



**FitTrack**  
**Cliente: *Fulano***

**Projeto: Registro de Progressão de Pesos em Academia**  
**DOCUMENTO DE REQUISITOS**

**Versão 1.0**



**SWFactory Consultoria e Sistemas Ltda**

Rua Santana, 179, sala 306/308

CEP: 37200-000 Lavras – MG

(35) 3822-8148

**<http://www.swfactory.com.br>**

## Revisões do Documento

Revisões são melhoramentos na estrutura do documento e também no seu conteúdo. O objetivo primário desta tabela é a fácil identificação da versão do documento. Toda modificação no documento deve constar nesta tabela.

Data	Versão	Descrição	Autor
28/05/2025	1.0		
20/06/2025	2.0	Crud Relatórios	

## Auditorias do Documento

Auditorias são inspeções conduzidas o SEPG – Software Engineer Process Group (Grupo de Engenharia de Processo de Software), e tem por objetivo garantir uma qualidade mínima dos artefatos gerados durante o processo de desenvolvimento. Essa tabela pode ser utilizada também pelo GN – Gerente da Área de Negócio com o objetivo de documentar a viabilidade do mesmo.

Data	Versão	Descrição	Autor
28/05/2025	1.0		
20/06/2025			

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>4</b>
1.1 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIATURAS	4
1.1.1 Identificação dos Requisitos	4
1.1.2 Prioridades dos Requisitos	5
<b>2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO</b>	<b>5</b>
2.1 ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS	5
2.2 DESCRIÇÃO DO CLIENTE	5
2.3 DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS	5
2.3.1 Usuário padrão	
<b>3. REQUISITOS FUNCIONAIS</b>	<b>6</b>
3.1 <NOME DE SUBSEÇÃO PARA AGRUPAR REQUISITOS FUNCIONAIS CORRELACIONADOS >	6
[RF01] <Nome de requisito funcional>	6
[RF02] <Nome de requisito funcional>	6
3.2 <NOME DE OUTRA SUBSEÇÃO PARA AGRUPAR OUTROS REQUISITOS FUNCIONAIS>	6
<b>4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS</b>	<b>6</b>
4.1 USABILIDADE	7
[RNF01] <Nome do requisito>	7
[RNF02] <Nome do requisito>	7
4.2 CONFIABILIDADE	7
[RNF03] <Nome do requisito>	7
4.3 DESEMPENHO	7
[RNF04] <Nome do requisito>	7
4.4 SEGURANÇA	7
[RNF05] <Nome do requisito>	7
4.5 DISTRIBUIÇÃO	8
[RNF06] <Nome do requisito>	8
4.6 PADRÕES	8
[RNF07] <Nome do requisito>	8
4.7 HARDWARE E SOFTWARE	8
[RNF08] <Nome do requisito>	8
<b>5. RASTREABILIDADE</b>	<b>8</b>
<b>6. MUDANÇAS NOS REQUISITOS</b>	<b>8</b>
<b>7. REFERÊNCIAS</b>	<b>9</b>

## 1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema FitTrack, uma aplicação para registro e acompanhamento da progressão de cargas utilizadas por praticantes de academia. O documento é destinado a desenvolvedores, testadores, analistas e demais envolvidos no projeto, e contém as informações necessárias para a construção e validação da aplicação.

A introdução fornece as informações necessárias para um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do FitTrack e estão organizadas da seguinte forma:

- **Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço:** apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5 - Rastreabilidade:** apresenta os relacionamentos entre os requisitos do produto/serviço.
- **Seção 6 - Referências:** contém uma lista de referências para outros documentos relacionados

## 1.1 Convenções, termos e abreviações

Termos e Siglas:

- CRUD – Create, Read, Update, Delete
- RC – Requisitos de cliente
- 1RM – One Repetition Maximum
- RFS – Requisito Funcional de Sistema
- RNF – Requisito Não Funcional

### 1.1.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

- RFS – requisito funcional de sistema
- RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado seqüencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RFS01, RFS02, RNF01, RNF02.

### 1.1.2 Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## 2. Visão geral do Produto/serviço

*<Descreva aqui, em linhas gerais, os objetivos do sistema e suas principais funcionalidades, comunicando o propósito da aplicação e a importância do projeto para todas as pessoas envolvidas. Nesta seção pode ser descrita a arquitetura do produto/serviço, indicando seus módulos principais, o uso (se existir) da Internet ou outra rede de comunicação, componentes on-line e off-line, e a interação (se existir) com outros sistemas>*

### 2.1 Abrangência e sistemas relacionados

A aplicação FitTrack tem como objetivo registrar e acompanhar a progressão de cargas em treinos de musculação, por exercício e por grupo muscular.

A aplicação oferecerá as seguintes funções:

- Cadastro de usuário
- Cadastro de exercícios
- Registro de sessões de treino
- Consulta ao histórico de treinos
- Visualização de gráficos de progressão
- Geração de relatório em PDF
- Lembretes de treino
- Cálculo automático de 1RM

### 2.2 Descrição do cliente

O cliente é um usuário individual, praticante de atividades físicas, que deseja acompanhar seu desempenho nos treinos e evolução nas cargas.

*Requisitos do cliente:*

- **[RC01]** – Permitir visualizar a evolução da carga utilizada em cada exercício ao longo do tempo.
- **[RC02]** – Permitir registrar sessões de treino com data, exercícios realizados, carga, repetições e séries.
- **[RC03]** – Permitir o cadastro de novos exercícios personalizados pelo usuário.
- **[RC04]** – Exibir gráficos com a evolução de desempenho por exercício.
- **[RC05]** – Permitir configurar lembretes para registrar treinos periodicamente.
- **[RC06]** – Permitir gerar e exportar relatórios em PDF contendo o histórico de treinos.

- [RC07] – Calcular automaticamente a carga máxima estimada (1RM) com base em carga e repetições.
- [RC08] – Permitir marcar exercícios como favoritos para facilitar o acesso.
- [RC09] – Permitir o cadastro e atualização dos dados físicos do usuário (peso, altura, idade, sexo).
- [RC10] – Garantir autenticação segura por senha e, se disponível, biometria.
- [RC11] – Garantir bom desempenho do sistema mesmo com histórico extenso de treinos.
- [RC12] – Disponibilizar o aplicativo para dispositivos Android e iOS.
- [RC13] – Fornecer uma interface intuitiva, com navegação simples e responsiva.
- [RC14] – Permitir consultar exercícios públicos criados por outros usuários.
- [RC15] – Permitir edição e exclusão de sessões de treino já registradas.

## 2.3 Descrição dos usuários

Usuários que frequentam academias e desejam acompanhar sua progressão nos exercícios, com conhecimento básico em tecnologia móvel.

### 2.3.1 Usuário Padrão

- Pessoa física;
- Cadastrar exercícios e treinos;
- Acompanhar histórico e relatórios;

## 3. Requisitos funcionais

### 3.1 CRUD de Usuário

Permitir ao sistema criar, consultar, atualizar e excluir o perfil do usuário.

---

#### [RFS1] Cadastrar usuário

---

**Atores:** Usuário padrão  
Cadastro de usuários.

Tabela 1. Tabela com atributos do usuário e suas descrições

Atributo	Descrição
Nome	Nome do usuário
Sobrenome	Sobrenome do usuário
Nascimento	Data de nascimento no formato DD/MM/YYYY
Altura	Altura do usuário

Massa	Massa do usuário
Sexo	Sexo do usuário: masculino, feminino ou "outros"
Email	Email do usuário no formato <a href="mailto:exemplo@host.com">exemplo@host.com</a> <b>Regra de negócio 01: O email cadastrado pelo usuário será único no banco.</b>
Senha	Senha do usuário em hash
Exercícios Criados	Exercícios criados pelo usuário
Data do Cadastro	Data da realização do cadastro em formato DD/MM/AAAA

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

---

#### [RFS2] Editar usuário

---

**Atores: Usuário padrão; Usuário administrador**

Edição de dados do usuário, como nome, idade, sexo, peso, altura e e-mail.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

---

#### [RFS3] Listar usuário

---

**Atores: Usuário administrador**

Exibição dos dados dos usuários. Disponível apenas para usuários com perfil administrador (root). Para isso alguns filtros poderão ser aplicados, eles são:

Tabela 2. Campos utilizados como filtros para a listagem de usuários

Campo do Filtro	Descrição
Nome	Nome do usuário
Email	Email de cadastro do usuário
Data de cadastro	Data em que o usuário se cadastrou

**Prioridade:**            ☐ Essencial                      ☐ Importante                      ☒ Desejável

---

**[RFS4] Deletar usuário**

---

**Atores: Usuário administrador**

Desativação de um usuário, preservando o histórico caso necessário. Isso implica na desativação dos exercícios e sessões de exercícios criados pelo usuário em exclusão.

**Regra de Negócio 02: A exclusão precisa ser realizada em cascata.**

**Prioridade:**            ☐ Essencial                      ☒ Importante                      ☐ Desejável

### 3.2 CRUD de Exercício

Gerenciar os exercícios disponíveis na base do usuário (customizável).

---

**[RFS5] Criar exercício**

---

**Atores: Usuário Padrão.**

Criação de exercícios por parte dos usuários.

Tabela 3. Atributos de Exercícios e suas descrições

Atributo	Descrição
Nome	Nome do exercício
Grupo Muscular	Grupo muscular do exercício: <ul style="list-style-type: none"><li>• Peito</li><li>• Costas</li><li>• Pernas</li><li>• Bíceps</li><li>• Quadríceps</li></ul>
Tipo	Tipo do exercício: <ul style="list-style-type: none"><li>• Força</li><li>• Hipertrofia</li><li>• Resistência</li></ul>
Observações	Observações realizadas pelo criador do exercício
Favorito	Favoritar ou não o exercício

**Prioridade:**            ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável



---

**[RFS6] Editar exercício**

---

**Atores: Usuário padrão**

Customiza o exercício da forma desejada, todos os campos são editáveis.

**Prioridade:**                    ☒ Essencial                    ☐ Importante                    ☐ Desejável

---

**[RFS7] Listar exercício**

---

**Atores: Usuário padrão**

Exibição dos exercícios cadastrados pelo usuário, com possibilidade de pesquisar exercícios públicos (de outros usuários).

Tabela 4. Campos utilizados como filtros para a listagem de exercícios

Campo do Filtro	Descrição
Nome	Nome do exercício
Grupo muscular	Opção para marcar entre: <ul style="list-style-type: none"><li>• Peito</li><li>• Costas</li><li>• Pernas</li><li>• Bíceps</li><li>• Quadríceps</li></ul>
Tipo	Opção para marcar entre: <ul style="list-style-type: none"><li>• Força</li><li>• Hipertrofia</li><li>• Resistência</li></ul>
Favorito	<b>Regra de Negócio 03: Opção de marcar para exibir os exercícios favoritos pelo usuário</b>
Criados por mim	<b>Regra de Negócio 04: Opção de filtrar por exercícios criados por mim e por outros usuários</b>

**Prioridade:**                    ☒ Essencial                    ☐ Importante                    ☐ Desejável

---

**[RFS8] Deletar exercício**

---

**Atores: Usuário padrão**

Exclusão de um exercício do sistema.

**Regra de Negócio 05: A exclusão deve ser realizada em cascata, ou seja quando um exercício for desativado as sessões em possuem esse exercício devem ser**

desativadas.

Prioridade:                    ☐ Essencial                    ☒ Importante                    ☐ Desejável

### 3.3 CRUD de Treino

Registrar e manter o histórico de treinos.

---

#### [RFS9] Criar Treino

---

**Atores: Usuário padrão**

Criação de treinos por parte dos usuários.

Tabela 5. Tabela com os atributos da sessão de exercício e suas descrições

Atributo	Descrição
Data do treino	Data em que o treino será realizado
Observações	Observações a respeito da sessão
Exercícios realizados	Lista dos <i>exercícios realizados</i> pelo usuário <b>Regra de Negócio 06: Uma nova entidade será criada para que se registre os <i>Exercícios executados por Treino</i></b>

Prioridade:                    ☒ Essencial                    ☐ Importante                    ☐ Desejável

---

#### [RFS10] Exibir Treino

---

**Atores: Usuário padrão**

Exibição de Treinos cadastrados por usuário, com possibilidade de pesquisar treinos públicos (de outros usuários).

Prioridade:                    ☒ Essencial                    ☐ Importante                    ☐ Desejável

---

#### [RFS11] Editar Treino

---

**Atores: Usuário padrão**

Customiza o Treino da forma desejada, todos os campos são editáveis.

Prioridade:                    ☒ Essencial                    ☐ Importante                    ☐ Desejável

---

**[RFS12] Excluir Treino**

---

**Atores: Usuário padrão**  
Exclusão de Treinos.

**Prioridade:**                    ☒ Essencial                    ☐ Importante                    ☐ Desejável

### 3.4 CRUD de TreinoExercicio

Registrar e manter quais exercícios serão executados por treino, bem como a carga com que será executado e o número de séries e repetições.

---

**[RFS13] Criar TreinoExercicio**

---

**Atores: Usuário padrão**  
Permite criar uma associação entre um Treino e um Exercício.

Tabela 6. Tabela associativa que relaciona as entidades Exercício e Treino.

Atributo	Descrição
ID do Exercício	ID do exercício que veicula com a entidade Exercício
ID do Treino	ID do treino que veicula com a entidade Treino
Carga	Carga utilizada na realização do exercício, em quilos, pode ser opcional
Repetições	Repetições realizadas no exercício durante a sessão
Séries	Séries do exercício veiculado na sessão veiculada

**Prioridade:**                    ☒ Essencial                    ☐ Importante                    ☐ Desejável

---

**[RFS14] Exibir TreinoExercicio**

---

**Atores: Usuário padrão**  
Exibição dos Exercícios associados a cada Treino.

**Prioridade:**                    ☒ Essencial                    ☐ Importante                    ☐ Desejável

---

**[RFS15] Editar TreinoExercicio**

---

**Atores: Usuário padrão**

Customiza a carga, o número de repetições ou de séries de um determinado Exercício em um Treino..

**Prioridade:**                    ☒ Essencial                    ☐ Importante                    ☐ Desejável

---

**[RFS16] Deletar TreinoExercicio**

---

**Atores: Usuário padrão**

Exclusão/Desassociação do Exercício de um treino.

**Prioridade:**                    ☒ Essencial                    ☐ Importante                    ☐ Desejável

### 3.5 CRUD de Relatório de Treinos

Permitir visualizar treinos anteriores organizados por exercício, data ou grupo muscular.

**Operações (apenas leitura):**

Exibir na tela do histórico detalhado

---

**[RFS17] Criar Relatório de Treino**

---

**Atores: Usuário padrão**

Tabela 8. Tabela com os campos utilizados como filtro na consulta de exercícios realizados

Atributo	Descrição
Data_beg	Data do início do relatório
Data_end	Data do fim do relatório

Listagem de sessões relacionadas a determinado exercício.

**Prioridade:**                    ☐ Essencial                    ☒ Importante                    ☐ Desejável

---

**[RFS18] Editar Relatório de Treino**

---

**Atores: Usuário padrão**

Edição das datas do relatório.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

---

**[RFS19] Excluir Relatório de Treino**

---

**Atores: Usuário padrão**

Excluir o relatório.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

---

**[RFS20] Exibir Relatório de Treino**

---

**Atores: Usuário padrão**

Exibi o relatório, as sessões de treinos que foram realizadas e os tipos de treinos.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

### 3.6 Dashboard com relatórios gráficos

Visualização do progresso do usuário pelo dashboard.

---

**[RFS21] Gerar gráfico com treinos realizados**

---

**Atores: Usuário padrão**

Visualização da quantidade de treinos feitos pelo usuário ao longo do ano.

Tabela 9. Atributos para a geração do relatório de progresso

Atributos	Descrições
Período	Intervalo entre datas
Exercícios Seleccionados	Lista de exercícios realizados
Tipo de visualização	Visualização por ser feita por: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tabela</li><li>• Gráfico</li><li>• Resumo</li></ul>

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

### 3.7 CRUD de Lembretes

Gerenciar os lembretes de treino (opcional e local).

#### Campos:

- frequência: diária, semanal, personalizada
- hora: horário para alerta
- mensagem: texto personalizado

---

#### [RFS22] Criar lembrete

---

##### Atores: Usuário padrão

Criação de lembretes com horário e frequência personalizados.

Atributos	Descrições
Frequência	A frequência do lembrete pode ser definida por: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diária</li> <li>• Semanal</li> <li>• Personalizada</li> </ul>
Hora	A hora do lembrete será dada no formato: HH:mm
Mensagem	Texto personalizado exibido no lembrete

**Prioridade:**            ☐ Essencial                      ☐ Importante                      ☒ Desejável

---

#### [RFS23] Alterar lembrete

---

##### Atores: Usuário padrão

Atualização dos dados de um lembrete existente.

**Prioridade:**            ☐ Essencial                      ☐ Importante                      ☒ Desejável

---

#### [RFS24] Exibir lembrete

---

##### Atores: Usuário padrão

Consulta aos lembretes cadastrados.

**Prioridade:**            ☐ Essencial                      ☐ Importante                      ☒ Desejável

---

#### [RFS25] Deletar lembrete

---

##### Atores: Usuário padrão

Exclusão de um lembrete.

**Prioridade:**                    ☐ Essencial                    ☐ Importante                    ☒ Desejável

### 3.8 Marcar Exercícios como Favoritos

Marcar/desmarcar um exercício como favorito.

**Operações:**

Atualizar o campo favorito (booleano) do exercício.

[RFS26]	Favoritar exercício
---------	---------------------

**Atores: Usuário padrão**

Alteração do status de favorito para facilitar o acesso rápido.

**Prioridade:**                    ☐ Essencial                    ☐ Importante                    ☒ Desejável

## 4. Requisitos não funcionais

### 4.1 Usabilidade

**[RNF01] – Interface intuitiva**

A interface do sistema deve ser simples e fácil de utilizar, com navegação clara, botões bem identificados e layout responsivo para dispositivos móveis.

*Prioridade: Essencial*

**[RNF02] – Acessibilidade mínima**

As fontes e cores devem garantir boa legibilidade, com contraste adequado e tamanho de texto ajustável conforme as configurações do sistema operacional.

*Prioridade: Importante*

### 4.2 Confiabilidade

**[RNF03] – Persistência segura de dados**

O sistema deve garantir que os dados do usuário não sejam perdidos em caso de falha, utilizando banco de dados seguro com backups locais e/ou em nuvem.

*Prioridade: Essencial*

**[RNF04] – Consistência dos dados**

A aplicação deve evitar duplicações e manter integridade nas relações entre entidades (ex: sessões de treino associadas a exercícios existentes).

*Prioridade: Essencial*

### 4.3 Desempenho

**[RNF05] – Resposta rápida**

Consultas, gráficos e relatórios devem ser gerados em até 2 segundos em dispositivos modernos (últimos 5 anos).

*Prioridade: Importante*

**[RNF06] – Suporte a até 1000 registros por usuário**

O sistema deve se manter funcional com grande volume de dados pessoais, históricos e treinos.

*Prioridade: Desejável*

## 4.4 Segurança

**[RNF07] – Autenticação segura**

O sistema deve autenticar usuários por senha (mínimo 6 caracteres) e permitir autenticação biométrica quando disponível.

*Prioridade: Essencial*

**[RNF08] – Armazenamento criptografado de senhas**

As senhas dos usuários devem ser armazenadas com algoritmos de hash seguro (ex: bcrypt, SHA-256 com salt).

*Prioridade: Essencial*

**[RNF09] – Proteção contra acesso não autorizado**

A aplicação deve impedir acesso a dados pessoais de outros usuários, salvo por administradores autorizados.

*Prioridade: Importante*

## 4.5 Distribuição

**[RNF10] – Disponibilidade em Android e iOS**

A aplicação deve estar disponível nas lojas oficiais: Google Play e Apple App Store.

*Prioridade: Essencial*

**[RNF11] – Atualizações automáticas opcionais**

Usuários devem poder atualizar o app por meio das lojas de aplicativo com notificações de novas versões.

*Prioridade: Desejável*

## 4.6 Padrões

**[RNF12] – Utilização de padrões de projeto**

A aplicação deve seguir boas práticas de arquitetura como MVC, separação de camadas e modularidade.

*Prioridade: Desejável*

**[RNF13] – Uso de bibliotecas com licença livre**

As tecnologias e bibliotecas utilizadas devem ser compatíveis com uso comercial ou educacional, conforme o caso.

*Prioridade: Desejável*

## 4.7 Hardware e software

**[RNF14] – Compatibilidade mínima Android/iOS**

A aplicação deve funcionar em dispositivos com Android 8.0 (Oreo) ou superior e iOS 13 ou superior.

*Prioridade: Essencial*

**[RNF15] – Armazenamento local mínimo de 20MB**

O sistema não deve exceder 20MB de armazenamento local, exceto em caso de



anexos opcionais como PDF.

*Prioridade: Importante*

## 5. Rastreabilidade

*<Nesta seção referencie a Matriz de Rastreabilidade.>*

## 6. Mudanças nos requisitos

Sempre que seja necessária a introdução de alterações em relação aos requisitos descritos neste documento ou a inclusão de novos requisitos, os seguintes itens devem ser seguidos. <avaliar a adequação de cada item à proposta específica:>

- Toda solicitação de mudança proveniente do Contratante deverá ser documentada por este e enviada a <elemento da empresa fornecedora, geralmente o gerente do projeto>
- Um documento contendo a descrição da solicitação de mudança deve ser assinado pelos <elementos da empresa fornecedora e Cliente>, formalizando assim a solicitação.
- O tempo necessário para avaliar a viabilidade técnica de uma alteração no escopo delineado nesta proposta será cobrado ao Contratante.
- A empresa fornecedora avaliará o impacto da mudança no cronograma e no custo do serviço e submeterá ao Contratante para aprovação.
- A empresa fornecedora iniciará a execução da mudança no caso de não haver impacto associado à mesma.>

*<Descrever também se o cliente poderá solicitar mudanças em ferramentas que ele tem acesso.>*

## 7. Referências

*<Esta seção deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento>*

---

**Representante do contratado**

---

**Representante da contratante**

---

**Testemunha 1**

---

**Testemunha 2**