKUUhEeU51YIVQb0pteHJaaWYxUGNsVnlnYjFIWlk0NUVXTFY2LWJnYlI0ZG52U2VzM0w2Q2JBRFZXajZDcnJ6ejNid0gwV192Y0I3NktZS5mZRM0p6WXICZTU4VVFZUTVyY2xJaVpEVGdBQWxiLTBrZ3pUdnBGd3Z3V1hNdUJIZkxrR1oAAB2udnltR3UzVuLXVSQVfgfde43543dfgfdgT3dNajJteWJrX1JFaWVOVWassdadasdfsdw4wsddsgat34tgE95QTRibEt5SWt6dFpvQkdhLUZRR19fQkMldqZnFZVmV0Zk8xQnVpUS1PWDA4endKUTlnSUpyWnkzdEhkUIBKWGVqRU1ZUHJPa2lsU2htNXdpQVRmX0k4eE5pazJJMFJfNXkiLCJzdWIiOiJDNkjhbmtnYXJrZXRwbGFjZUadasdasdadsVybpcL1wvYzZiYW5rLW1hcmtldHBsYWNLWWhvbSIsImV4cCI6MTY0MTQ4MjE0NSwiaWF0IjoxNjQxNDgwOTQ2LCJqdGkiOiI4ODE1NzI0Zi1mZTFiLTRkMDctOTAxNi0zOTlkZWJhYWNidfgfd4w5dfgbmFtZSI6IjA2NTI4ODg4NDQyXzAwMDA0NyJ9.e_Gla5IxC4mVdCpcYe-kAuKOGdwQZH8gHakKJFNSLK",
  "expires_in_seconds": 720000
}
```

Seção 1.2 Simulação:

6. API de Simulação V1 de antecipação de saque aniversário

A API de simulação de antecipação do saque aniversário FGTS pode ser requisitada pela API ***/marketplace/proposal/fgts/simulation (método POST)***, que permite a realização de uma simulação de antecipação de saque aniversário em três opções: 1) pela quantidade de parcelas, 2) por valor solicitado e 3) por valor total.

As requisições realizadas para a API de **SIMULAÇÃO V1** do tipo FGTS precisam incluir cabeçalho **HTTP ACCEPT** da requisição precisa conter o valor **application/vnd.c6bank_fgts_simulation_v1+json**.

O parâmetro que define o tipo de simulação é o ***simulation_type***, que pode ser definido com os valores: ***POR_QUANTIDADE_DE_PARCELAS***, ***POR_VALOR_SOLICITADO*** e ***POR_VALOR_TOTAL***. Os três tipos de solicitação possuem uma lista de parâmetros, sendo eles:

Parâmetro	Obrigatório	Definição do campo
<i>simulation_type</i>	SIM	Tipo de simulação. Valores possíveis: <i>POR_QUANTIDADE_DE_PARCELAS</i> , <i>POR_VALOR_SOLICITADO</i> e <i>POR_VALOR_TOTAL</i>
<i>table_code</i>	SIM	Código da tabela de financiamento.
<i>tax_identifier</i>	SIM	CPF do cliente
<i>birth_date</i>	SIM	Data de nascimento do cliente. Ex: 1975-10-18
<i>federation_unit</i>	SIM	Sigla do estado do cliente. Ex: SP, MG, RJ, TO, RN, etc.
<i>installment_quantity</i>	NÃO	Define a quantidade de parcelas da simulação. Deve ser enviado apenas para o "simulation_type": " <i>POR_QUANTIDADE_DE_PARCELAS</i> "
<i>requested_amount</i>	NÃO	Define o valor da antecipação. Deve ser enviado apenas para o "simulation_type": " <i>POR_VALOR_SOLICITADO</i> "
<i>promoter_code</i>	SIM	Código de promotora do correspondente.
<i>formalization_subtype</i>	SIM	Tipo de formalização: Ex.: DIGITAL ou DIGITAL_WEB

As requisições realizadas para a API de simulação precisam incluir o cabeçalho HTTP ***Autorization*** contendo o valor do atributo ***access_token*** obtido pela API ***/auth/token*** apresentada nesse documento.

6.1. Tipos de Simulação V1 e seus respectivos parâmetros obrigatórios

a. pela quantidade de parcelas

A simulação por quantidade de parcelas deve conter o atributo ***installment_quantity*** no body da requisição, que define a quantidade de parcelas para a contratação. Nesse tipo de simulação não é possível definir o valor total financiado:

```
{
  "simulation_type": "POR_QUANTIDADE_DE_PARCELAS",
  "table_code": "000001",
  "tax_identifier": "38538776991",
  "birth_date": "1975-10-18",
  "federation_unit": "SP",
  "promoter_code": "000001",
  "installment_quantity": 2
}
```

b. Por valor solicitado

A simulação por valor solicitado deve conter o atributo ***requested_amount*** no body da requisição, que define o valor total da contratação. Nesse tipo de simulação não é possível definir a quantidade de parcelas do financiamento. Exemplo:

```
{
  "simulation_type": "POR_VALOR_SOLICITADO",
  "table_code": "000001",
  "tax_identifier": "38538776991",
  "birth_date": "1975-10-18",
  "federation_unit": "SP",
  "promoter_code": "000001",
  "requested_amount": 1000
}
```

c. Por valor total

A simulação por valor total **não** deve conter os atributos **requested_amount** e **installment_quantity** no body da requisição. Caso esses campos sejam informados para esse tipo de simulação, ambos serão desconsiderados. Nesse tipo de simulação será usado o valor máximo disponível para contratação da antecipação. Exemplo:

```
{
  "simulation_type": "POR_VALOR_TOTAL",
  "table_code": "000001",
  "tax_identifier": "38538776991",
  "birth_date": "1975-10-18",
  "federation_unit": "SP",
  "promoter_code": "000001"
}
```

Exemplo de retorno das requisições de simulação

```
{
  "base_date": "2022-01-20T03:12:55.049Z",
  "financed_amount": 0,
  "installment_quantity": 2,
  "principal_amount": 0,
  "gross_amount": 0,
  "net_amount": 0,
  "iof_amount": 0,
  "monthly_customer_rate": 0,
  "annual_customer_rate": 0,
  "monthly_effective_total_cost_rate": 0,
  "annual_effective_total_cost_rate": 0,
  "first_due_date": "2022-01-20",
  "last_due_date": "2022-01-20",
  "installments": [{
    "number": 1,
    "amount": 0,
    "due_date": "2022-01-20"
  }]
}
```

```
{, {
  "number": 2,
  "amount": 0,
  "due_date": "2022-02-20"
}},
  "expenses": [{
    "description": "TARIFA DE CADASTRO",
    "value": 0
  }],
  "anniversary_withdrawal_available": 0
}
```

Exemplo de requisição via cURL:

```
curl --location --request POST 'https://marketplace-proposal-service-api-
h.c6bank.info/marketplace/proposal/fgts/simulation' \
--header 'Authorization:
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhY2Nlc3NfdG9rZW4iOiJpU0hqQVJTk1nYi1idHIFUWdnRGZ
FaHNWb1VBQlhtHT1NoMTJfN1N3SFI2SEN4eWVZdkiBbHlad19iUk9zcUJlOHhasfSAklnLNSKNFKFNDzNF
JSTVdsdfshRb1BoMG9EYzFfWld4OU9qWVNGemZOblNZSU10dXdNAMCjdfMCMBlU1Y3eVJOZENKMk
9PZkNZTnhQUhfEHBjRmFHbDVfeEITM0UxSUlwRzhNQnpKeTQ4N0hwV2g4ZGUyUzNHUdRhcDZ3TkY
1dk1TeUE0X2dYdIQ3VnhjdHAYm2cwMlhyNXd3RzJKTlpyUlhUaGxrSjc0aWZRWkxVFVFQTZ4bThTdDBl
SEsdfsdFwSdfsdFVJQaEZqZ3BpRnRlRWZacGJMCGVksSi1NQW1ORDBBbmJwcFVxSjRZMk5HU2NockRMO
Gw3ZVk4LUFxSjE4TEI3OUVLM2pITkVaYURxU19XeXdlUWw4SjdDWlJ6ejFVbFZJU2hsdm5Qc3RtQUFsY
UFsczdUWURPbUQtX08iLCJzAMDMDFDIJFJEOIJEIhvbSIsImVzcyI6InVybWVzY2YiY2Y1LW1hcmtldHB
sYWNILWhvbSIsdFsdFsdFykasFKSLFKSDFLSKkKSFJSKDF0ljoxNjQzNjg1Nzc5LCJqdGkiOiIxNDJhNDJjYS04Y
jliLTRhOGltOTRhZi02ODVIMDk1YTdhMjliLCJ1c2VybmFtZSI6Ii1NWQ19ESUdJVEFMIn0.m6ugaTWI-
Y522eMqoKQ1P3rCdfsdfaOPSFKAOKFDvA' \
--header 'Accept: application/vnd.c6bank_fgts_simulation_v1+json' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "simulation_type": "POR_QUANTIDADE_DE_PARCELAS",
  "table_code": "000001",
  "tax_identifijer": "9650229949",
  "birth_date": "1975-10-18",
  "federation_unit": "SP",
  "promoter_code": "000001",
  "installment_quantity": 1
}'
```

7. API de Simulação V2 de antecipação de saque aniversário

A API de simulação de antecipação do saque aniversário FGTS pode ser requisitada pela API **/marketplace/proposal/fgts/simulation** (**método POST**), que permite a realização de uma

simulação de antecipação de saque aniversário em três opções: 1) pela quantidade de parcelas, 2) por valor solicitado e 3) por valor total.

As requisições realizadas para a API de **SIMULAÇÃO V2** do tipo FGTS precisam incluir cabeçalho **ACCEPT** na requisição e precisa conter o valor **application/vnd.c6bank_fgts_simulation_v2+json**.

O parâmetro que define o tipo de simulação é o **simulation_type**, que pode ser definido com os valores: **BY_INSTALLMENT_QUANTITY**, **BY_REQUESTED_AMOUNT** e **BY_FULL_AVAILABLE_AMOUNT**. Os três tipos de simulação possuem uma lista de parâmetros, sendo eles:

Parâmetro	Obrigatório	Definição do campo
<i>simulation_type</i>	SIM	Tipo de simulação. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none">- BY_INSTALLMENT_QUANTITY- BY_REQUESTED_AMOUNT- BY_FULL_AVAILABLE_AMOUNT
<i>tax_identifier</i>	SIM	CPF do cliente
<i>birth_date</i>	SIM	Data de nascimento do cliente. Ex: 1975-10-18
<i>covenant_code</i>	SIM	Código do convênio
<i>installment_quantity</i>	NÃO	Define a quantidade de parcelas da simulação. Deve ser enviado apenas para o "simulation_type": " BY_INSTALLMENT_QUANTITY "
<i>financed_amount</i>	NÃO	Define o valor da antecipação. Deve ser enviado apenas para o "simulation_type": " BY_REQUESTED_AMOUNT "
<i>promoter_code</i>	SIM	Código de promotora do correspondente.

As requisições realizadas para a API de simulação precisam incluir o cabeçalho HTTP **Authorization** contendo o valor do atributo **access_token** obtido pela API **/auth/token** apresentada nesse documento.

7.1. Tipos de Simulação V2 e seus respectivos parâmetros obrigatórios

a. pela quantidade de parcelas

A simulação por quantidade de parcelas deve conter o atributo **installment_quantity** no body da requisição, que define a quantidade de parcelas para a contratação. Nesse tipo de simulação não é possível definir o valor total financiado:

```
{
  "simulation_type": "BY_INSTALLMENT_QUANTITY",
  "covenant_code": "610002",
  "tax_identifier": "38538776991",
  "birth_date": "1975-10-18",
  "promoter_code": "000001",
  "installment_quantity": 2
}
```

```
}
```

b. Por valor solicitado

A simulação por valor solicitado deve conter o atributo ***financed_amount*** no body da requisição, que define o valor total da contratação. Nesse tipo de simulação não é possível definir a quantidade de parcelas do financiamento. Exemplo:

```
{
  "simulation_type": "BY_REQUESTED_AMOUNT",
  "tax_identifier": "17880117020",
  "covenant_code": "610002",
  "birth_date": "1975-10-18"
  "promoter_code": "000001",
  "installment_quantity": null
  "financed_amount": 500.0
}
```

c. Por valor total

A simulação por valor total **não** deve conter os atributos ***financed_amount*** e ***installment_quantity*** no body da requisição. Caso esses campos sejam informados para esse tipo de simulação, ambos serão desconsiderados. Nesse tipo de simulação será usado o valor máximo disponível para contratação da antecipação. Exemplo:

```
{
  "simulation_type": "BY_FULL_AVAILABLE_AMOUNT",
  "covenant_code": "610002",
  "tax_identifier": "38538776991",
  "birth_date": "1975-10-18"
  "promoter_code": "000001"
}
```

Exemplo de retorno das requisições de simulação

```
{
  "installment_quantity": 0,
  "requested_amount": 0,
  "principal_amount": 0,
  "gross_amount": 0,
  "net_amount": 0,
  "iof_amount": 0,
  "monthly_customer_rate": 0,
  "annual_customer_rate": 0,
  "monthly_effective_total_cost_rate": 0,
  "annual_effective_total_cost_rate": 0,
  "monthly_appropriation_rate": 0,
}
```

```

"annual_appropriation_rate": 0,
"installments": [
    {
        "number": 0,
        "amount": 0,
        "due_date": "2023-08-10"
    }
],
"expenses": [
    {
        "type": "string", (valores possíveis: "TARIFA DE CADASTRO", "SEGURO")
        "amount": 0
    }
],
"anniversary_withdrawal_available": 0,
"simulation_id": "string",
"expired_at": "2023-08-10"
}

```

Exemplo de requisição via cURL:

```

curl --location --request POST 'https://marketplace-proposal-service-api-
h.c6bank.info/marketplace/proposal/fgts/simulation' \
--header 'Authorization:
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhY2Nlc3NfdG9rZW4iOiJpU0hqQlVjTk1nYi1idHlFUWdnRGZ
FaHNWb1VBQlhtHT1NoMTIjN1N3SFI2SEN4eWVZdkIBbHlad19iUk9zcUJlOHhasfSAklnLNSKNFKFNDzNF
JSTVdsdfshRb1BoMG9EYzFfWld4OU9qWVNGemZOb1NZSU10dXdNAMCjdfMCmBlU1Y3eVJOZENKMk
9PZkNZTnhQUmhfeHBjRmFhbDVfeElTM0UxSUlwRzhNQnpKeTQ4N0hwV2g4ZGUyUzNHUDRhCDZ3TkY
1dk1TeUEOX2dYdlQ3VnhjdHAYM2cwMlhyNXd3RzJKTlpyUlhUaGxrSjc0aWZRWkkxVFVFQZ4bThTdDBl
SEsdfsdFwdsdfVJQaEZqZ3BpRnlrLWZacGJMCGVksSi1NQW1ORDBBbmJwcFVxSjRZMk5HU2NockRMO
Gw3ZVk4LUFxSjE4TEI3OUVLM2pITkVaYURxU19XeXdlUUw4SjdDWlJ6ejFVbFZlU2hsdm5Qc3RtQUFsY
UFsczduWURPbUQtX08iLCJzAMDMDFDIJFJEOIJEIhvbSIsImVycyI6InVybpcL1wvYzZiYW5rLW1hcmtldHB
sYWNILWhvbSIsdFsdFsdFykasFKSLFKSDFLSKkKSFJSKDF0IjoxNjQzNjg1Nzc5LCJqdGkiOiIxNDJhNDJjYS04Y
jliLTRhOGItOTRhZi02ODVIMDk1YTdhMjliLCJ1c2VybmFtZSI6IiNlNWQ19ESUdJVEFMIn0.m6ugaTWI-
Y522eMqoKQ1P3rCdfsdFAOPSFKAOKFDvA' \
--header 'Accept: application/vnd.c6bank_fgts_simulation_v2+json' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
    "tax_identifier": "385.387.769-91",
    "birth_date": "2014-09-09",
    "covenant_code": "610002",
    "simulation_type": "BY_REQUESTED_AMOUNT",
    "financed_amount": 344.0,
    "installment_quantity": null,
    "promoter_code": "000001"
}'

```

8. API de Simulação de Propostas de Margem Livre / Refinanciamento

A API de simulação de Propostas de Margem Livre pode ser requisitada pelo path ***/marketplace/proposal/simulation (método POST)***, que permite a realização de uma simulação de contratação de Proposta de Margem Livre em duas opções: 1) por valor solicitado, 2) por valor da parcela.

O parâmetro que define o tipo de simulação é o ***simulation_type***, que pode ser definido com os valores: ***POR_VALOR_SOLICITADO*** e ***POR_VALOR_PARCELA***. Os dois tipos de solicitação possuem uma lista de parâmetros, sendo eles:

Parâmetro	Obrigatório	Definição do campo
operation_type	NÃO	Tipo de operação. O default desse parâmetro é NOVA Valores possíveis: NOVA REFINANCIAMENTO
product_type_code	SIM	Código do produto. Corresponde ao campo “Tipo de Produto” que é preenchido em tela.
simulation_type	SIM	Tipo de simulação. Valores possíveis: POR_VALOR_SOLICITADO, POR_VALOR_PARCELA
formalization_subtype	SIM	Subtipo de formalização. Valores possíveis: DIGITAL, DIGITAL_WEB e PLUS
promoter_code	SIM	Código de promotora correspondente
covenant_group	NÃO	Código do convênio. O default desse parâmetro é INSS Os valores possíveis são: <i>INSS</i> <i>SIAPE_SERVIDOR</i> <i>SIAPE_PENSIONISTA</i> <i>AUXILIO_BRASIL</i>
public_agency	NÃO	Código da agência pública. O default desse parâmetro é ‘000001’. Os valores possíveis podem ser consultados na API

		de convênios por meio do path /marketplace/covenant-companies/public-agencies
request_amount	NÃO	Valor solicitado a ser financiado. Deve ser enviado apenas para simulation_type: POR_VALOR_SOLICITADO
installment_amount	NÃO	Valor a ser pago por parcela. Deve ser enviado apenas para simulation_type: POR_VALOR_PARCELA
installment_quantity	SIM	Quantidade de parcelas do financiamento
client	SIM	Tipo complexo com os dados do cliente
client.tax_identifier	SIM	Atributo do objeto client. CPF do cliente
client.enrollment	SIM	Atributo do objeto client. Matrícula do cliente no sistema Função
client.birth_date	SIM	Atributo do objeto client. Data de nascimento do cliente
client.income_amount	SIM	Atributo do objeto client. Valor da renda do cliente
expenses	NÃO	Lista contendo os dados de despesa. Essa lista não é obrigatória e deve ser informada sempre que, com base em uma outra simulação, seja necessário alterar o status de isenção da despesa. Ou seja, mudar de isenta para não isenta ou vice-versa
code	SIM	Atributo do objeto expense. Código da despesa
type_code	SIM	Atributo do objeto expense. Código de tipo da despesa
item_number	SIM	Atributo do objeto expense. Número do item da despesa
group_code	SIM	Atributo do objeto expense. Código do grupo de despesa
exempt	SIM	Atributo do objeto expense. Esse atributo informa se essa despesa deve ser alterada para isenta ou para não isenta. Se isenta deve ser preenchido com 'Sim' se não isenta(se vai

		ser cobrada) deve ser preenchida com 'Nao'
refinancing_contracts	SIM (Em caso de refinanciamento, parâmetro operation_type REFINANCIAMENTO)	Lista de operações de contrato a serem refinanciadas

9. Exemplos de request para tipos de simulação (simulation_type).

9.1. Simulação POR_VALOR_SOLICITADO

```
{
  "operation_type": "NOVA",
  "simulation_type": "POR_VALOR_SOLICITADO",
  "formalization_subtype": "DIGITAL_WEB",
  "promoter_code": "000001",
  "product_type_code": "0001",
  "client": {
    "tax_identifier": "57337943059",
    "enrollment": "1646011063",
    "birth_date": "1969-09-18",
    "income_amount": 11345.41
  },
  "requested_amount": 15000.00,
  "installment_amount": null,
  "installment_quantity": 72
}
```

9.2. Simulação POR_VALOR_PARCELA

```
{
  "operation_type": "NOVA",
  "simulation_type": "POR_VALOR_PARCELA",
  "formalization_subtype": "DIGITAL_WEB",
  "promoter_code": "000001",
```

```
    "product_type_code": "0001",
    "client": {
        "tax_identifier": "57337943059",
        "enrollment": "1646011063",
        "birth_date": "1969-09-18",
        "income_amount": 11345.41
    },
    "requested_amount": null,
    "installment_amount": 200,
    "installment_quantity": 72
}
```

9.3. Exemplo de request com expenses e refinanciamento

```
{
    "operation_type": "NOVA",
    "simulation_type": "POR_VALOR_PARCELA",
    "formalization_subtype": "DIGITAL_WEB",
    "promoter_code": "000001",
    "product_type_code": "0002",
    "client": {
        "tax_identifier": "57337943059",
        "enrollment": "1646011063",
        "birth_date": "1969-09-18",
        "income_amount": 11345.41
    },
    "requested_amount": null,
    "installment_amount": 200,
    "installment_quantity": 72,
    "expenses": [
        {
```

```

    "code": "001",
    "type_code": 1,
    "item_number": 1,
    "group_code": "001",
    "exempt": "Sim"
  }
],
"refinancing_contracts": ["010111595589"]
}

```

9.4. Exemplo de retorno das requisições de simulação

```

{
  "credit_conditions":[
    {
      "covenant":{
        "code":"000028",
        "description":"INSS ML Normal - Digital",
        "observation": "Esse campo pode retornar críticas que devem ser tratadas"
      },
      "product":{
        "code":"000010",
        "description":"MARGEM LIVRE DIGITAL"
      },
      "installment_quantity":72,
      "requested_amount":6876.35,
      "principal_amount":7090.99,
      "installment_amount":200.00,
      "gross_amount":14400.00,
      "iof_amount":214.64,

```



```
"net_amount":6876.35,
"client_amount":6876.35,
"first_due_date":"2022-09-07",
"last_due_date":"2028-08-07",
"monthly_effective_total_cost_rate":2.25,
"annual_effective_total_cost_rate":31.08,
"monthly_customer_rate":2.14,
"annual_customer_rate":28.93,
"expenses": [
  {
    "code": "1",
    "description": "TARIFA DE CADASTRO", (valores possíveis: "TARIFA DE CADASTRO",
"SEGURO")
    "type_code": 5,
    "item_number": 4,
    "group_code": "2",
    "amount": 200,
    "exempt": "Nao"
  }
],
"refinancing": [
  {
    "proposal_operation_number": "abc123",
    "installments": [
      {"number": "1", "amount": 200}
    ]
  }
]
},
{
  "covenant":{
    "code":"000028",
```

```

      "description":"INSS ML Normal - Digital"
    },
    "product":{
      "code":"000010",
      "description":"MARGEM LIVRE DIGITAL"
    },
    "installment_quantity":72,
    "requested_amount":6876.35,
    "principal_amount":7090.99,
    "installment_amount":200.00,
    "gross_amount":14400.00,
    "iof_amount":214.64,
    "net_amount":6876.35,
    "client_amount":6876.35,
    "first_due_date":"2022-09-07",
    "last_due_date":"2028-08-07",
    "monthly_effective_total_cost_rate":2.25,
    "annual_effective_total_cost_rate":31.08,
    "monthly_customer_rate":2.14,
    "annual_customer_rate":28.93
  }
]
}

```

Observação: o campo observation dentro do objeto covenant pode ser informado em formato string ou pode ser omitido, igual no exemplo de resposta, onde uma condição de credito vem com o campo preenchido e outra não tem esse campo informado. Quando esse campo vem preenchido significa que houve uma crítica para essa condição de credito que impossibilita a simulação nesse convenio e produto para os parâmetros informados na simulação.

9.5. Exemplo de requisição via cURL:

```

curl --location --request POST 'https://marketplace-proposal-service-api-
h.c6bank.info/marketplace/proposal/simulation' \
--header 'Authorization: token' \
--header 'Accept: application/vnd.c6bank_error_data_v2+json' \

```

```
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "operation_type": "NOVA",
  "simulation_type": "POR_VALOR_PARCELA",
  "formalization_subtype": "DIGITAL_WEB",
  "promoter_code": "000001",
  "client": {
    "tax_identifier": "57337943059",
    "enrollment": "1646011063",
    "birth_date": "1969-09-18",
    "income_amount": 11345.41
  },
  "requested_amount": null,
  "installment_amount": 200,
  "installment_quantity": 72
}'
```

10. Tratamento de erros

A API de simulação permite a definição de formato de retorno de erro pelo valor do **media type** no cabeçalho HTTP **Accept**, definida abaixo:

application/vnd.c6bank_error_data_v2+json

Permite que o retorno do código e mensagem de erro estejam separados em atributo distintos. O código de erro será retornado no atributo **code** e a mensagem no atributo **message**, ambos no primeiro item da lista **details**, além do código de status http. Os códigos e mensagens de erro estão definidos mais abaixo no tópico **Códigos de Erro**.

Media type

application/vnd.c6bank_error_data_v2+json ▼

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "message": "string",
  "details": [
    {
      "code": "string",
      "message": "string"
    }
  ]
}
```

Seção 1.3 Contratação(Inclusão):

11. API de contratação de proposta de saque aniversário

A API de contratação de propostas de antecipação do saque aniversário FGTS pode ser requisitada pela API **/marketplace/proposal/fgts (método POST)**, que permite a realização da inclusão de uma proposta de antecipação de saque aniversário.

As requisições realizadas para a API de contratação precisam incluir o cabeçalho HTTP **Autorization** contendo o valor do atributo **access_token** obtido pela API **/auth/token** apresentada nesse documento. Os parâmetros necessários para a contratação de uma proposta estão definidos da seguinte forma:

Parâmetro	Obrigatório	Definição
table_code	SIM	Código da tabela de financiamento
formalization_subtype	SIM	Tipo de formalização. Ex.: DIGITAL ou DIGITAL_WEB
requested_amount	SIM	Valor solicitado a ser financiado
origin	SIM	Objeto que define as informações do correspondente bancário.
promoter_code	SIM	Atributo do objeto origin. Número de promotora do correspondente
typist_code	SIM	Atributo do objeto origin. Código do digitador. Detalhado mais abaixo.
tax_identifier_of_certified_agent	SIM	CPF ou código do agente certificado
client	SIM	Objeto que define as informações do client.
tax_identifier	SIM	Atributo do objeto client. CPF do cliente.
name	SIM	Atributo do objeto client. Nome do cliente.
nationality_code	SIM	Atributo do objeto client. Nacionalidade do cliente. Valores possíveis: 01 ou 02. 01 para Brasileiro e 02 para Estrangeiro
document_type	SIM	Atributo do objeto client. Tipo de documento do cliente. Valores possíveis: RG, IE, RNE, CTPS, CNH, CR ou P
document_number	SIM	Atributo do objeto client. Número do documento do cliente.
document_federation_unit	SIM	Atributo do objeto client. Sigla da unidade federativa do documento do cliente. Ex: SP, RN, BA, MG, AM, etc.
document_issuance_date	SIM	Data de emissão do documento. Obs: Deve ser uma data mais nova do que a data definida no parâmetro birth_date.

marital_status	NÃO	Atributo do objeto client. Estado civil. Valores possíveis: Solteiro, Casado, SeparadoJudicialmente, Divorciado, Viuvo, UniaoEstavel
birth_date	SIM	Atributo do objeto client. Data de nascimento do cliente.
gender	SIM	Atributo do objeto client. Gênero do cliente. Valores possíveis: Masculino, Feminino
income_amount	SIM	Atributo do objeto client. Valor da renda do cliente.
mother_name	SIM	Atributo do objeto client. Nome da mãe do cliente
pep	NÃO	Atributo do objeto client. Informa se o cliente é uma pessoa politicamente exposta. Valores possíveis: Nao, Sim
email	NÃO	Atributo do objeto client. Email do cliente.
mobile_phone_area_code	SIM	Atributo do objeto client. DDD do telefone celular do cliente
mobile_phone_number	SIM	Atributo do objeto client. Número do telefone celular do cliente
address	SIM	Atributo do objeto client. Objeto contendo os atributos do endereço do cliente.
street	SIM	Atributo do objeto adress. Rua ou avenida do endereço do cliente.
number	SIM	Atributo do objeto adress. Número do endereço do cliente
neighborhood	SIM	Atributo do objeto adress. Bairro do endereço do cliente
city	SIM	Atributo do objeto adress. Cidade do endereço do cliente
federation_unit	SIM	Atributo do objeto adress. Sigla da unidade federativa do endereço do cliente. Ex: RN, MG, AM, SP, PR, RS
zip_code	SIM	Atributo do objeto address. CEP do endereço do cliente
bank_data	SIM	Atributo do objeto client. Define os dados bancários do cliente.
bank_code	SIM	Atributo do objeto bank_data. Código do banco do cliente.
agency_number	SIM	Atributo do objeto bank_data. Número da agência do banco do cliente.
account_type	SIM	Atributo do objeto bank_data. Tipo de conta bancária do cliente. Valores possíveis: ContaCorrenteIndividual, ContaPoupancaIndividual, ContaSalario, ContaCorrenteConjunta, ContaPoupancaConjunta, ContaInvestimento
account_number	SIM	Atributo do objeto bank_data. Número da conta bancária do cliente.
account_digit	SIM	Atributo do objeto bank_data. Número do dígito da conta bancária do cliente.
spouse_name	NÃO	Atributo do objeto client. Nome do cônjuge do cliente. Caso não tenha cônjuge esse campo não deverá ser informado.

Exemplo de body da requisição de contratação de proposta:

```
{
  "table_code": "string",
  "formalization_subtype": "DIGITAL",
  "requested_amount": 0,
  "origin": {
    "promoter_code": "string",
    "typist_code": "string",
    "tax_identifier_of_certified_agent": "string"
  },
  "client": {
    "tax_identifier": "string",
    "name": "string",
```

```

"nationality_code": "01",
"document_type": "RG",
"document_number": "string",
"document_federation_unit": "AC",
"document_issuance_date": "2022-01-20",
"marital_status": "Solteiro",
"birth_date": "2022-01-20",
"gender": "Masculino",
"income_amount": 0,
"mother_name": "string",
"pep": "Nao",
"email": "user@example.com",
"mobile_phone_area_code": "string",
"mobile_phone_number": "string",
"address": {
  "street": "string",
  "number": "string",
  "neighborhood": "string",
  "city": "string",
  "federation_unit": "AC",
  "zip_code": "string"
},
"bank_data": {
  "bank_code": "string",
  "agency_number": "string",
  "account_type": "ContaCorrenteIndividual",
  "account_number": "string",
  "account_digit": "string"
},
"spouse_name": "string"
}
}

```

12. API de contratação de proposta de saque aniversário V2

A API de contratação de propostas de antecipação do saque aniversário FGTS Versão 2 pode ser requisitada pela API ***/marketplace/proposal/fgts (método POST)***, que permite a realização da inclusão de uma proposta de antecipação de saque aniversário.

As requisições realizadas para a API de contratação, nessa versão, precisam incluir o cabeçalho HTTP **Authorization** contendo o valor do atributo **access_token** obtido pela API ***/auth/token*** apresentada nesse documento. O cabeçalho HTTP **Accept** da requisição precisa contar o valor **'application/vnd.c6bank_fgts_include_v2+json'**.

- CURL da API de inclusão

```
curl --location 'https://marketplace-proposal-in.hom.core.gondor.infra/proposal/fgts' \
```

```
--header 'Authorization:
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhY2Nlc3NfdG9rZW4iOiIzaU85cjlNcTJDWlJ0eIJ1UzdVY0tOX2FIRlJYUkwtNXZjUWlh
aEEtR3VJRkQ4SFRNUzYybUYzLXlIZ25VUXZzeWl0NmEydVpxWEFaalR0N1gxUWZVVVlKaWdGMHJCaoR2R2tStUUh1QUxGT0FK
dE5vTjU3RjNHRjNFSVR4M040UnY1WWM2cTNwVmliXQTOFpYWHJxdFBtMTJOT28xRk5wWk12ZkRlSzdneDltXzhFdEtZZ2tm
aDBPNFUyV1ZwZmg1U3VlZXJkRWRMMnNudHFKdTdmRUxNMIJtdGFyZTFmcnRQMfJSaU9wMENzTi1kX1U0WlNYUFBWV0lY
VVRBbInFOWZCT2NndkZTd29MdFVsWjRfZHVqWjgyQkU5bzdJTjN5OUZ6VGJ0R25jaTAaWVxWUV0V1Z0Z3RlczyQTY2WHR
kOWFfQkZ1UGxWbzJWaEZMbnpKekFVSHRCHOHpDYjBlbDIYYmpYN3N3UFA0REVoZ183YTA4TIEzX2RWbFIPTIMiLCJzdWliOiJD
NkJhbmtNYXJrZXRwbGFjZUhhbSIsImVzcyY2VlY2V5bW5rLW1hcmtldHBsYWwvSislmV4cCI6MTY5MjEwODU3
MywiaWF0IjoxNjkyMTA3Mzc0LCJqdGkiOiJkMDEuZGM2Ny03NTJlTQ1MGUuOGNlOC1kM2U0OGZiY2Y4NTkiLCJ1c2VybmFtZ
Si6IlNWQ19ESUdJVEFMI0SmZjCIWrvrA0Pnk-zigqxp00mHccWVxhocS6e8wY_iw' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Accept: application/vnd.c6bank_fgts_include_v2+json' \
--data-raw '{
  "simulation_id": " 01HBS0S7GJQZHCMFYT5t43KQ6T",
  "promoter_code": "000023",
  "typist_code": "003423",
  "tax_identifier_of_certified_agent": "456.456.789-12",
  "client": {
    "tax_identifer": "123.456.789-00",
    "name": "string",
    "nationality_code": "01",
    "document_number": "43867412",
    "document_federation_unit": "SP",
    "document_issuance_date": "2023-07-18",
    "document_issuing_state": "SSP",
    "marital_status": "MARRIED",
    "birth_date": "2023-07-18",
    "gender": "MALE",
    "income_amount": 5.000,
    "other_income_amount": 250.0,
    "mother_name": "Maria de Jesus",
    "pep": false,
    "email": "user@example.com",
    "mobile_phone_area_code": "44",
    "mobile_phone_number": "967329435",
    "address": {
      "street": "AV PAULISTA",
      "number": "671",
      "neighborhood": "BELA VISTA",
      "city": "SÃO PAULO",
      "federation_unit": "SP",
      "zip_code": "01310100"
    },
    "bank_data": {
      "bank_code": "336",
      "agency_number": "0001",
      "agency_digit": "1",
      "account_type": "INDIVIDUAL_CHECKING_ACCOUNT",
      "account_number": "94552",
      "account_digit": "5"
    },
    "spouse_name": "Jose de Deus"
  }
}'
```

Os parâmetros necessários para a contratação de uma proposta estão definidos da seguinte forma:

Parâmetro	Obrigatório	Definição
simulation_id	SIM	Id da simulação
promoter_code	SIM	Número de promotora do correspondente
typist_code	SIM	Código do digitador
tax_identifier_of_certified_agent	SIM	CPF do agente certificado
client	SIM	Objeto que define as informações do client.
tax_identifier	SIM	Atributo do objeto client. CPF do cliente.
name	SIM	Atributo do objeto client. Nome do cliente.
nationality_code	SIM	Atributo do objeto client. Nacionalidade do cliente. Valores possíveis: BRAZILIAN (Brasileiro) FOREIGN_CITIZEN (Estrangeiro)
document_number	SIM	Atributo do objeto client. Número do documento do cliente.
document_federation_unit	SIM	Atributo do objeto client. Sigla da unidade federativa do documento do cliente. Ex: SP, RN, BA, MG, AM, etc.
document_issuance_date	SIM	Data de emissão do documento. Obs: Deve ser uma data mais nova do que a data definida no parâmetro birth_date.
document_issuing_state	SIM	Atributo do objeto client. Órgão emissor do documento
marital_status	SIM	Atributo do objeto client. Estado civil. Valores possíveis: SINGLE (Solteiro) MARRIED (Casado) LEGALLY_SEPARATED (SeparadoJudicialmente) DIVORCED (Divorciado) WIDOWER (Viuvo) COMMON_LAW_MARRIAGE (UniaoEstavel)
birth_date	SIM	Atributo do objeto client. Data de nascimento do cliente.
gender	SIM	Atributo do objeto client. Gênero do cliente. Valores possíveis: MALE (Masculino) FEMALE (Feminino)
income_amount	SIM	Atributo do objeto client. Valor da renda do cliente.
other_income_amount	SIM	Atributo do objeto client. Valor de outros tipos de renda
mother_name	SIM	Atributo do objeto client. Nome da mãe do cliente
pep	SIM	Atributo do objeto client. Informa se o cliente é uma pessoa politicamente exposta. Valores possíveis: FALSE (Não) TRUE (Sim)
email	SIM	Atributo do objeto client. Email do cliente.
mobile_phone_area_code	SIM	Atributo do objeto client. DDD do telefone celular do cliente
mobile_phone_number	SIM	Atributo do objeto client. Número do telefone celular do cliente
address	SIM	Atributo do objeto client. Objeto contendo os atributos do endereço do cliente.
street	SIM	Atributo do objeto adress. Rua ou avenida do endereço do cliente.
number	SIM	Atributo do objeto adress. Número do endereço do cliente
neighborhood	SIM	Atributo do objeto adress. Bairro do endereço do cliente
city	SIM	Atributo do objeto adress. Cidade do endereço do cliente
federation_unit	SIM	Atributo do objeto adress. Sigla da unidade federativa do endereço do cliente. Ex: RN, MG, AM, SP, PR, RS
zip_code	SIM	Atributo do objeto address. CEP do endereço do cliente

bank_data	SIM	Atributo do objeto client. Define os dados bancários do cliente.
bank_code	SIM	Atributo do objeto bank_data. Código do banco do cliente.
agency_number	SIM	Atributo do objeto bank_data. Número da agência do banco do cliente.
agency_digit	SIM	Atributo do objeto bank_data. Dígito da agência do banco do cliente.
account_type	SIM	Atributo do objeto bank_data. Tipo de conta bancária do cliente. Valores possíveis: INDIVIDUAL_CHECKING_ACCOUNT (ContaCorrenteIndividual) INDIVIDUAL_SAVINGS_ACCOUNT (ContaPoupancaIndividual) SALARY_ACCOUNT (ContaSalario) JOINT_CHECKING_ACCOUNT (ContaCorrenteConjunta) JOINT_SAVINGS_ACCOUNT (ContaPoupancaConjunta) INVESTMENT_ACCOUNT (ContaInvestimento)
account_number	SIM	Atributo do objeto bank_data. Número da conta bancária do cliente.
account_digit	SIM	Atributo do objeto bank_data. Número do dígito da conta bancária do cliente.
spouse_name	NÃO	Atributo do objeto client. Nome do cônjuge do cliente. Caso não tenha cônjuge esse campo não deverá ser informado.

Exemplo de body da requisição de contratação de proposta:

```
{
  "simulation_id": "01HBS0S7GJT6E43KQ6T",
  "promoter_code": "00022",
  "typist_code": "147908",
  "tax_identifier_of_certified_agent": "937388372",
  "client": {
    "tax_identifier": "14815451964",
    "name": "Nomezito de Testezito",
    "nationality_code": "BRAZILIAN",
    "document_number": "43867412",
    "document_federation_unit": "SP",
    "document_issuance_date": "2023-07-18",
    "document_issuing_state": "SSP",
    "marital_status": "SINGLE",
    "birth_date": "1978-09-09",
    "gender": "MALE",
    "income_amount": 5.000,
    "other_income_amount": 250.0,
    "mother_name": "Maria de Jesus",
    "pep": false,
    "email": "user@example.com",
    "mobile_phone_area_code": "44",
    "mobile_phone_number": "967329435",
    "address": {
      "street": "AV PAULISTA",
```

```

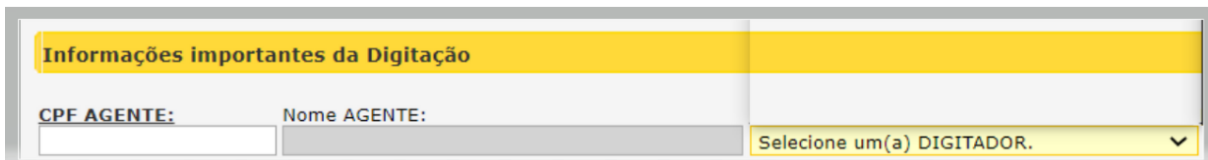
    "number": "671",
    "neighborhood": "BELA VISTA",
    "city": "SÃO PAULO",
    "federation_unit": "SP",
    "zip_code": "01310100"
  },
  "bank_data": {
    "bank_code": "336",
    "agency_number": "0001",
    "agency_digit": "1",
    "account_type": "INDIVIDUAL_CHECKING_ACCOUNT",
    "account_number": "94552",
    "account_digit": "5"
  }
}

```

13. Parâmetro `typist_code`

O parâmetro ***typist_code*** é o código do digitador, formado por seis dígitos, e pode ser obtido pela tela de digitação em **Informações Importantes da Digitação**, em **Selecionar um(a) DIGITADOR**. Será exibida uma lista de digitadores que são formados pelo código do digitador e o usuário, separados por pelo caractere '-'. Ex: **999999 - 10265576903_000633**, nesse caso o ***typist_code*** é o **999999**.

Recorte de tela onde pode ser obtido o ***typist_code***. Deve ser obtido pela lista de usuários em **Selecione um(a) DIGITADOR**:



A imagem mostra uma interface de usuário com o título "Informações importantes da Digitação" em um cabeçalho amarelo. Abaixo, há dois campos de entrada: "CPF AGENTE:" e "Nome AGENTE:". À direita, há uma lista suspensa com o texto "Selecione um(a) DIGITADOR." e uma seta para baixo.

14. Tratamento de erros

A API de simulação permite a definição de formato de retorno de erro pelo valor do ***media type*** no cabeçalho HTTP ***Accept***, definida abaixo:

application/vnd.c6bank_error_data_v2+json

Permite que o retorno do código e mensagem de erro estejam separados em atributos distintos. O código de erro será retornado no atributo ***code*** e a mensagem no atributo ***message***, ambos no

primeiro item da lista **details**, além do código de status http. Os códigos e mensagens de erro estão definidos mais abaixo no tópico **Códigos de Erro**.

Media type

application/vnd.c6bank_error_data_v2+json ▾

Example Value | Schema

```
{
  "type": "string",
  "message": "string",
  "details": [
    {
      "code": "string",
      "message": "string"
    }
  ]
}
```

```
curl --location --request POST 'https://marketplace-proposal-service-api-h.c6bank.info/marketplace/proposal/fgts' \
--header 'Authorization:
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhY2Nlc3NfdG9rZW4iOiJpU0hqQVJjTk1nYi1idHIFUWdnRGZFaHNWb1VBQlhtHT1NO
MTIfnN1N3SFIZSEn4eWVZdkIBbHlad19iUk9zcUJIOHhasfSAkInLNSKNFKFNDzNFJSTVdsdfshRb1BoMG9EYzFjWld4OU9qWVNG
emZOb1NZSU10dXdNAMCjdfMCMBlU1Y3eVJOZENKMk9PZkNZTnhQUhfeHBjRmFHBdVfeEITM0UxSUlwRzhNQnpKeTQ4N0
hwV2g4ZGUyUzNHUDRhcdZ3TKy1dk1TeUE0X2dYdlQ3VnhjdHAYm2cwMlhyNXd3RzJKTlpyUlhUaGxrSjc0aWZRWkxVVFQT
Z4bThTdDBISEsdfsfWsdfsdfVJQaEZqZ3BpRnRlLWZacGJMCGVKS1N1NQW1ORDBBbmJwcFVxSjRZMk5HU2NockRMOGw3ZVt4L
UFxSjE4TEI3OUVLM2pITkVaYURxU19XeXdlUWw4SjdDWlI6ejFVbFZJU2hscdm5Qc3RtQUFsYUFCscduWURPbUQtX08iLCJzAMD
MDFDIJFJEOIJEIhvbSIsImVycy16InVybpcL1wvYyZiYW5rLW1hcmtldHBsYWNILWhvbSIsdYUWw4SjdDWlI6ejFVbFZJU2hscdm5Qc3RtQUFsYUFCscduWURPbUQtX08iLCJzAMD
oxNjQzNjg1Nzc5LCJqdGkiOiJhNDJhNDJjYS04YjliLTRhOGIOTRrZi02ODVIMDk1YTdhMjliLCJ1c2VybmFtZSI6IiNWQ19ESUdJVEF
Mln0.m6ugaTWI-Y522eMqoKQ1P3rCdSdfAOPSFKAOKFDvA ' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Accept: application/vnd.c6bank_error_data_v2+json' \
--data-raw '{
  "table_code": "000001",
  "formalization_subtype": "DIGITAL",
  "requested_amount": 300,
  "origin": {
    "promoter_code": "000001",
    "typist_code": "999999",
    "tax_identifier_of_certified_agent": "9999999999"
  },
  "client": {
    "tax_identifier": "38538776991",
    "name": "MARIANA COSTA",
    "nationality_code": "01",
    "document_type": "RG",
```

```

"document_number": "27834499822",
"document_federation_unit": "SP",
"document_issuance_date": "2009-06-09",
"marital_status": "Casado",
"spouse_name": "Minha Spouse",
"birth_date": "1988-09-11",
"gender": "Masculino",
"income_amount": 300,
"mother_name": "Mãe de Todos",
"pep": "Nao",
"email": "teste@example.com",
"mobile_phone_area_code": "11",
"mobile_phone_number": "9762534545",
"address": {
  "street": "rua teste",
  "number": "123",
  "neighborhood": "2",
  "city": "teste cidade",
  "federation_unit": "SP",
  "zip_code": "05089-101"
},
"bank_data": {
  "bank_code": "873",
  "agency_number": "1002",
  "account_type": "ContaCorrenteIndividual",
  "account_number": "98891",
  "account_digit": "1"
}
}
}

```

15. Inclusão de propostas de Margem Livre

A API de contratação de propostas de Margem Livre pode ser requisitada pela API ***/marketplace/proposal (método POST)***, que permite a realização da inclusão de uma proposta de margem livre.

As requisições realizadas para a API de contratação precisam incluir o cabeçalho HTTP ***Autorization*** contendo o valor do atributo ***access_token*** obtido pela API ***/auth/token*** apresentada nesse documento. Os parâmetros necessários para a contratação de uma proposta estão definidos da seguinte forma:

Parâmetro	Obrigatório	Definição
simulation_type	SIM	Tipo de simulação que gerou os as condições de crédito. Valores possíveis: POR_VALOR_PARCELA ou POR_VALOR_SOLICITADO . Esse valor influencia na obrigatoriedade dos campos installment_amount e requested_amount. OBS: O valor desse campo deve ser o mesmo valor utilizado na simulação no

		campo simulation_type. Isso para que não haja divergências nos valores das condições de crédito da formalização
formalization_subtype	SIM	Subtipo de formalização. Valores possíveis: DIGITAL_WEB ou PLUS
operation_type	NÃO	Tipo de operação. Default 'NOVA'. Valor possível 'NOVA'
origin	SIM	Objeto que define as informações do correspondente bancário.
promoter_code	SIM	Atributo do objeto origin. Número de promotora do correspondente
covenant_group	SIM	Código do convênio. O default desse parâmetro é INSS Os valores possíveis são: INSS SIAPE_SERVIDOR SIAPE_PENSIONISTA AUXILIO_BRASIL
public_agency	SIM	Atributo do objeto origin. Órgão público vinculado ao convênio. Os valores possíveis podem ser consultados na API de convênios por meio do path /marketplace/covenant-companies/public-agencies informando o covenant_group
typist_code	SIM	Atributo do objeto origin. Código do digitador. Detalhado no item 12 desse documento
tax_identifier_of_certified_agent	SIM	CPF ou Código do agente certificado
credit_condition	SIM	Objeto que defini as informações de crédito da proposta
covenant_code	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Código do convênio retornado na simulação
product_code	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Código do produto retornado na simulação
installment_quantity	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Quantidade de parcelas retornada na simulação
principal_amount	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Valor principal retornado na simulação
installment_amount	DEPENDE DE OUTRO CAMPO	Atributo do objeto credit_condition. Valor por parcelas retornado na simulação. Esse valor só é obrigatório caso o campo inclusion_type seja informado com o valor POR_VALOR_PARCELA
requested_amount	DEPENDE DE OUTRO CAMPO	Atributo do objeto credit_condition. Valor solicitado retornado na simulação. Esse valor só é obrigatório caso o campo inclusion_type seja informado com o valor POR_VALOR_SOLICITADO
iof_amount	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Valor do iof retornado na simulação
cliente_amount	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Valor do cliente retornado na simulação
first_due_date	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Data da primeira parcela retonada na simulação
last_due_date	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Data da última parcela retonada na simulação
monthly_effective_total_cost_rate	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Taxa efetiva total mensal
monthly_customer_rate	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Taxa mensal do cliente
payment	SIM	Objeto que define as informações do cliente
bank_code	SIM	Atributo do objeto payment. Número do banco
agency_number	SIM	Atributo do objeto payment. Número da agência
agency_digit	SIM	Atributo do objeto payment. Dígito da agência

accountType	SIM	Atributo do objeto payment. Tipo da conta. Valores possíveis são: 1. ContaCorrenteIndividual 2. ContaPoupancaIndividual 3. ContaSalario 4. ContaCorrenteConjunta 5. ContaPoupancaConjunta 6. ContaInvestimento
account_number	SIM	Atributo do objeto payment. Número da conta
account_digit	SIM	Atributo do objeto payment. Dígito da conta
client	SIM	Objeto que define as informações do cliente
tax_identifier	SIM	Atributo do objeto client. CPF do cliente
name	SIM	Atributo do objeto client. Nome do cliente
document_type	SIM	Atributo do objeto client. Tipo do documento. Valores possíveis: 1. RG 2. RNE 3. CTPS 4. CNH 5. CR 6. NaoDefinido
document_number	SIM	Atributo do objeto client. Número do documento
document_federation_unit	SIM	Atributo do objeto client. Unidade federativa do documento
issuance_date	SIM	Atributo do objeto client. Data de liberação do documento
government_agency_which_has_issued_the_document	SIM	Atributo do objeto client. Agência governamental que expediu o documento
marital_status	SIM	Atributo do objeto client. Estado civil. Os valores possíveis são: 1. Solteiro 2. Casado 3. Desquitado 4. Divorciado 5. Viuvo 6. Outros
politically_exposed_person	SIM	Atributo do objeto client. Pessoa politicamente exposta. Os valores possíveis são: 1. Nao 2. Sim
birth_date	SIM	Atributo do objeto client. Data de nascimento do cliente
gender	SIM	Atributo do objeto client. Gênero do cliente. Valores possíveis: 1. Masculino 2. Feminino
spouse_name	SIM	Atributo do objeto client. Nome do conjugue
income_amount	SIM	Atributo do objeto client. Valor da renda mensal do cliente
mother_name	SIM	Atributo do objeto client. Nome da mãe do cliente
email	SIM	Atributo do objeto client. Email do cliente
mobile_phone_area_code	SIM	Atributo do objeto client. Código de área do celular do cliente
mobile_phone_number	SIM	Atributo do objeto client. Número do celular do cliente
bank_data	SIM	Atributo do objeto client. Dados bancários do cliente
bank_code	SIM	Atributo do objeto bank_data. Número ou código do banco
agency_number	SIM	Atributo do objeto bank_data. Número da agência
agency_digit	SIM	Atributo do objeto bank_data. Dígito da agência
account_type	SIM	Atributo do objeto bank_data. Tipo de conta. Os valores possíveis são: 1. ContaCorrenteIndividual 2. ContaPoupancaIndividual 3. ContaSalario 4. ContaCorrenteConjunta 5. ContaPoupancaConjunta 6. ContaInvestimento

account_number	SIM	Atributo do objeto bank_data. Número da conta
account_digit	SIM	Atributo do objeto bank_data. Dígito da conta
benefit_data	SIM	Atributo do objeto client. Dados do benefício do cliente
receive_card_benefit	SIM	Atributo do objeto benefit_data. Informa se o cliente recebe benefício via cartão. Valores possíveis 1. Sim 2. Nao
receive_card_benefit	SIM	Atributo do objeto benefit_data. Unidade federativa do benefício. Valores possíveis: Sigla do estado do benefício
address	SIM	Atributo do objeto client. Dados de endereço do cliente
street	SIM	Atributo do objeto address. Logradouro do endereço do cliente
number	SIM	Atributo do objeto address. Número do endereço do cliente
neighborhood	SIM	Atributo do objeto address. Bairro do endereço do cliente
city	SIM	Atributo do objeto address. Cidade do endereço do cliente
federation_unit	SIM	Atributo do objeto address. Unidade federativa do endereço do cliente
zip_code	SIM	Atributo do objeto address. Código CEP do endereço do cliente
professional_data	SIM	Atributo do objeto client. Dados profissionais do cliente
enrollment	SIM	Atributo do objeto professional_data. Matrícula do cliente.
founder_enrollment	DEPENDE DE OUTRO CAMPO	Atributo do objeto professional_data. Matrícula do instituidor. Obrigatório caso a propriedade covenant_group assumir o valor (SIAPE_PENSIONISTA)
benefit_type	DEPENDE DE OUTRO CAMPO	Atributo do objeto professional_data. Tipo de benefício. É validado como um campo de 2 caracteres caso a propriedade covenant_group assumir o valor (INSS)

Exemplo de body da requisição de contratação de margem livre

```
{
  "formalization_subtype": "DIGITAL_WEB",
  "operation_type": "NOVA",
  "simulation_type": "POR_VALOR_SOLICITADO",
  "origin": {
    "promoter_code": "000001",
    "covenant_group": "INSS",
    "public_agency": "000001",
    "typist_code": "000001",
    "tax_identifier_of_certified_agent": "672.133.200-09"
  },
  "credit_condition": {
    "covenant_code": "000799",
    "product_code": "000030",
    "installment_quantity": 84,
    "principal_amount": 15674.13,
    "installment_amount": 59.47,
    "requested_amount": 15000.0,
    "iof_amount": 473.79,
    "client_amount": 15000.0,
    "first_due_date": "2022-10-07",
    "last_due_date": "2029-09-07",
    "monthly_effective_total_cost_rate": 2.28,
    "monthly_customer_rate": 2.14
  },
  "payment": {
```

```
"bank_code": "341",
"agency_number": "3740",
"agency_digit": "0",
"account_type": "ContaCorrenteIndividual",
"account_number": "06515",
"account_digit": "0"
},
"client": {
  "tax_identifier": "89470151054",
  "name": "MARCIO ARMANDO SILVA",
  "document_type": "RG",
  "document_number": "74353573-0",
  "document_federation_unit": "SP",
  "issuance_date": "2012-12-20",
  "government_agency_which_has_issued_the_document": "SSP",
  "marital_status": "Casado",
  "politically_exposed_person": "Nao",
  "birth_date": "1956-11-29",
  "gender": "Masculino",
  "spouses_name": "Dona Marilda",
  "income_amount": 5000,
  "mother_name": "Dona Maria",
  "email": "MARCIO_ARMANDO@HOTMAIL.COM",
  "mobile_phone_area_code": "11",
  "mobile_phone_number": "942284455",
  "bank_data": {
    "bank_code": "341",
    "agency_number": "3740",
    "agency_digit": "0",
    "account_type": "ContaPoupancaIndividual",
    "account_number": "06515",
    "account_digit": "0"
  },
  "benefit_data": {
    "receive_card_benefit": "Nao",
    "federation_unit": "SP"
  },
  "address": {
    "zip_code": "01310100",
    "street": "AV PAULISTA",
    "number": "671",
    "neighborhood": "BELA VISTA",
    "city": "SÃO PAULO",
    "federation_unit": "SP"
  },
  "professional_data": {
    "enrollment": "1234567",
    "founder_enrollment": "12312",
    "benefit_type": "01"
  }
}
```


}

16. Retorno da requisição das APIs de contratação de proposta de margem livre e FGTS

A API de contratação de propostas de margem livre e antecipação de FGTS, em caso de sucesso, retornam um JSON contendo o número da proposta que foi incluída no sistema. Com o número da proposta é possível realizar a consulta de andamento da proposta na esteira de formalização pela API de consulta */marketplace/proposal*, detalhada mais abaixo nesse documento.

```
{
  "proposal_number": "string"
}
```

17. Inclusão de propostas de Refinanciamento

A API de proposta de refinanciamento pode ser requisitada pela API */marketplace/proposal (método POST)*, que permite a realização da inclusão de uma proposta de margem livre.

As requisições realizadas para a API de contratação precisam incluir o cabeçalho HTTP **Autorization** contendo o valor do atributo **access_token** obtido pela API */auth/token* apresentada nesse documento. Os parâmetros necessários para a contratação de uma proposta estão definidos da seguinte forma:

Parâmetro	Obrigatório	Definição
simulation_type	SIM	Tipo de simulação que gerou os as condições de crédito. Valores possíveis: POR_VALOR_PARCELA ou POR_VALOR_SOLICITADO . Esse valor influencia na obrigatoriedade dos campos <code>installment_amount</code> e <code>requested_amount</code> . OBS: O valor desse campo deve ser o mesmo valor utilizado na simulação no campo <code>simulation_type</code>. Isso para que não haja divergências nos valores das condições de crédito da formalização
formalization_subtype	SIM	Subtipo de formalização. Valores possíveis: DIGITAL_WEB ou PLUS
operation_type	SIM	Tipo de operação. O default desse parâmetro é NOVA Valores possíveis:

		<p>NOVA</p> <p>REFINANCIAMENTO</p> <p>Neste caso deve ser enviado o valor</p> <p>REFINANCIAMENTO</p> <p>Com o valor REFINANCIAMENTO o campo com os contratos a ser refinanciados é obrigatório refinancing_contracts</p>
origin	SIM	Objeto que define as informações do correspondente bancário.
promoter_code	SIM	Atributo do objeto origin. Número de promotora do correspondente
covenant_group	SIM	<p>Atributo do objeto origin. Grupo do convênio. Os valores possíveis são:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 'INSS' 2. 'SIAPE_SERVIDOR' 3. 'SIAPE_PENSIONISTA' 4. 'AUXILIO_BRASIL'
public_agency	SIM	Atributo do objeto origin. Órgão público vinculado ao convênio. Os valores possíveis podem ser consultados na API de convênios por meio do path /marketplace/covenant-companies/public-agencies informando o covenant_group
typist_code	SIM	Atributo do objeto origin. Código do digitador. Detalhado no item 12 desse documento
tax_identifier_of_certified_agent	SIM	CPF ou Código do agente certificado
credit_condition	SIM	Objeto que defini as informações de crédito da proposta
covenant_code	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Código do convênio retornado na simulação
product_code	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Código do produto retornado na simulação
installment_quantity	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Quantidade de parcelas retornada na simulação
principal_amount	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Valor principal retornado na simulação
installment_amount	DEPENDE DE OUTRO CAMPO	Atributo do objeto credit_condition. Valor por parcelas retornado na simulação. Esse valor só é obrigatório caso o campo inclusion_type seja informado com o valor POR_VALOR_PARCELA
requested_amount	DEPENDE DE OUTRO CAMPO	Atributo do objeto credit_condition. Valor solicitado retornado na simulação. Esse valor só é obrigatório caso o campo inclusion_type seja informado com o valor POR_VALOR_SOLICITADO
iof_amount	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Valor do iof retornado na simulação
cliente_amount	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Valor do cliente retornado na simulação
first_due_date	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Data da primeira parcela retonada na simulação
last_due_date	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Data da última parcela retonada na simulação
monthly_effective_total_cost_rate	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Taxa efetiva total mensal
monthly_customer_rate	SIM	Atributo do objeto credit_condition. Taxa mensal do cliente
payment	SIM	Objeto que define as informações do cliente
bank_code	SIM	Atributo do objeto payment. Número do banco
agency_number	SIM	Atributo do objeto payment. Número da agência

agency_digit	SIM	Atributo do objeto payment. Dígito da agência
accountType	SIM	Atributo do objeto payment. Tipo da conta. Valores possíveis são: 7. ContaCorrenteIndividual 8. ContaPoupancaIndividual 9. ContaSalario 10. ContaCorrenteConjunta 11. ContaPoupancaConjunta 12. ContaInvestimento
account_number	SIM	Atributo do objeto payment. Número da conta
account_digit	SIM	Atributo do objeto payment. Dígito da conta
client	SIM	Objeto que define as informações do cliente
tax_idenfifier	SIM	Atributo do objeto client. CPF do cliente
name	SIM	Atributo do objeto client. Nome do cliente
document_type	SIM	Atributo do objeto client. Tipo do documento. Valores possíveis: 7. RG 8. RNE 9. CTPS 10. CNH 11. CR 12. NaoDefinido
document_number	SIM	Atributo do objeto client. Número do documento
document_federation_unit	SIM	Atributo do objeto client. Unidade federativa do documento
issuance_date	SIM	Atributo do objeto client. Data de liberação do documento
government_agency_which_has_issued_the_document	SIM	Atributo do objeto client. Agência governamental que expediu o documento
marital_status	SIM	Atributo do objeto client. Estado civil. Os valores possíveis são: 7. Solteiro 8. Casado 9. Desquitado 10. Divorciado 11. Viuvo 12. Outros
politically_exposed_person	SIM	Atributo do objeto client. Pessoa politicamente exposta. Os valores possíveis são: 3. Nao 4. Sim
birth_date	SIM	Atributo do objeto client. Data de nascimento do cliente
gender	SIM	Atributo do objeto client. Gênero do cliente. Valores possíveis: 3. Masculino 4. Feminino
spouse_name	SIM	Atributo do objeto client. Nome do conjugue
income_amount	SIM	Atributo do objeto client. Valor da renda mensal do cliente
mother_name	SIM	Atributo do objeto client. Nome da mãe do cliente
email	SIM	Atributo do objeto client. Email do cliente
mobile_phone_area_code	SIM	Atributo do objeto client. Código de área do celular do cliente
mobile_phone_number	SIM	Atributo do objeto client. Número do celular do cliente
bank_data	SIM	Atributo do objeto client. Dados bancários do cliente
bank_code	SIM	Atributo do objeto bank_data. Número ou código do banco
agency_number	SIM	Atributo do objeto bank_data. Número da agência
agency_digit	SIM	Atributo do objeto bank_data. Dígito da agência
account_type	SIM	Atributo do objeto bank_data. Tipo de conta. Os valores possíveis são: 7. ContaCorrenteIndividual 8. ContaPoupancaIndividual 9. ContaSalario 10. ContaCorrenteConjunta 11. ContaPoupancaConjunta

		12. ContaInvestimento
account_number	SIM	Atributo do objeto bank_data. Número da conta
account_digit	SIM	Atributo do objeto bank_data. Dígito da conta
benefit_data	SIM	Atributo do objeto client. Dados do benefício do cliente
receive_card_benefit	SIM	Atributo do objeto benefit_data. Informa se o cliente recebe benefício via cartão. Valores possíveis 3. Sim 4. Nao
receive_card_benefit	SIM	Atributo do objeto benefit_data. Unidade federativa do benefício. Valores possíveis: Sigla do estado do benefício
address	SIM	Atributo do objeto client. Dados de endereço do cliente
street	SIM	Atributo do objeto address. Logradouro do endereço do cliente
number	SIM	Atributo do objeto address. Número do endereço do cliente
neighborhood	SIM	Atributo do objeto address. Bairro do endereço do cliente
city	SIM	Atributo do objeto address. Cidade do endereço do cliente
federation_unit	SIM	Atributo do objeto address. Unidade federativa do endereço do cliente
zip_code	SIM	Atributo do objeto address. Código CEP do endereço do cliente
professional_data	SIM	Atributo do objeto client. Dados profissionais do cliente
enrollment	SIM	Atributo do objeto professional_data. Matrícula do cliente.
founder_enrollment	DEPENDE DE OUTRO CAMPO	Atributo do objeto professional_data. Matrícula do instituidor. Obrigatório caso a propriedade covenant_group assumir o valor (SIAPE_PENSIONISTA)
benefit_type	DEPENDE DE OUTRO CAMPO	Atributo do objeto professional_data. Tipo de benefício. É validado como um campo de 2 caracteres caso a propriedade covenant_group assumir o valor (INSS)
refinancing_contracts	SIM	Lista de operações de contrato a serem refinanciadas

Exemplo de body da requisição de contratação de margem livre

```
{
  "formalization_subtype": "DIGITAL_WEB",
  "operation_type": "REFINANCIAMENTO",
  "simulation_type": "POR_VALOR_SOLICITADO",
  "origin": {
    "promoter_code": "000001",
    "covenant_group": "INSS",
    "public_agency": "000001",
    "typist_code": "000001",
    "tax_identifier_of_certified_agent": "672.133.200-09"
  },
  "credit_condition": {
    "covenant_code": "000799",
    "product_code": "000030",
    "installment_quantity": 84,
    "principal_amount": 15674.13,
    "installment_amount": 59.47,
    "requested_amount": 15000.0,
    "iof_amount": 473.79,
    "client_amount": 15000.0,
    "first_due_date": "2022-10-07",
    "last_due_date": "2029-09-07",
    "monthly_effective_total_cost_rate": 2.28,
  }
}
```

```
    "monthly_customer_rate": 2.14
  },
  "payment": {
    "bank_code": "341",
    "agency_number": "3740",
    "agency_digit": "0",
    "account_type": "ContaCorrenteIndividual",
    "account_number": "06515",
    "account_digit": "0"
  },
  "client": {
    "tax_identifier": "89470151054",
    "name": "MARCIO ARMANDO SILVA",
    "document_type": "RG",
    "document_number": "74353573-0",
    "document_federation_unit": "SP",
    "issuance_date": "2012-12-20",
    "government_agency_which_has_issued_the_document": "SSP",
    "marital_status": "Casado",
    "politically_exposed_person": "Nao",
    "birth_date": "1956-11-29",
    "gender": "Masculino",
    "spouses_name": "Dona Marilda",
    "income_amount": 5000,
    "mother_name": "Dona Maria",
    "email": "MARCIO_ARMANDO@HOTMAIL.COM",
    "mobile_phone_area_code": "11",
    "mobile_phone_number": "942284455",
    "bank_data": {
      "bank_code": "341",
      "agency_number": "3740",
      "agency_digit": "0",
      "account_type": "ContaPoupancaIndividual",
      "account_number": "06515",
      "account_digit": "0"
    },
    "benefit_data": {
      "receive_card_benefit": "Nao",
      "federation_unit": "SP"
    },
    "address": {
      "zip_code": "01310100",
      "street": "AV PAULISTA",
      "number": "671",
      "neighborhood": "BELA VISTA",
      "city": "SÃO PAULO",
      "federation_unit": "SP"
    },
    "professional_data": {
      "enrollment": "1234567",
      "founder_enrollment": "12312",

```

```
"benefit_type": "01"
},
"refinancing_contract": ["01939323030"]
}
```

18. Retorno da requisição das APIs de contratação de proposta de margem livre e FGTS

A API de contratação de propostas de Refinanciamento, em caso de sucesso, retorna um JSON contendo o número da proposta que foi incluída no sistema. Com o número da proposta é possível realizar a consulta de andamento da proposta na esteira de formalização pela API de consulta */marketplace/proposal*, detalhada mais abaixo nesse documento.

```
{
  "proposal_number": "string"
}
```

A seguir vemos um JSON de como será o retorno real da API:

```
{
  "proposal_number": "800153271"
}
```

Seção 1.4 Consulta de propostas:

1. Consulta de proposta

Após a inclusão de uma proposta de saque aniversário FGTS, é possível consulta o seu andamento na esteira de formalização pela API */marketplace/proposal* (método **GET**). A API de consulta recebe apenas o parâmetro **proposalNumber** contendo o número da proposta a ser consultada.

As requisições realizadas para a API de consulta precisam incluir o cabeçalho HTTP **Autorization** contendo o valor do atributo **access_token** obtido pela API */auth/token* apresentada nesse documento. O cabeçalho HTTP **Accept** da requisição precisa conter o valor **application/vnd.c6bank_fgts_consult_v1+json**.

```
curl --location --request GET 'https://marketplace-proposal-service-api-
h.c6bank.info/marketplace/proposal?proposalNumber=410161382' \
--header 'Authorization:
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhY2Nlc3NfdG9rZW4iOiJpU0hqQlVjTk1nYi1idHIFUWdnRGZFaHNWb1VBQlhtHT1No
MTlfnN1N3SFI2SEN4eWVZdklBbHlad19iUk9zcUJlOHhasfSAknLNSKNFKFNDzNFJSTVdsdfshRb1BoMG9EYzFfWld4OU9qWVNG
emZOOb1NZSU10dXdNAMCjdfMCmBIU1Y3eVJOZENKMk9PZkNZTnhQUnhfeHBjRmFHbDVfeEITM0UxSUIwRzhNQnpKeTQ4N0
hwV2g4ZGUyUzNHUdRhcDZ3TkY1dk1TeUE0X2dYdlQ3VnhjdHAyM2cwMlhyNXd3RzJkTlpyUlhUaGxrSjc0aWZRWkkxVFVFQT
Z4bThTdDBISEsdfsdFwsdfsdFVJQaEZqZ3BpRnlrLWZacGJMCGVKS1NQW1ORDBBbmJwcFVxSjRZMk5HU2NockRMOGw3ZVh4L
UFxSjE4TEI3OUVLM2piTkVaYURxU19XeXdlUUw4SjdDWlJ6ejFVbFZlU2hscm5Qc3RtQUFsYUFSZduWURPbUQtX08iLCJzAMD
MDFDIJFJEOIJEIhvbSIsImZcyI6InVybpcL1wvYzZiYW5rLW1hcmtldHBsYWNILWhvbSIsdfsdFykasFKSLFKSDFLSKKKSFJSKDF0lj
oxNjQzNjg1Nzc5LCJqdGkiOiJhNDJhNDJjYS04YjliLTRhOGItOTRhZi02ODVIMDk1YTdhMjliLj1c2VybmFtZSI6IiNWQ19ESUdJVEF
MIn0.m6ugaTWI-Y522eMqoKQ1P3rCdfsdFAOPSFKAOKFDvA ' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Accept: application/vnd.c6bank_fgts_consult_v1+json'
```

A situação da proposta será retornada pelo campo **situation** do objeto **loan_track** com os possíveis valores:

Retorno	Descrição
AND	Em andamento
PEN	Pendente
CAN	Cancelado
REP	Reprovado
INT	Integrado (Pago)

Os possíveis valores de retorno dos campos **situation** e **current_activity_description** estão detalhados no manual de digitação FGTS (<https://c6consig.com.br/docs/manual-digitacao-FGTS.pdf>).

Exemplo de retorno da API:

```
{
  "proposal_number": "string",
  "operation_number": "string",
  "operation_type": "string",
  "registration_date": "2022-01-24",
  "login_typist": "string",
  "financing_table_code": "string",
  "formalization_type": "string",
  "formalization_sub_type_description": "string",
  "loan_track": {
    "situation": "string",
    "current_activity_number": 0,
    "activity_last_update": "2022-01-24T20:19:33.821Z",
    "current_activity_description": "string"
  },
  "agreement": {
```

```
"description": "string"
},
"product": {
  "description": "string",
  "code": "string"
},
"origins": [
  {
    "type": "string",
    "code": "string",
    "description": "string"
  }
],
"liberations": [
  {
    "beneficiary_type": "string",
    "way_liberation": "string",
    "document_type": "string",
    "value": 0,
    "agency_digit": "string",
    "agency_number": "string",
    "account_number": "string",
    "account_digit": "string",
    "bank_code": "string"
  }
],
"client": {
  "tax_identifier": "string",
  "name": "string",
  "document_type": "string",
  "document_number": "string",
  "marital_status": "Solteiro",
  "birth_date": "2022-01-24",
  "enrolment": "string",
  "address": {
    "type": "string",
    "street": "string",
    "number": "string",
    "neighborhood": "string",
    "city": "string",
    "federation_unit": "AC",
    "zip_code": "string"
  },
  "phone_numbers": [
    {
      "type": "string",
      "phone_number_area_code": "string",
      "phone_number": "string"
    }
  ]
}
```



```

    }
  ]
},
"credit_condition": {
  "date": "2022-01-24T20:19:33.821Z",
  "requested_amount": 0,
  "gross_amount": 0,
  "principal_amount": 0,
  "net_amount": 0,
  "installment_quantity": 0,
  "installment_amount": 0,
  "iof_amount": 0,
  "first_due_date": "2022-01-24",
  "last_due_date": "2022-01-24",
  "taxes": {
    "monthly_customer_rate": 0,
    "annual_customer_rate": 0,
    "monthly_effective_total_cost_rate": 0,
    "annual_effective_total_cost_rate": 0,
    "monthly_appropriation_rate": 0,
    "annual_appropriation_rate": 0,
    "monthly_nominal_rate": 0,
    "annual_nominal_rate": 0
  }
}
}
}

```

2. Consultar proposta V2

Com o mesmo intuito da primeira versão, porém agora podendo retornar algumas informações sobre o status atual da formalização da proposta, apenas alterando o header de accept. A partir do momento em que a proposta tiver um link de formalização, a consulta retornará os seguintes campos: “[formalization_code](#)” e “[formalization_status](#)”.

As requisições realizadas para a API de consulta precisam incluir o cabeçalho HTTP **Autorization** contendo o valor do atributo **access_token** obtido pela API **/auth/token** apresentada nesse documento. O cabeçalho HTTP **Accept** da requisição precisa conter o valor **application/vnd.c6bank_fgts_consult_v2+json**.

```

curl --location --request GET 'https://marketplace-proposal-service-api-
h.c6bank.info/marketplace/proposal?proposalNumber=410161382' \
--header 'Authorization:
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhY2Nlc3NfdG9rZW4iOiJpU0hqQVJk1nYi1idHIFUWdnRGZFhHNWb1VBQlhtHT1No
MTIfn1N3SF12SEN4eWVZdklBbHlad19iUk9zcUJlOHhasfSAklnNSKNFKFNDzNFJSTVdsdfshRb1BoMG9EYzFfWld4OU9qWVNG
emZOb1NZSU10dXdNAMCjdfMCMBlU1Y3eVJOZENKMk9PZkNZTnhQUnhfeHBjRmFHbDVfeEITM0UxSUlwRzhNQnpKeTQ4N0
hwV2g4ZGUyUzNHUdRhcDZ3TkY1dk1TeUE0X2dYdIQ3VnhjdHAyM2cwMlhyNXd3RzJKTlpyUlhUaGxrSjc0aWZRWkxvVFVQT
Z4bThTdDBlSEsdfsdVJQaEZqZ3BpRnRlLWZacGJMCGVKS1NQW1ORDBBbmJwcFVxSjRZMk5HU2NockRMOGw3ZVh4L
UFxSjE4TEl3OUVLM2piTkVaYURxU19XeXdlUUw4SjdDWlJ6ejFVbFZlU2hsdm5Qc3RtQUFsYUFSZduWURPbUQtX08iLCJzAMD

```

```
MDFDIJFJEOIJEIhvbSisImIzcyI6InVybjpcL1wvYzZiYW5rLW1hcmtldHBsYWNILWhvbSIsdGkiOilxNDJhNDJjYS04YjliLTrhOGItOTRhZi02ODVIMDk1YTdhMjliLCJ1c2VybWtZSI6IINWQ19ESUdIVEF
oxNjQzNjg1Nzc5LCJqdGkiOilxNDJhNDJjYS04YjliLTrhOGItOTRhZi02ODVIMDk1YTdhMjliLCJ1c2VybWtZSI6IINWQ19ESUdIVEF
MIn0.m6ugaTWI-Y522eMqoKQ1P3rCdfsdFAOPSFKAOKFDvA '\
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Accept: application/vnd.c6bank_fgts_consult_v2+json'
```

Exemplo de retorno da API:

```
{
  "proposal_number": "string",
  "operation_number": "string",
  "operation_type": "string",
  "registration_date": "2022-01-24",
  "login_typist": "string",
  "financing_table_code": "string",
  "formalization_type": "string",
  "formalization_sub_type_description": "string",
  "formalization_status": "String",
  "formalizationCode": 0,
  "loan_track": {
    "situation": "string",
    "current_activity_number": 0,
    "activity_last_update": "2022-01-24T20:19:33.821Z",
    "current_activity_description": "string"
  },
  "agreement": {
    "description": "string"
  },
  "product": {
    "description": "string",
    "code": "string"
  },
  "origins": [
    {
      "type": "string",
      "code": "string",
      "description": "string"
    }
  ],
  "liberations": [
    {
      "beneficiary_type": "string",
      "way_liberation": "string",
      "document_type": "string",
      "value": 0,
      "agency_digit": "string",
      "agency_number": "string",
      "account_number": "string",
      "account_digit": "string",
    }
  ]
}
```

```
    "bank_code": "string"
  }
],
"client": {
  "tax_identifier": "string",
  "name": "string",
  "document_type": "string",
  "document_number": "string",
  "marital_status": "Solteiro",
  "birth_date": "2022-01-24",
  "enrolment": "string",
  "address": {
    "type": "string",
    "street": "string",
    "number": "string",
    "neighborhood": "string",
    "city": "string",
    "federation_unit": "AC",
    "zip_code": "string"
  },
  "phone_numbers": [
    {
      "type": "string",
      "phone_number_area_code": "string",
      "phone_number": "string"
    }
  ]
},
"credit_condition": {
  "date": "2022-01-24T20:19:33.821Z",
  "requested_amount": 0,
  "gross_amount": 0,
  "principal_amount": 0,
  "net_amount": 0,
  "installment_quantity": 0,
  "installment_amount": 0,
  "iof_amount": 0,
  "first_due_date": "2022-01-24",
  "last_due_date": "2022-01-24",
  "taxes": {
    "monthly_customer_rate": 0,
    "annual_customer_rate": 0,
    "monthly_effective_total_cost_rate": 0,
    "annual_effective_total_cost_rate": 0,
    "monthly_appropriation_rate": 0,
    "annual_appropriation_rate": 0,
    "monthly_nominal_rate": 0,
    "annual_nominal_rate": 0
  }
}
```

```
}  
}  
}
```

A situação da proposta será retornada pelo campo **situation** do objeto **loan_track** com os possíveis valores:

Retorno	Descrição
AND	Em andamento
PEN	Pendente
CAN	Cancelado
REP	Reprovado
INT	Integrado (Pago)

A situação da formalização das propostas será retornada no campo **formalization_status** e poderá retornar os seguintes status:

- NÃO INICIADO
- AGUARDANDO ENVIO DOC.
- SELFIE FORMALIZADA
- CONCLUÍDO
- NOVA FORMALIZACAO - AGUARDA

Seção I.5 Listagem de órgãos vinculados pro convênio:

1. Buscar órgãos públicos vinculados aos convênios parceiros do C6

Este recurso visa permitir a consulta dos órgãos públicos vinculados aos convênios parceiros do C6 condicionadas ao código do convênio.

20.1 Exemplo de Requisição

```
curl --location --request GET 'https://marketplace-proposal-service-api-  
h.c6bank.info/marketplace/covenant-companies/public-  
agencies?covenantCompanyCode=[CODIGO_DO_CONVENIO]' \  
  
--header 'Authorization: [TOKEN]' \  
  
--header 'Content-Type: application/json' \  
  
--header 'Accept: application/vnd.c6bank_public_agencies_v1+json'
```

20.2 Exemplo de Resposta

```
{
  "public_agencies": [
    {
      "code": "000001",
      "description": "LOJA INSS"
    }
  ]
}
```

Seção 1.6 Códigos de Erros:

2. Códigos de erro de propostas de FGTS

Tabela de códigos e mensagens de erro que podem ser retornados nas requisições de simulação e contratação de propostas de FGTS.

Código	Mensagem
<u>BVFGTS-1</u>	<u>Trabalhador NÃO possui saldo disponível que permita realizar Operações Fiduciárias</u>
<u>BVFGTS-2</u>	<u>Valor Solicitado deve ser informado para o tipo de simulação POR VALOR SOLICITADO</u>
<u>BVFGTS-3</u>	<u>Quantidade de Parcelas deve ser informada para o tipo de simulação POR QUANTIDADE DE PARCELAS</u>
<u>BVFGTS-4</u>	<u>Valor Solicitado não permite valor zerado</u>
<u>BVFGTS-5</u>	<u>Quantidade de parcelas deve estar no intervalo entre %s e %s</u>
<u>BVFGTS-6</u>	<u>Quantidade de parcelas não deve ser maior que a disponível: %s</u>
BVFGTS-16	Trabalhador não possui saldo para realizar o adiantamento do saque aniversário.
BVFGTSFUN-99	<u>Trabalhador NÃO possui saldo disponível que permita realizar Operações Fiduciárias</u>
BVFGTSFUN-9	<u>Trabalhador não possui adesão ao saque aniversário vigente na data corrente.</u>

BVFGTSFUN-10	<u>Operação não permitida antes de XX/XX/XXXX</u>
BVFGTSFUN-7	<u>Instituição Fiduciária não possui autorização do Trabalhador para Operação Fiduciária.</u>
<u>BVFGTSFUN-35</u>	<u>Mudanças cadastrais na conta do FGTS foram realizadas, que impedem a contratacao. Entre em contato com o setor de FGTS da caixa.</u>
BVFGTSFUN-5	<u>Existe uma Operação Fiduciária em andamento. Tente mais tarde.</u>
BVFGTSFUN-8	<u>Trabalhador informado não possui contas de FGTS.</u>
BVFGTSFUN-13	<u>Operação não permitida por pendência no processo de pagamento de saque aniversário.</u>
BVFGTSFUN-2	<u>Quantidade de Períodos deve ser maior que zero.</u>
BVFGTSFUN-4	<u>Número de CPF inválido.</u>
BVFGTSFUN-6	<u>Instituição Fiduciária sem convênio vigente para a modalidade de Operação Fiduciária.</u>
BVFGTSFUN-11	<u>Não é possível realizar a operação para o CPF informado.</u>
BVFGTSFUN-18	<u>Trabalhador com solicitação de retorno para saque rescisão, que deve ser cancelada pelo mesmo para possibilitar a solicitação de garantia.</u>

3. Códigos de erro de propostas de margem livre

Tabela de códigos e mensagens de erro que podem ser retornados nas requisições de simulação de propostas de margem livre.

Código	Mensagem
<u>BVLP-1</u>	<u>Valor da parcela não deve ser nulo para o tipo de simulação POR VALOR PARCELA</u>
<u>BVLP -2</u>	<u>Valor Solicitado não deve ser nulo para o tipo de simulação POR_VALOR_SOLICITADO</u>
<u>BVLP -3</u>	<u>Valor por parcela e Valor Solicitado não devem ser preenchidos ao mesmo tempo [installment amount: %s, requested amount: %s]</u>
BVLPFUN-90599999	<u>Origem não encontrada, inválida ou Usuário não possui direito de visualização !</u>
BVLPFUN-100000002	<u>Modelo de entrada de dados inválido: Campo CPF com formato de CPF inválido. [Objeto: 'Cliente.CPF']</u>

Seção 1.7 URL de formalização:

4. Buscar URL de formalização Digital Web da proposta

Está API atende qualquer proposta cadastrada na formalização do tipo DIGITAL WEB, atendendo propostas de Consignado, saque aniversário FGTS e qualquer outro tipo de proposta por esse tipo de formalização.

5. Exemplo de requisição via cURL:

A URL da formalização da proposta será retornada pelo campo url e com status com os possíveis valores:

- ACTIVE – URL ativa
- NOT ACTIVE – URL cancelada ou já formalizada

```
{
  "url": "http://web.c6consig.com.br/EPKwPMm5kcyvkJPN",
  "status": "ACTIVE"
}
```

19. API DE MOVIMENTAÇÃO DE PROPOSTAS

A API de movimentação de propostas pode ser requisita pela API **/marketplace/proposal/movement (método POST)**, que permite a movimentação das propostas via acionamento externo pela plataforma de serviços

O parâmetro que define o tipo de movimentação é o **action**, que pode ser definido com os valores: **APPROVE, REPROVED, PENDING e CANCEL**. Os quatro tipos de ação vão apontar para esteira qual é a ação que ela deve tomar a partir do número da proposta e também da atual etapa que ela se encontra.

Parâmetro	Obrigatório	Definição do campo
<i>proposal_number</i>	SIM	Número da proposta
<i>decision_number</i>	SIM	Etapa atual da proposta.
<i>action</i>	SIM	Ação a ser tomada.
<i>reasons</i>	Não	Lista de motivos que justificam a movimentação

Atualmente nessa versão da API o campo **decision_number** deve ser enviado sempre como **"105"**, pois o mesmo é o único que está parametrizado para receber acionamento externo via plataforma de serviços. Posteriormente será habilitado para movimentar em outras etapas da esteira.

As requisições realizadas para a API de movimentação precisam incluir o cabeçalho HTTP **Authorization** contendo o valor do atributo **access_token** obtido pela API **/auth/token** apresentada nesse documento.

🔗 Exemplo de requisição para essa API:

```
curl --location 'https://marketplace-proposal-in.hom.core.gondor.infra/marketplace/proposal/movement' \
--header 'Accept: application/json' \
--header 'Authorization: [access_token]' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
  "proposal_number": "900258770",
  "decision_number": "105",
  "action": "APPROVE",
  "reasons": [
    833000
  ]
}'
```