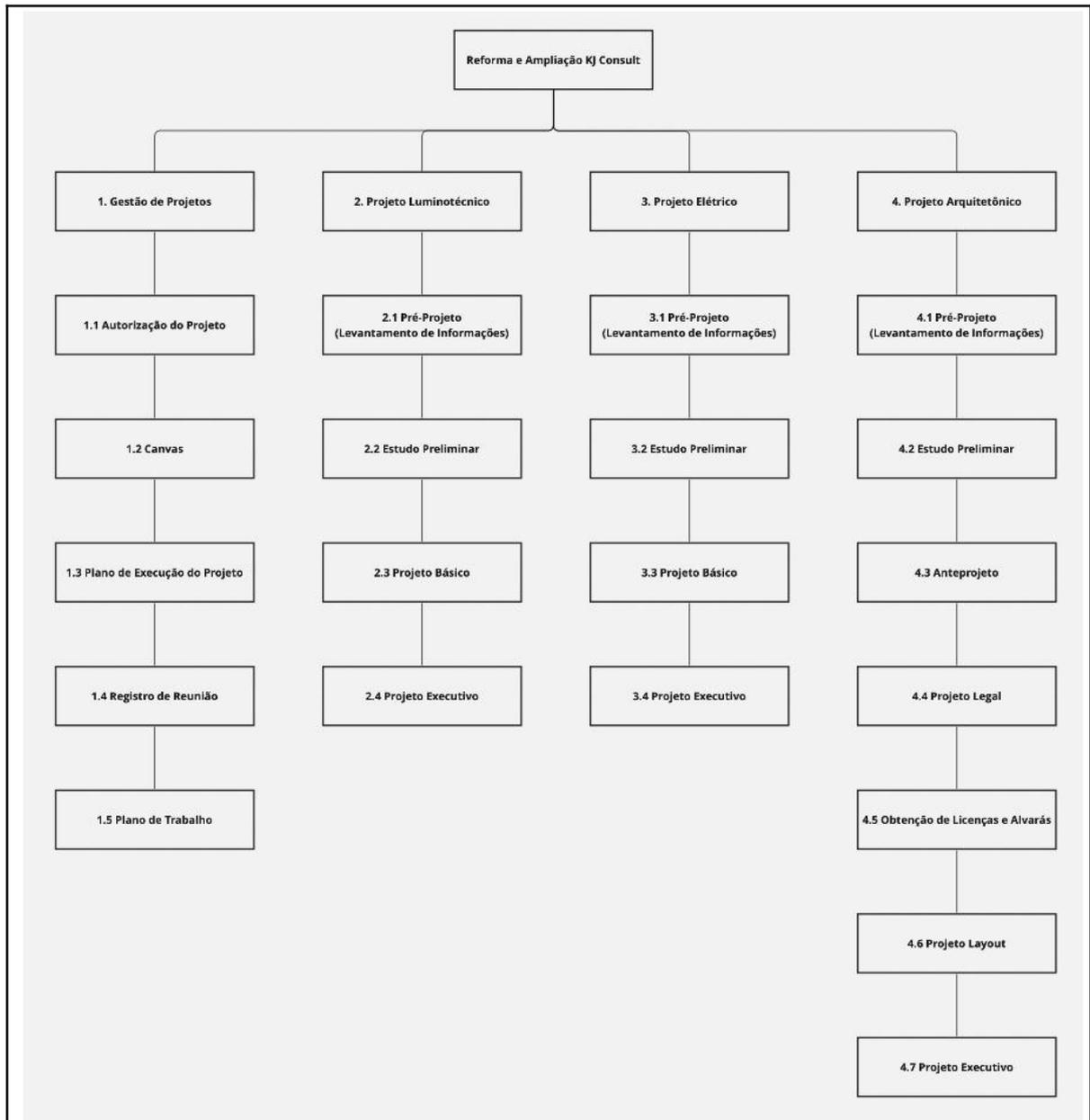


  PELO FUTURO DA INOVAÇÃO		<h2>Plano de Trabalho do Projeto</h2>	
Nome do Projeto:	Projeto de Reforma e Ampliação KJ Consult		
Nome do GP:	Ricardo Teixeira Machado Junior		
Curso/Turma:	Engenharia Civil / 2018.1		
Orientador:	Bruno Falcón Silveira		
Docente Projetos:	João Lucas da Hora Jesus		
Coordenador do Curso	Luara Batalha Vieira		
Razão Social da Empresa:	Kj Consult LTDA		
Identificação dos Envolvidos:			
Nome Completo	e-mail	Telefone	
Ricardo Teixeira Machado Junior	ricardo.junior@aln.senaicimatec.edu.br	(71) 99602-2425	
Bruno Falcón Silveira	bruno.silveira@fiab.org.br	(71) 99108-5674	
João Lucas da Hora Jesus	joaodahora@fiab.org.br	(71) 3879-4971	
Luara Batalha Vieira	luara.batalha@fiab.org.br	(71) 3879-4971	
Lucca Sarmiento Sapucaia	lucasapuca@gmail.com	(71) 99112-4586	
Amanda de Azevedo Loura Tourinho	amanda.tourinho@aln.senaicimatec.edu.br	(71) 99319-0066	
Marcelo Andrade Prado de Oliveira	marcelo.oliveira@aln.senaicimatec.edu.br	(71) 99248-4433	
Daniel de Castro Braga Tôrres	daniel.torres@aln.senaicimatec.edu.br	(71) 99327-6027	
João Pedro Lima de Oliveira Saavedra	joão.saavedra@aln.senaicimatec.edu.br	(71) 98477-9669	
Justificativa:			
<ul style="list-style-type: none"> - Má distribuição dos ambientes; - Falta de pontos elétricos; - Falta de conforto térmico e acústico; - Falta de mobiliário devido ao espaço útil; - Má distribuição dos pontos de luminária; - Menor produtividade dos funcionários. 			
Objetivo SMART do Projeto:			
<p>1. Reformar e ampliar um apartamento de 64 m2 para virar um escritório em 6 meses.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Específica: adicionar um espaço para um escritório dentro do apartamento; - Mensurável: reformar um apartamento de 64 m2 dentro do prazo de 6 meses; - Atingível: exige um esforço que está ao alcance dos alunos e do orientador; - Relevante: representa um impacto positivo na vida do sócio; - Temporal: determina um prazo para execução até o final de 2022. 			
Resultados Esperados:			
<ul style="list-style-type: none"> - Melhor distribuição dos ambientes; - Maior disposição de pontos elétricos; 			

Rev01 - 06/2022

<ul style="list-style-type: none"> - Maior conforto térmico e acústico; - Maior quantidade de movelaria; - Melhor distribuição das luminárias; - Aumento da produtividade e conseqüentemente do faturamento da empresa.
Solução Proposta:
A solução proposta diz respeito às plantas de Luminotécnica, Arquitetônica e Elétrica do escritório da empresa KJ Consult.
Funcionalidades esperadas:
<ul style="list-style-type: none"> - Planta Arquitetônica - essa planta irá conter Planta de Layout que constará os ambientes definidos e a movelaria. Além disso, constará o Projeto Executivo o qual descreve as paredes que serão modificadas. Sendo assim, nessas plantas também irá conter cortes esquemáticos e detalhamentos. - Projeto Luminotécnico - esse projeto contará com os tipos de iluminação necessárias para cada ambiente, luminárias e lâmpadas necessárias para não gerar ofuscamento. - Projeto Elétrico - esse projeto contará com os circuitos associados, condutores, saídas para iluminação e tomadas.
Restrições:
<ul style="list-style-type: none"> - Impossibilidade de criação de alvenarias; - Horário para limitado para reforma (08:00 às 12:00 e 14:00 às 17:00); - Não é permitido a execução da obra aos finais de semana e feriados; - Só será permitido a logística e transporte de materiais pelo elevador de serviço.
Premissas:
<ul style="list-style-type: none"> - Todos os projetos devem estar compatibilizados no mínimo 15 dias antes da entrega e 45 dias antes da obra. - O orçamento da obra não poderá ultrapassar R\$40.000,00. - A elaboração do projeto deve durar entre 3 à 6 meses.
Exclusões Específicas:
<ul style="list-style-type: none"> - Executar à reforma; - Prestar consultoria durante à reforma; - Acompanhar a obra.
Requisitos de Qualidade:
<p>A equipe utilizará as normas listadas na Associação Brasileira de Normas Técnicas à seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NBR 5410/2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão. - NBR 15575 -1/2010 - Edifícios Habitacionais de até cinco pavimentos - Desempenho. - NBR 5413 - Iluminância de Interiores. - NBR 16280 - Reforma de Edificações - Sistema de gestão de reformas - Requisitos.
Plano Estrutural:



Lista de Atividades com duração:

	Nome da Atividade	Data de Início	Data de Início	Data de Término
1	Gestão de Projeto	21 dias	Seg 02/05/22	Seg 30/05/22
1.1	Documentações para Planejamento	21 dias	Ter 10/05/22	Ter 07/06/22
1.1.1	Autorização do projeto	5 dias	Ter 10/05/22	Seg 16/05/22
1.1.2	Canvas	5 dias	Ter 17/05/22	Seg 23/05/22
1.1.3	Plano de execução do Projeto	5 dias	Ter 24/05/22	Seg 30/05/22
1.1.4	Plano de Trabalho	5 dias	Ter 31/05/22	Seg 06/06/22
1.1.5	Registro de Reunião	1 dia	Qua 03/08/22	Qua 03/08/22

Rev01 - 06/2022

1.2	Pré-projeto (Levantamento de Informações)	3 dias	Seg 11/07/22	Qua 13/07/22
1.2.1	Definir os objetivos (Briefing)	1 dia	Seg 11/07/22	Seg 11/07/22
1.2.2	Definir os requisitos	1 dia	Ter 12/07/22	Ter 12/07/22
1.2.3	Realizar o levantamento Cadastral	1 dia	Qua 13/07/22	Qua 13/07/22
1.3	Estudo Preliminar	9 dias	Qui 14/07/22	Ter 26/07/22
1.3.1	Estudar a orientação solar	1 dia	Qui 14/07/22	Qui 14/07/22
1.3.2	Estudar o entorno	1 dia	Sex 15/07/22	Sex 15/07/22
1.3.3	Estudar a regulamentação do condomínio	1 dia	Seg 18/07/22	Seg 18/07/22
1.3.4	Estudar o fluxo de ventilação	1 dia	Ter 19/07/22	Ter 19/07/22
1.3.5	Elaborar as plantas	1 dia	Qua 20/07/22	Qua 20/07/22
1.3.6	Realizar o orçamento Preliminar	3 dias	Qui 21/07/22	Seg 25/07/22
1.3.7	Feedback Cliente	1 dia	Ter 26/07/22	Ter 26/07/22
1.4	Anteprojeto	6 dias	Qua 27/07/22	Qua 03/08/22
1.4.1	Especificar os elementos, instalações e componentes	2 dias	Qua 27/07/22	Qui 28/07/22
1.4.2	Elaborar a planta baixa	2 dias	Sex 29/07/22	Seg 01/08/22
1.4.3	Elaborar os cortes esquemáticos	2 dias	Ter 02/08/22	Qua 03/08/22
1.4.4	Especificar os acabamentos	2 dias	Qua 27/07/22	Qui 28/07/22
1.5	Projeto Legal	4 dias	Qui 04/08/22	Ter 09/08/22
1.5.1	Elaborar os desenhos técnicos	2 dias	Qui 04/08/22	Sex 05/08/22
1.5.2	Elaborar as plantas de situação	2 dias	Seg 08/08/22	Ter 09/08/22
1.5.3	Elevações e Cortes	2 dias	Qui 04/08/22	Sex 05/08/22

Rev01 - 06/2022

1.5.4	Calcular as Áreas	1 dia	Qui 04/08/22	Qui 04/08/22
1.6	Projeto Executivo	2 dias	Sex 15/07/22	Seg 18/07/22
1.6.1	Elaborar o memorial descritivo dos materiais e acabamentos	2 dias	Sex 15/07/22	Seg 18/07/22
1.6.2	Detalhamento das atividades	8 dias	Ter 19/07/22	Qui 28/07/22
1.6.3	Elaborar a planta com paginação de piso	1 dia	Ter 19/07/22	Ter 19/07/22
1.6.4	Definir e especificar a área molhada (Banho e cozinha)	1 dia	Qua 20/07/22	Qua 20/07/22
1.6.5	Elaborar a planta de forro	1 dia	Qui 21/07/22	Qui 21/07/22
1.6.6	Marcar os elementos de elétrica e pontos de iluminação gerais	1 dia	Sex 22/07/22	Sex 22/07/22
1.6.7	Planilhas de orçamento	3 dias	Seg 25/07/22	Qua 27/07/22
1.6.8	Cronogramas básicos	1 dia	Qui 28/07/22	Qui 28/07/22
1.7	Projeto Luminotécnico	9 dias	Qua 10/08/22	Seg 22/08/22
1.7.1	Pré-projeto (Levantamento de Informações)	9 dias	Qua 10/08/22	Seg 22/08/22
1.7.2	Definir os objetivos	1 dia	Qua 10/08/22	Qua 10/08/22
1.7.3	Projeto de Arquitetura	3 dias	Qui 11/08/22	Seg 15/08/22
1.7.4	Layout (Uso e Ocupação do Pavimento)	2 dias	Ter 16/08/22	Qua 17/08/22
1.7.5	Público-alvo	1 dia	Qui 18/08/22	Qui 18/08/22
1.7.6	Normas ABNT e recomendações	1 dia	Sex 19/08/22	Sex 19/08/22
1.7.7	Análise de Luz Natural	1 dia	Seg 22/08/22	Seg 22/08/22

Rev01 - 06/2022

1.8	Estudo Preliminar	6 dias	Qua 10/08/22	Qua 17/08/22
1.8.1	Caracterização da Arquitetura	1 dia	Qua 10/08/22	Qua 10/08/22
1.8.2	Análise da qualidade da luz e tipo de atmosfera	2 dias	Qui 11/08/22	Sex 12/08/22
1.8.3	Definir as áreas	3 dias	Seg 15/08/22	Qua 17/08/22
1.8.4	Anteprojeto	17 dias	Qui 18/08/22	Sex 09/09/22
1.8.5	Definir as lâmpadas e luminárias ou especificação de referência	4 dias	Qui 18/08/22	Ter 23/08/22
1.8.6	Calcular a iluminação geral	5 dias	Qua 24/08/22	Ter 30/08/22
1.8.7	Calcular a iluminação complementar	3 dias	Qua 31/08/22	Sex 02/09/22
1.8.8	Calcular a iluminação destaque	3 dias	Seg 05/09/22	Qua 07/09/22
1.8.9	Locar inicial dos pontos e ajustes	2 dias	Qui 08/09/22	Sex 09/09/22
1.10	Projeto Executivo	16 dias	Seg 12/09/22	Seg 03/10/22
1.10.1	Locar os equipamentos	2 dias	Seg 12/09/22	Ter 13/09/22
1.10.2	Detalhar a Instalação x Arquitetura	5 dias	Qua 14/09/22	Ter 20/09/22
1.10.3	Definir os circuitos e sistemas de controle	5 dias	Qua 21/09/22	Ter 27/09/22
1.10.4	Especificação detalhada das lâmpadas e luminárias (fornecedores)	2 dias	Qua 28/09/22	Qui 29/09/22
1.10.5	Quadro de cargas e densidade energética (w/m ²)	2 dias	Sex 30/09/22	Seg 03/10/22
1.10.6	Projeto Elétrico	18 dias	Qua 10/08/22	Sex 02/09/22
1.11	Pré-projeto (Levantamento de Informações)	4 dias	Qua 10/08/22	Seg 15/08/22
1.11.1	Análise da Planta Baixa da edificação	1 dia	Qua 10/08/22	Qua 10/08/22
1.11.2	Aferir a quantidade de luminárias do local	1 dia	Qui 11/08/22	Qui 11/08/22

Rev01 - 06/2022

1.11.3	Verificar através da NBR 5410 iluminação mínima para o local	1 dia	Sex 12/08/22	Sex 12/08/22
1.11.4	Determinar quantidade de PTUG'S (Pontos de Tomadas de Uso Gerais)	1 dia	Seg 15/08/22	Seg 15/08/22
1.12	Estudo Preliminar	5 dias	Ter 16/08/22	Seg 22/08/22
1.12.1	Estudar e determinar os pontos de tomadas de uso específicos (PTUE'S)	1 dia	Ter 16/08/22	Ter 16/08/22
1.12.2	Aferir e Estudar Quadro elétrico Existente	1 dia	Qua 17/08/22	Qua 17/08/22
1.12.3	Determinar os Circuitos Elétricos	1 dia	Qui 18/08/22	Qui 18/08/22
1.12.4	Calcular e Determinar Corrente Elétrica	1 dia	Sex 19/08/22	Sex 19/08/22
1.12.5	Dimensionamentos dos disjuntores aplicados no quadro do medidor	1 dia	Seg 22/08/22	Seg 22/08/22
1.13	Projeto Básico	2 dias	Ter 23/08/22	Qua 24/08/22
1.13.1	Croqui identificando a locação de pontos elétricos	1 dia	Ter 23/08/22	Ter 23/08/22
1.13.2	Plantas de distribuição para alimentadores quadros gerais	1 dia	Qua 24/08/22	Qua 24/08/22
1.14	Projeto Executivo	7 dias	Qui 25/08/22	Sex 02/09/22
1.14.1	Elaborar a planta com a locação final dos pontos elétricos	1 dia	Qui 25/08/22	Qui 25/08/22
1.14.2	Planta final da distribuição dos alimentadores quadros gerais	1 dia	Sex 26/08/22	Sex 26/08/22
1.14.3	Diagrama unifilar	1 dia	Seg 29/08/22	Seg 29/08/22
1.14.4	Detalhes gerais e legendas	1 dia	Ter 30/08/22	Ter 30/08/22
1.14.5	Memorial descritivo	1 dia	Qua 31/08/22	Qua 31/08/22
1.14.6	Memória de cálculo	2 dias	Qui 01/09/22	Sex 02/09/22

Rev01 - 06/2022

Lista de Riscos:			
<ul style="list-style-type: none"> - Atraso na entrega de informações solicitadas ao cliente - Impedimento do condomínio em realizar reformas na data prevista. - Impedimento do projeto de compatibilização 			
Risco	Ação	Custo (tempo ou R\$)	
Atraso na entrega de informações solicitadas ao cliente	Ajuste do cronograma a fim de evitar atraso na entrega do projeto.	Quanto tempo? 15 à 20 dias	
Impedimento do condomínio em realizar reformas na data prevista.	Alinhamento com cliente para execução da reforma na data liberada pelo condomínio	Quanto tempo? 15 à 20 dias	
Impedimento do projeto de compatibilização	Realizar ajustes necessários para compatibilização dos projetos e replanejamento do cronograma de execução a fim de evitar atraso na entrega da reforma.	Quanto tempo? 10 dias	
Recursos Necessários (Máquinas e Acessórios):			
Nome do Equipamento		Quantidade / Hora	
Computador		5	
Trena		2	
Licença Estudantil Autocad		3	
Licença Pacote Office		2	
Licença Estudantil Revit		2	
Licença Estudantil MS Project		2	
Licença Orcafascio		1	
Recursos Necessários (Material e Humano):			
Nome do Recurso	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
Amanda de Azevedo Loura Tourinho	1	0	0
Daniel de Castro Braga Tôrres	1	0	0
João Pedro Lima de Oliveira Saavedra	1	0	0
Marcelo Andrade Prado de Oliveira	1	0	0
Ricardo Teixeira Machado Junior	1	0	0
Custo Total do projeto:			0,00

Rev01 - 06/2022

DECLARAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE

Declaramos que:

- Os projetos que serão desenvolvidos fazem parte da metodologia de ensino dos cursos realizados pelo SENAI CIMATEC. Os projetos têm caráter técnico-acadêmico, pois, promovem solução técnica de baixa/média complexidade e de baixo custo para a empresa, além de cumprir os requisitos de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) dos alunos executantes do projeto;
- Os projetos podem ser executados entre um a dois semestres, conforme critérios estabelecidos entre a empresa, alunos e o SENAI CIMATEC no momento da prospecção e/ou planejamento do escopo do projeto;
- Estamos cientes de que o projeto foi elaborado e será executado por alunos do curso técnico ou superior, com orientação de um responsável técnico, colaborador do SENAI CIMATEC;
- Após as entregas previstas no **Plano de Trabalho do Projeto**, realizadas pelos alunos e aceitas pela empresa, a mesma deverá assinar o **Termo de Aceite** formalizando a aceitação do material produzido pelos alunos como resultado do projeto;
- Após a assinatura do Termo de Aceite e finalização acadêmica, mediante banca, o projeto deverá ser formalmente encerrado através da assinatura dos envolvidos no **Termo de Encerramento**;
- A empresa e seus responsáveis se comprometem a respeitar o prazo de encerramento do semestre letivo acadêmico do SENAI CIMATEC, assinando o **Plano de Trabalho do Projeto**, o **Termo de Aceite** e o **Termo de Encerramento**, no prazo de até 10 (dez) dias úteis após o recebimento destes documentos, desde que os mesmos atendam ao que será acordado no Plano de Trabalho do Projeto elaborado pelos alunos;
- A empresa se compromete também em disponibilizar todas as informações e recursos previstos no Plano de Trabalho do Projeto, levantados pelos alunos durante o planejamento do projeto;
- O projeto poderá ter na sua execução custos com transporte e alimentação dos alunos, impressão de documentos, aquisição de materiais, dentre outras despesas. Estes custos devem ser negociados diretamente entre a empresa e os integrantes da equipe de projeto.
- Todos os custos envolvidos no transporte, alimentação e impressão de documentos são de responsabilidade da empresa e/ou dos alunos que compõem a equipe de projeto, devendo, os mesmos negociarem entre si a disponibilização dos valores;
- O aluguel, compra, contratação ou disponibilização de material, insumos, consumíveis, ferramentas, máquinas, equipamentos, software, técnico especializado ou qualquer outro recurso necessário para execução do projeto é de responsabilidade da empresa demandante do projeto;
- O SENAI CIMATEC acompanhará a realização dos projetos através do **Núcleo de Projetos Educacionais**. Este Núcleo atua como um escritório de projetos (educacionais) dando suporte para as equipes de projeto (alunos), equipe técnica (orientadores e coordenadores de curso) e as empresas (demandantes dos

projetos), com relação à metodologia utilizada para a gestão dos projetos e toda a documentação envolvida;

- O NPE também acompanha o andamento dos projetos e seus status, promovendo sua conclusão acadêmica dentro da instituição de ensino, após a conclusão do projeto junto ao cliente;
- O SENAI CIMATEC disponibilizará o Laboratório Aberto para que os alunos desenvolvam seus projetos dentro da instituição, caso seja necessário. O laboratório é composto por espaços com computadores e softwares de desenho CAD/CAM para modelagem computacional, máquinas para construção e montagem de protótipos utilizando materiais como madeira, aços, alumínio e polímeros em geral, além de espaço para testes e ensaios dos protótipos. O laboratório não oferece insumo e consumíveis para desenvolvimento dos projetos;
- O SENAI CIMATEC não se responsabiliza pela guarda e transporte dos materiais disponibilizados pela empresa aos alunos, podendo prestar apoio quando necessário;

Salvador, 28 de Junho de 2022.

Assinatura do representante da empresa:

Lucca Sarmiento Bahia Sapucaia

Gestor do Projeto:	<assinatura por extenso do GP>
Aprovado pelo Orientador:	<assinatura do orientador técnico responsável pela aprovação do documento>
Aprovado pelo Coordenador do Curso:	<assinatura do Coordenador do Curso>
Aprovado pelo Gerente de Área:	<assinatura do Gerente da Área técnica>

2 - Plano de Trabalho do Projeto.pdf

Documento número 47d04e1f-22d1-4ef8-a1a2-f508f0aae1dd



Assinaturas

✓ **Lucca Sarmiento Sapucaia**
Assinou para aprovar

Pontos de autenticação:
Assinatura na tela
IP: 152.245.199.216
Dispositivo: Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 14_4_2 like Mac OS X) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko) Version/14.0.3 Mobile/15E148 Safari/604.1
Data e hora: 28 Junho 2022, 20:04:18
E-mail: luccasapuca@gmail.com
Telefone: +5571991124586
Token: d716e575-****-****-****-9e21d4be8bcb

Assinatura de Lucca Sarmiento Sapucaia

✓ **Ricardo Teixeira Machado Junior**
Assinou para aprovar

Pontos de autenticação:
Assinatura na tela
IP: 191.250.218.60 / Geolocalização: -12.992396, -38.455794
Dispositivo: Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 15_4_1 like Mac OS X) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko) Version/15.4 Mobile/15E148 Safari/604.1
Data e hora: 28 Junho 2022, 20:05:02
E-mail: ricardo.junior@aln.senaicimatec.edu.br
Telefone: +5571996022425
Token: f9e8d61b-****-****-****-69a31a08703f

Assinatura de Ricardo Teixeira Machado J...

✓ **Bruno Falcón Silveira**
Assinou para aprovar

Pontos de autenticação:
Assinatura na tela
IP: 170.239.18.90 / Geolocalização: -12.937364, -38.390298
Dispositivo: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/103.0.0.0 Safari/537.36
Data e hora: 29 Junho 2022, 08:59:45
E-mail: bruno.silveira@fiab.org.br
Telefone: +5571991085674
Token: 5b2b880a-****-****-****-25bea796adb6

Assinatura de Bruno Falcón Silveira

Bruno Leão de Brito
Assinou para aprovar



Pontos de autenticação:
Assinatura na tela
IP: 179.178.237.20
Dispositivo: Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 15_5 like Mac OS X) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko) Version/15.5 Mobile/15E148 Safari/604.1
Data e hora: 30 Junho 2022, 06:14:28
E-mail: luara.batalha@fieb.org.br
Telefone: +557138795453
Token: 0f42eab7-****-****-****-8339d04ddbe1

Assinatura de Bruno Leão de Brito



Carlos Bonfim
Assinou para aprovar

Pontos de autenticação:
Assinatura na tela
IP: 200.128.7.70 / Geolocalização: -12.938249, -38.387509
Dispositivo: Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 15_5 like Mac OS X) AppleWebKit/605.1.15 (KHTML, like Gecko) Version/15.5 Mobile/15E148 Safari/604.1
Data e hora: 30 Junho 2022, 14:53:13
E-mail: carlos.bonfim@fieb.org.br
Telefone: +557138795656
Token: 297185da-****-****-****-618c410a79e6

Assinatura de Carlos Bonfim



Hash do documento original (SHA256):
a9f7331f6982bd949523b7800b7df84ff13df30cf4d1c50b084a4b5770c20443
Verificador de Autenticidade:
<https://app.zapsign.com.br/verificar/autenticidade?doc=47d04e1f-22d1-4ef8-a1a2-f508f0aae1dd>
Integridade do documento certificada digitalmente pela ZapSign (ICP-Brasil):
<https://zapsign.com.br/validacao-documento/>



Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número 47d04e1f-22d1-4ef8-a1a2-f508f0aae1dd, de acordo com os Termos de Uso da ZapSign disponível em zapsign.com.br

