

## **PROPOSTA TÉCNICO-COMERCIAL**

Análise de aços baixa liga produzidos por impressão 3D  
FACC-INT-223/2021

Rio de Janeiro, 17 de setembro de 2021.

**À Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos – COPPETEC**  
**CNPJ: 72.060.999/0001-75.**

Pela presente proposta, a FACC - Fundação de Apoio do Desenvolvimento da Computação Científica se propõe a apoiar, em estreita colaboração com o INT, as atividades que constam da Proposta de Trabalho anexa, de forma a atender ao seu objetivo geral.

#### **1. DESCRIÇÃO DO SERVIÇO**

Análise de aços baixa liga produzidos por impressão 3D através das técnicas de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Espectroscopia por energia dispersiva de raios-X (EDS) e Espectroscopia por comprimento de onda dispersivo (WDS).

#### **2. VALOR DA PROPOSTA**

O custo para a realização dos serviços solicitados, dentro do escopo estipulado e abrangendo as etapas propostas, é de **R\$ 7.200,00** (sete mil e duzentos reais).

#### **3. FORMA DE PAGAMENTO**

O pagamento deverá ser efetuado em 15 (quinze) dias após a formalização da aceitação dessa proposta, mediante depósito bancário em nome da **Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC**, na conta corrente informada na Nota Fiscal.

#### **4. VALIDADE DA PROPOSTA**

A proposta é válida até 10/10/2021.

#### **5. ACEITE DA PROPOSTA**

A execução dos serviços terá seu início após o aceite formal desta proposta pela empresa **Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos – COPPETEC**

E, por estarem de acordo com as condições apresentadas, as partes assinam eletronicamente a presente proposta.

**Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica - FACC**

Francisco Roberto Leonardo  
Diretor Geral

Flávio Barbosa Toledo  
Diretor Administrativo Financeiro

**Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos – COPPETEC**

Rodrigo Barbosa  
Gerente Financeiro

Rafael Marinelli  
Gerente

**Testemunhas:**

Luiz Fernando Vieira  
Coordenador do projeto Cenano - Instituto Nacional de Tecnologia – INT

Mara Cardoso Gonçalves Rios  
Engenheira Metalúrgica

---

Rio de Janeiro, 17 de setembro de 2021.

À  
**FACC – Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica**

A/c: **Gerência de Projetos**

Ref.: Proposta de Trabalho

A contratação e os consequentes pagamentos relacionados aos serviços prestados pelo INT - Instituto Nacional de Tecnologia deverão ser realizados mediante a contratação da FACC, Fundação de Apoio ao INT, nos termos do credenciamento junto ao MEC/MCTI, conforme **Portaria Conjunta nº 8, de 26/03/2021**, não havendo, contudo, nenhum envolvimento técnico com a Contratante por parte da Fundação, que não sejam diretamente conduzidos pelo INT.

O contrato deverá ser firmado entre a **Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos (Fundação COPPETEC)** e a **FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA - FACC**.

## **1. ESCOPO**

Análise de aços baixa liga produzidos por impressão 3D através das técnicas de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Espectroscopia por energia dispersiva de raios-X (EDS) e Espectroscopia por comprimento de onda dispersivo (WDS).

## **2. OBJETIVO GERAL**

Acompanhar a microestrutura de aços baixa liga produzidos via síntese aditiva através de análises de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) com mapeamento dos elementos na amostra através da Espectroscopia por energia dispersiva de raios-X (EDS) e determinação da composição química quantitativa através da Espectroscopia por comprimento de onda dispersivo (WDS), no Centro de Caracterização em Nanotecnologia para Materiais e Catálise (CENANO), do Instituto Nacional de Tecnologia (INT)

2.1- O projeto atenderá, quando necessário, os gastos com atualizações dos equipamentos de pesquisa utilizado(s) no(s) laboratório(s) envolvido(s) no(s) projeto(s), desde que comprovados essenciais e fundamentais para seu deslinde, de modo que a estrutura do laboratório não fique sujeita a deterioração.

### 3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- i. Realizar análises de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) em 04 amostras de aços baixa liga;
- ii. Mapeamento dos elementos em 2 (duas) regiões da amostra através da técnica de Espectroscopia por energia dispersiva de raios-X (EDS) acoplada ao MEV;
- iii. Determinação da composição química quantitativa por Espectroscopia por comprimento de onda dispersivo (WDS) acoplado ao MEV dos elementos cromo (Cr), carbono (C), manganês (Mn) e molibdênio (Mo), em 3 (três) regiões distintas da amostra.

### 4. JUSTIFICATIVA

A caracterização dos aços baixa liga através das técnicas descritas anteriormente permitirá o acompanhamento da microestrutura resultante da síntese desses materiais via impressão 3D. Com os resultados obtidos será possível otimizar a síntese de modo a conduzir aos parâmetros desejados no material resultante

### 5. METODOLOGIA

O serviço consiste na realização das análises descritas na Tabela 1, previamente acordada com o contratante, em 04 (quatro) amostras de aço de baixa liga.

**Tabela 1.** Análises previstas para as 04 (quatro) amostras de aço de baixa liga.

ANÁLISES	MÉTODOS	LABORATÓRIO
Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) acoplada com as técnicas de Espectroscopia por energia dispersiva de raios-X (EDS) e por comprimento de onda dispersivo (WDS)	Procedimento interno	CENANO

Condições de recebimento: as amostras devem chegar embaladas separadamente e com identificações inequívocas por parte do cliente. Qualquer preparo prévio das amostras (embutimento, ataque químico, polimento, etc.) são de responsabilidade do cliente. É importante para as análises de WDS que as amostras estejam o mais planas possíveis. O cliente deve indicar qual lado da amostra deve ficar para cima (na direção do feixe de elétrons) no momento da entrega.

Armazenamento das amostras: em dessecador até a devolução ao cliente (3 meses prazo máximo).

Preparo das amostras para análise: é de responsabilidade do laboratório colar cada amostra separadamente em um “stub” (porta-amostra do microscópio) com fita de carbono dupla face.

## 6. ETAPAS DO PROJETO

**Etapa 01:** Recebimento e inspeção das amostras;

**Etapa 02:** Preparo das amostras para a análise;

**Etapa 03:** Execução das análises/caracterizações;

**Etapa 04:** Compilação dos dados gerados em um drive (nuvem) para acesso do cliente.

## 7. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

O cronograma de atividades previstas é apresentado na tabela 2.

**Tabela 2.** Cronograma de atividades com o prazo de execução.

Etapas	Semanas		
	1	2	3
Etapa 1	X		
Etapa 2	X		
Etapa 3		X	X
Etapa 4			X

### **Endereço do INT/CENANO para entrega das amostras:**

A/C: Carla Ramos Moreira / Luiz Fernando Vieira

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA  
CENANO  
Av. Venezuela, 82 – anexo 3 – Praça Mauá  
20081-312 – Rio de Janeiro – RJ – Brasil

Para envio de amostras com quantidade superior ao que foi definido na proposta deve-se entrar em contato com o laboratório a fim de verificar o prazo de execução.

## 8. PRAZO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DO PROJETO

O projeto terá início na data de aprovação da proposta enviada pela FACC, pelo contratante, com duração prevista de **21 dias**.

O prazo para a execução das análises com fornecimento dos dados via *streaming* é de 21 (vinte) dias, contados a partir do aceite do orçamento, da entrada das amostras no CENANO e do processo eletrônico, o que só acontece após a aprovação formal pelo cliente da Proposta Técnica Comercial enviada pela FACC.

Ressalta-se que em função das orientações sanitárias sobre a pandemia da Covid-19, do Ministério da Saúde e governos municipal e estadual do Rio de Janeiro (RJ), onde o Instituto está sediado, pode haver alteração no prazo estimado para a realização das análises e conclusão do projeto. Além disso, as análises não podem ser acompanhadas presencialmente, apenas remotamente através do software Any Desk.

## 9. ORÇAMENTO

Para a realização dos serviços solicitados, dentro do escopo acima resumido e abrangendo as etapas propostas, apresentamos o seguinte custo por amostra na Tabela 3.

**Tabela 3.** Custo por amostra para as análises a serem executadas.

ANÁLISES	MÉTODOS	CUSTO POR AMOSTRA (R\$)
Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) acoplada com as técnicas de Espectroscopia por energia dispersiva de raios-X (EDS) e por comprimento de onda dispersivo (WDS)	Procedimento interno	1.800,00

## 10. VALOR DA PROPOSTA

Para a realização dos serviços solicitados, dentro do escopo acima resumido e abrangendo as etapas propostas, apresentamos a seguinte proposta técnica comercial: o preço total referente às **04 (quatro)** análises por Microscopia Eletrônica de Varredura

(MEV) acompanhadas por mapeamento por EDS (Espectroscopia por energia dispersiva - EDS) em 2 regiões da amostra e determinação da composição química quantitativa por WDS (Espectroscopia por comprimento de onda dispersivo - WDS) dos elementos cromo, carbono, manganês, e molibdênio, em 3 regiões da amostra fica em **R\$ 7.200,00**.

**Preço Total: R\$ 7.200,00 (sete mil e duzentos reais).**

Quantidade de amostras: 04 (quatro).

Após a conclusão da última etapa e disponibilização dos dados obtidos no drive (nuvem) para acesso do cliente, será autorizada a emissão de nota fiscal pela FACC.

## 11. FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento deverá ser efetuado **15 dias** a contar da data de aceite da proposta, à:

FACC – FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA Avenida Getúlio Vargas, 333 - Quitandinha – Petrópolis - RJ CEP: 25.651-075 CNPJ: 06.220.430/0001-03 – I.E.: ISENTO
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 12. VALIDADE DA PROPOSTA

Proposta válida até 01/10/2021.

## 13. DADOS CADASTRAIS DA EMPRESA

Nome: Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos COPPETEC

CNPJ: 72.060.999/0001-75

Endereço: Av. Moriz Aragão, nº360 – Centro de Gestão Tecnológica da COPPE (CGTEC) – Centro de Tecnologia 2 da Cidade Universitária da UFRJ – Ilha do Fundão

CEP: 21.941-594 – Rio de Janeiro – RJ

Telefone: (21) 3622-3400

E-mail: [coppetec@coppetec.coppe.ufrj.br](mailto:coppetec@coppetec.coppe.ufrj.br) / [www.coppetec.coppe.ufrj.br](http://www.coppetec.coppe.ufrj.br)

Responsável para contato

Nome: Mara Rios





---

E-mail: [mararios@metalmat.ufri.br](mailto:mararios@metalmat.ufri.br)

Telefone: (21) 99514-0944.

#### **14. RESPONSABILIDADES (Assinam Eletronicamente)**

##### **Apresentado por:**

Coordenador do Projeto: Luiz Fernando Vieira

##### **Validado por:**

Chefe da DIMAT do Instituto Nacional de Tecnologia: Alexandre Antunes Ribeiro

##### **Autorizado por:**

Coordenador da COTEM do Instituto Nacional de Tecnologia: Javier Alejandro Velasco

##### **De acordo FACC:**

##### **Diretor Geral**

**Francisco Roberto Leonardo**

##### **Diretor Administrativo Financeiro**


**Flávio Barbosa Toledo**

## PT\_223\_21.pdf

Documento número #edc6dcbf-9cfe-4ca1-ab61-694fa21a9764

Hash do documento original (SHA256): 411900cfe1130d884a4053055db144f90534b17a76b89e68ce08f82cf0d1425c

## Assinaturas

-  **Luiz Fernando Vieira**  
CPF: 056.652.129-62  
Assinou como parte em 22 set 2021 às 17:38:30  
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.
-  **Alexandre Antunes Ribeiro**  
CPF: 000.246.016-59  
Assinou como parte em 22 set 2021 às 13:34:12  
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.
-  **Francisco Roberto Leonardo**  
CPF: 386.665.457-04  
Assinou como parte em 22 set 2021 às 12:41:11  
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.
-  **Flávio Barbosa Toledo**  
CPF: 350.604.504-06  
Assinou como parte em 22 set 2021 às 13:59:08  
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.
-  **Javier Alejandro Carreno Velasco**  
CPF: 057.274.657-10  
Assinou como parte em 22 set 2021 às 13:27:31  
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.

## Log

- 22 set 2021, 12:31:25 Operador com email assinatura@int.gov.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 criou este documento número edc6dcbf-9cfe-4ca1-ab61-694fa21a9764. Data limite para assinatura do documento: 24 de setembro de 2021 (18:00). Finalização automática após a última assinatura: não habilitada. Idioma: Português brasileiro.

- 
- 22 set 2021, 12:31:34 Operador com email assinatura@int.gov.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: luiz.vieira@int.gov.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Luiz Fernando Vieira.
- 22 set 2021, 12:31:35 Operador com email assinatura@int.gov.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: alexandre.antunes@int.gov.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Alexandre Antunes Ribeiro.
- 22 set 2021, 12:31:35 Operador com email assinatura@int.gov.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: dirgeral@facc10.org.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Francisco Roberto Leonardo .
- 22 set 2021, 12:31:35 Operador com email assinatura@int.gov.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: flavio@facc10.org.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Flávio Barbosa Toledo.
- 22 set 2021, 12:31:35 Operador com email assinatura@int.gov.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: javier.alejandros@int.gov.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Javier Alejandro Carreno Velasco.
- 22 set 2021, 12:41:11 Francisco Roberto Leonardo assinou como parte. Pontos de autenticação: email dirgeral@facc10.org.br (via token). CPF informado: 386.665.457-04. IP: 179.35.114.9. Componente de assinatura versão 1.140.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 22 set 2021, 13:27:31 Javier Alejandro Carreno Velasco assinou como parte. Pontos de autenticação: email javier.alejandros@int.gov.br (via token). CPF informado: 057.274.657-10. IP: 200.20.196.226. Componente de assinatura versão 1.140.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 22 set 2021, 13:34:12 Alexandre Antunes Ribeiro assinou como parte. Pontos de autenticação: email alexandre.antunes@int.gov.br (via token). CPF informado: 000.246.016-59. IP: 179.210.31.118. Componente de assinatura versão 1.140.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 22 set 2021, 13:59:08 Flávio Barbosa Toledo assinou como parte. Pontos de autenticação: email flavio@facc10.org.br (via token). CPF informado: 350.604.504-06. IP: 189.122.168.222. Componente de assinatura versão 1.140.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 22 set 2021, 17:38:30 Luiz Fernando Vieira assinou como parte. Pontos de autenticação: email luiz.vieira@int.gov.br (via token). CPF informado: 056.652.129-62. IP: 152.238.55.145. Componente de assinatura versão 1.140.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 23 set 2021, 10:19:21 Operador com email assinatura@int.gov.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 finalizou o processo de assinatura. Processo de assinatura concluído para o documento número edc6dcbf-9cfe-4ca1-ab61-694fa21a9764.
-



Para validar este documento assinado, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número edc6dcbf-9cfe-4ca1-ab61-694fa21a9764, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign disponível em [www.clicksign.com](http://www.clicksign.com).

## PTC\_223\_21\_Coppetec\_CENANO.pdf

Documento número #d839c84d-9543-42d5-862e-e8d9a2d1376f

Hash do documento original (SHA256): ef0d42d4177b3d28614a2eb36b334f07111b3110bea4b580f5a5eaa93e4f0140

### Assinaturas

-  **Francisco Roberto Leonardo**  
CPF: 386.665.457-04  
Assinou como parte em 05 out 2021 às 15:46:32  
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.
-  **Flávio Barbosa Toledo**  
CPF: 350.604.504-06  
Assinou como parte em 06 out 2021 às 15:34:27  
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.
-  **Rodrigo de Souza Barbosa**  
CPF: 074.321.477-36  
Assinou como parte em 05 out 2021 às 14:34:50  
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.
-  **Rafael Marinelli da Silva**  
CPF: 054.795.367-45  
Assinou como parte em 06 out 2021 às 09:39:51  
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.
-  **Luiz Fernando Vieira**  
CPF: 056.652.129-62  
Assinou como testemunha em 05 out 2021 às 15:00:53  
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.
-  **Mara Cardoso Gonçalves Rios**  
CPF: 107.284.316-10  
Assinou como testemunha em 05 out 2021 às 14:30:54  
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.

### Log

- 05 out 2021, 14:25:01 Operador com email dayanne@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 criou este documento número d839c84d-9543-42d5-862e-e8d9a2d1376f. Data limite para assinatura do documento: 04 de novembro de 2021 (14:18). Finalização automática após a última assinatura: não habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 05 out 2021, 14:25:15 Operador com email dayanne@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: dirgeral@facc10.org.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Francisco Roberto Leonardo .
- 05 out 2021, 14:25:15 Operador com email dayanne@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: flavio@facc10.org.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Flávio Barbosa Toledo.
- 05 out 2021, 14:25:15 Operador com email dayanne@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: barbosa@coppetec.ufrj.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Rodrigo de Souza Barbosa.
- 05 out 2021, 14:25:15 Operador com email dayanne@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: rafael@coppetec.ufrj.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Rafael Marinelli da Silva.
- 05 out 2021, 14:25:15 Operador com email dayanne@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: luiz.vieira@int.gov.br, para assinar como testemunha, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Luiz Fernando Vieira.
- 05 out 2021, 14:25:15 Operador com email dayanne@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 adicionou à Lista de Assinatura: mararios@metalmat.ufrj.br, para assinar como testemunha, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Mara Cardoso Gonçalves Rios.
- 05 out 2021, 14:30:54 Mara Cardoso Gonçalves Rios assinou como testemunha. Pontos de autenticação: email mararios@metalmat.ufrj.br (via token). CPF informado: 107.284.316-10. IP: 146.164.26.22. Componente de assinatura versão 1.146.1 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 05 out 2021, 14:34:50 Rodrigo de Souza Barbosa assinou como parte. Pontos de autenticação: email barbosa@coppetec.ufrj.br (via token). CPF informado: 074.321.477-36. IP: 177.17.10.132. Componente de assinatura versão 1.146.1 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 05 out 2021, 15:00:53 Luiz Fernando Vieira assinou como testemunha. Pontos de autenticação: email luiz.vieira@int.gov.br (via token). CPF informado: 056.652.129-62. IP: 152.238.55.145. Componente de assinatura versão 1.146.1 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 05 out 2021, 15:46:32 Francisco Roberto Leonardo assinou como parte. Pontos de autenticação: email dirgeral@facc10.org.br (via token). CPF informado: 386.665.457-04. IP: 189.104.219.110. Componente de assinatura versão 1.147.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 06 out 2021, 09:39:51 Rafael Marinelli da Silva assinou como parte. Pontos de autenticação: email rafael@coppetec.ufrj.br (via token). CPF informado: 054.795.367-45. IP: 138.0.5.190. Componente de assinatura versão 1.147.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.

- 
- 06 out 2021, 15:34:27 Flávio Barbosa Toledo assinou como parte. Pontos de autenticação: email flavio@facc10.org.br (via token). CPF informado: 350.604.504-06. IP: 189.122.168.222. Componente de assinatura versão 1.147.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 07 out 2021, 08:56:15 Operador com email dayanne@facc10.org.br na Conta 0d2fec55-6c6d-46ac-93e0-3e2ba7b6a490 finalizou o processo de assinatura. Processo de assinatura concluído para o documento número d839c84d-9543-42d5-862e-e8d9a2d1376f.
- 



Para validar este documento assinado, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número d839c84d-9543-42d5-862e-e8d9a2d1376f, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign disponível em [www.clicksign.com](http://www.clicksign.com).