



Laboratório de

Inovação

**PROJETO ARQUITETURA
DE INTERIORES**



1. APRESENTAÇÃO

Este documento refere-se ao **projeto de arquitetura de interiores**, contida na Meta 1 - Conceito de Espaço de Inovação, pertencente ao projeto 2 - Laboratório Público de Inovação, que integra o Plano de Trabalho do ano de 2022. Trata-se de uma entrega parcial do referido projeto.

O Plano de Trabalho atende ao Contrato de Gestão que o Paraná Projetos mantém com o Governo do Estado do Paraná por meio da Secretaria de Estado do Planejamento e Projetos Estruturantes - SEPL.

Considerou-se como principal documento de apoio à construção dessa proposta conceitual o Termo de Abertura de Projeto – Laboratório de Inovação SEAGRI, elaborado em março de 2020.

2. INTRODUÇÃO

Tendência no contexto internacional e nacional, a criação de laboratórios de inovação em unidades de governo ilustra a reação do setor público a transformações tecnológicas, econômicas e sociais contemporâneas e a pressões para que o Estado sirva à população de forma mais eficiente e efetiva. Essa tendência decorre do reconhecimento da insuficiência das soluções que vinham sendo comumente utilizadas para resolver problemas complexos que afetam a vida dos cidadãos, organizações sociais e empresas.

Laboratórios de inovação são uma nova forma institucional de enfrentar desafios de políticas e do setor público de uma forma radicalmente diferente das abordagens tradicionais. É a disposição do governos para abrir suas portas para inovação, criando recursos, habilidades, espaço dedicados –e suporte executivo para possibilitar que a inovação aconteça. São espaços dinâmicos, onde promove-se a criatividade para o design de soluções para políticas públicas (BID).

O Laboratório de Inovação - I-Lab Agro, estrutura organizacional de inovação concebida dentro do Sistema Estadual de Agricultura (SEAB) é a primeira iniciativa de um laboratório de inovação voltado ao tema agro dentro do setor público brasileiro. O projeto visa estruturar e implantar um laboratório com os objetivos de promover atividades de prospecção, experimentação e de criação de projetos inovadores no setor público, com foco na melhoria de serviços e no atendimento mais adequado às necessidades dos cidadãos, das empresas e das organizações do terceiro setor.

O Termo de Abertura do projeto cita como objetivos do Laboratório de Inovação - I-Lab Agro:



Estabelecer uma estrutura organizacional de inovação no Sistema Estadual de Agricultura (SEAGRI) para a promoção de atividades de prospecção, experimentação e disseminação de inovações no setor público, voltadas para a melhoria na prestação de serviços e para o atendimento mais adequado às necessidades dos cidadãos, das empresas e das organizações do terceiro setor. Esta estrutura propõe-se ser denominada de “Laboratório de Inovação – I-Lab Agro”.

Ainda do Termo de Abertura extraiu-se alguns pontos importantes no que se refere a estrutura física:

- Deve ser espaçoso, aberto e estrategicamente localizado, para que um volume considerável de pessoas possa interagir com o espaço, além de ver e ser parte do que está acontecendo lá dentro;
- Deve estimular a criatividade com o uso de mobiliário portátil e colorido, que crie uma sensação de dinamismo e capacidade de adaptação a diferentes contextos;
- Deve possuir quadros brancos e espaços integrados para facilitar o compartilhamento de ideias. Uma decoração inspiradora, com citações e conceitos tecnológicos, por exemplo, pode ser adequada;
- O laboratório deve ter a tecnologia disponível para permitir a troca em tempo real com funcionários externos ou outros escritórios, o que irá acelerar a tomada de decisões;
- Deve ser um espaço orgânico: um núcleo rotativo que converge todas as iniciativas inovadoras que estão ocorrendo dentro da empresa.

3. BREVE HISTÓRICO

Inicialmente o local proposto para a implantação física do Laboratório de Inovação seria o espaço localizado (sala de treinamento e sala lateral), no primeiro andar da sede do IDR (Rua da Bandeira 500), localizado no bairro do Cabral, em Curitiba. Atualmente este espaço acomoda uma sala de treinamento, muito utilizada pelos funcionários do IDR e uma sala lateral, sem função definida.

Porém, em reunião com a equipe envolvida no projeto Laboratório de Inovação, ocorrida no dia 25 de maio (memória em anexo), foi sugerida uma nova localização, dentro do mesmo edifício. O local sugerido foi parte da área denominada “refeitório” localizada igualmente no primeiro andar. O Laboratório de Inovação seria acomodado em um módulo de 10 x 10m entre pilares, formando um quadrado.

Entretanto entende-se que a proposta conceitual não se altera, somente o projeto é que passa a ser desenvolvido em outro local. Na sequência algumas fotos do novo local:

Breve Histórico

- Webnários de sensibilização tema inovação;
- Oficina de planejamento - identificação de inovação dentro do SEAGRI;
- Planejamento dos serviços do Laboratório.

Sala de Treinamento 1	43,2 m²
Sala de Treinamento 2	107,67 m²
Lounge	26,64 m²
Pitch e Espaço Café	51,41 m²
Área total	228,85 m²

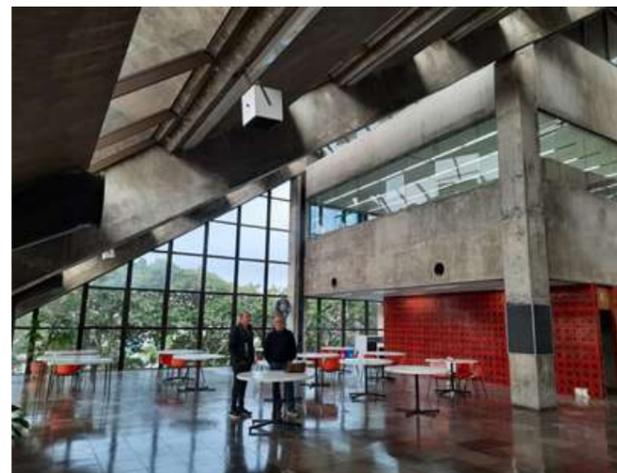
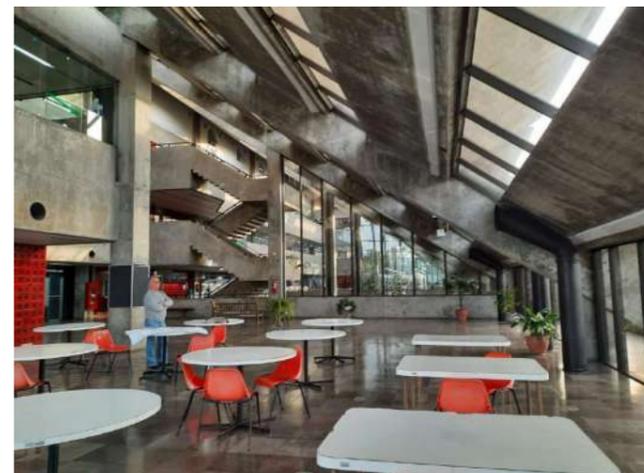
96 pessoas

Setorização/planta

LABORATORIO DE INOVAÇÃO

PROPOSTA CONCEITUAL i-LAB agro

Resumo executivo da proposta de instalação do Ilab-Agro considerando o espaço da Sala de Treinamento e sala lateral



Fotos local instalação física Laboratório de Inovação - ILab - Agro



Diversas formas de trabalho

1. Concentração



2. Colaboração



3. Aprendizado



4. Socialização



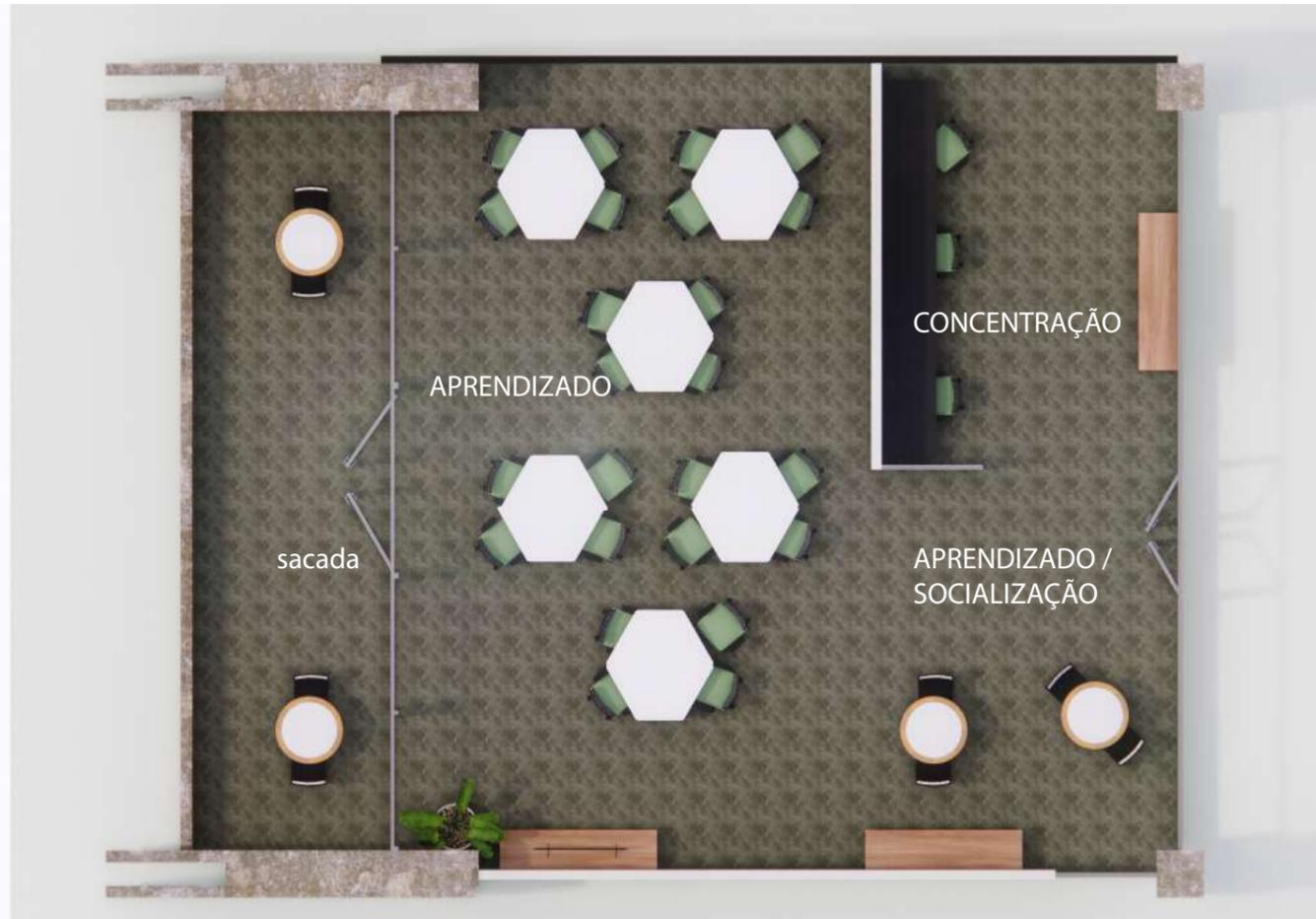
3. PROPOSTA CONCEITUAL

Com base das informações levantadas durante o processo de estruturação do laboratório, consultas aos envolvidos e pesquisas de referências definiu-se o conceito que, em linhas gerais, está estruturado em:

- Busca de soluções que destaquem a arquitetura do edifício;
- Valorização da luz natural, muito presente no interior do edifício com o emprego de transparências e cores claras;
- Uso de mobiliário flexível e versátil que permita diferentes combinações e atenda a funções diversas, facilitando a interação das pessoas e a variadas necessidades de organização espacial;
- Aplicação de materiais e equipamentos que favoreçam a criação de um ambiente lúdico que estimule a criatividade;
- Criação de ambientes que atendem a formas de trabalho mais dinâmicas e interativas, divididos em:



- Concentração
- Colaboração
- Aprendizado
- Socialização



MÓDULO 10m X 10m



planta humanizada sem escala

ÁREA APRENDIZADO:
14 mesas trapezoidais formando 7 mesas hexagonais:
28 pessoas

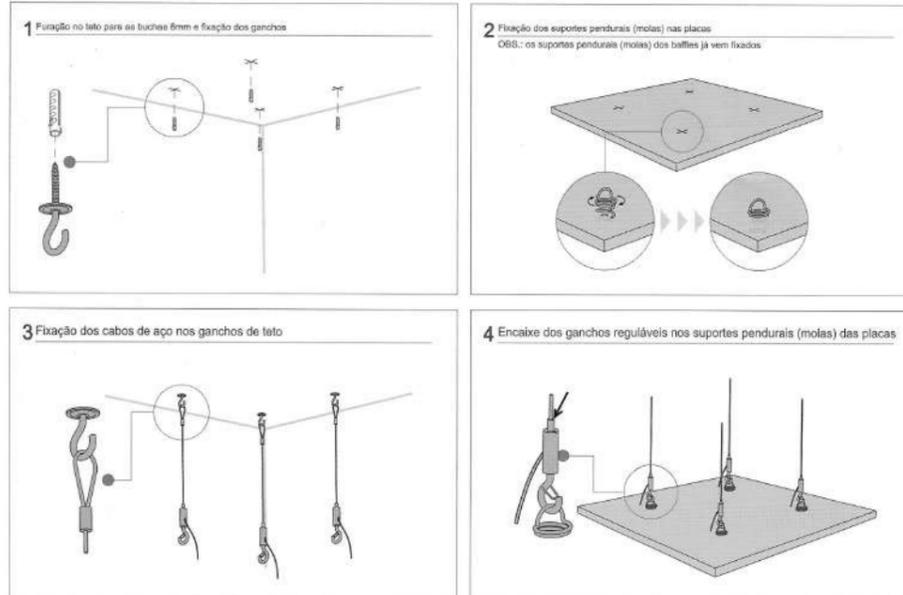
ÁREA CONCENTRAÇÃO:
3 estações de trabalho dispostas linearmente: 3 pessoas

ÁREA APRENDIZADO / SOCIALIZAÇÃO (pitch)
6 pessoas

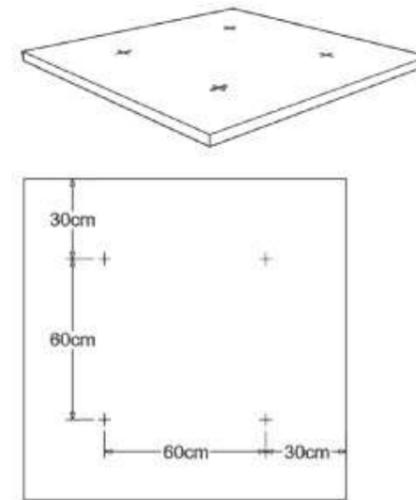
TOTAL: 37 pessoas



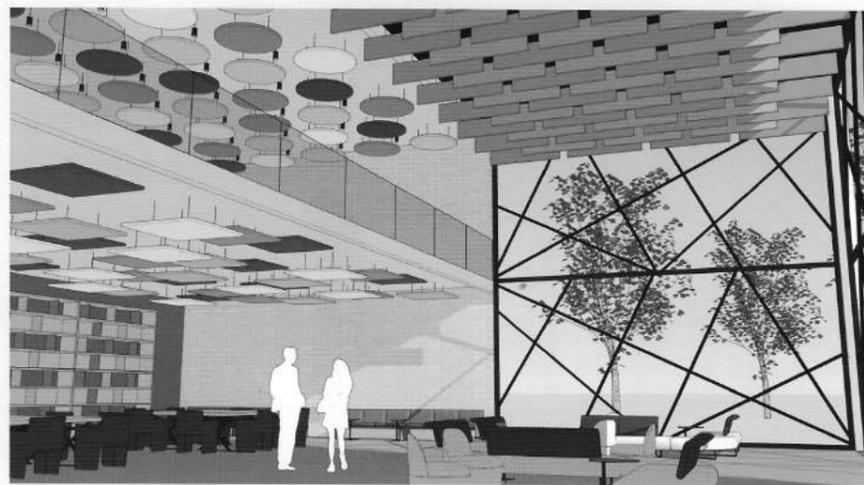
INSTALAÇÃO



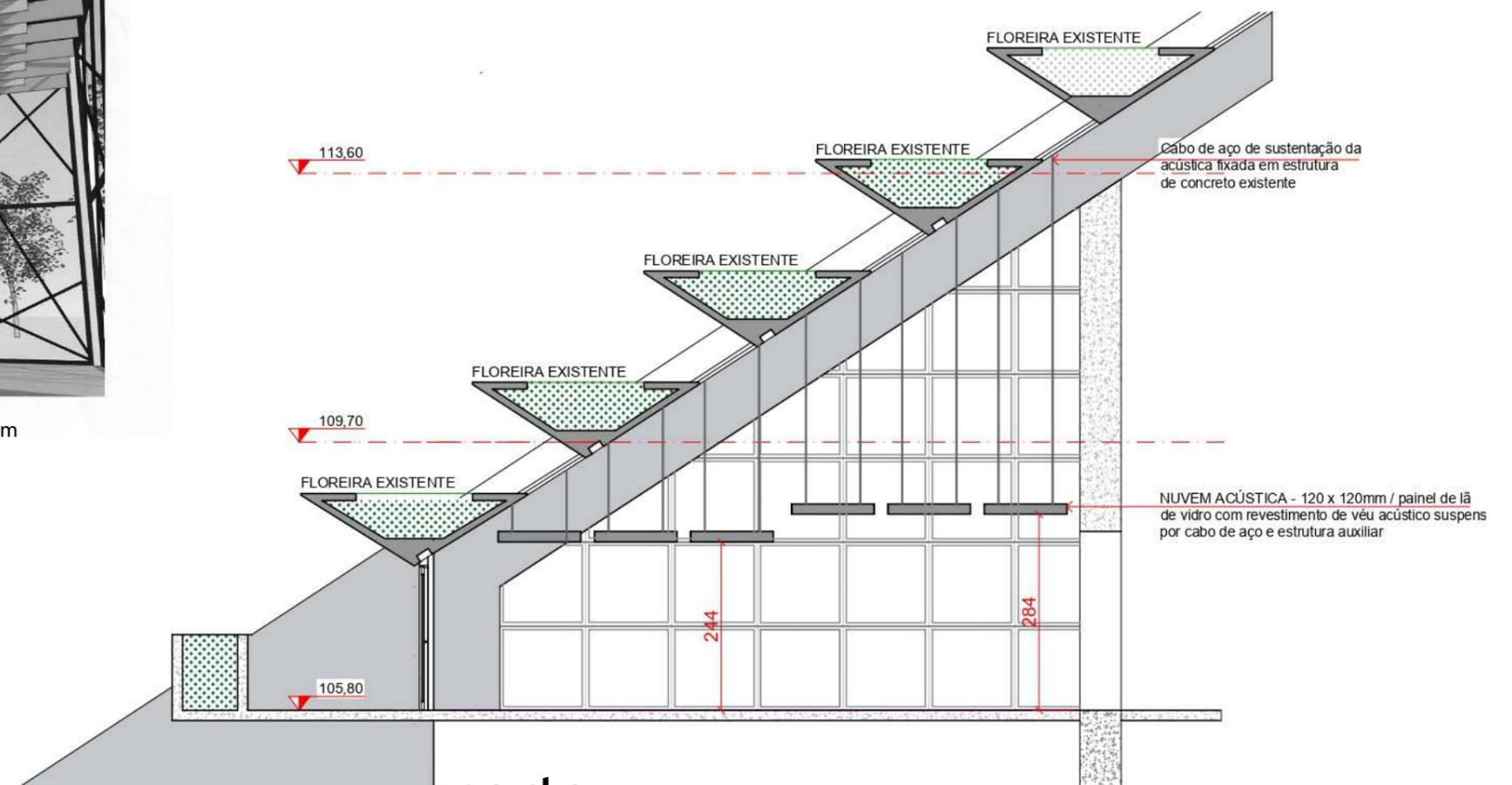
NUVEM QUADRADA
1200 X 1200 X 40mm



nuvem acústica - detalhe fixação



Nuvem acústica. Referência: Divisystem



corte
sem escala

Descrição

Implantação física de Laboratório de Inovação – Ilab – Agro – em parte da área denominada “refeitório” no primeiro andar do edifício do IDR, atendendo a modulação de 10m X 10m do edifício. O espaço existente é composto de:

- Piso em pedra escura polida;
- Fechamento em duas faces correspondente a duas fachadas do prédio, com esquadria metálica escura e fechamento em vidro e sem fechamento nas outras duas faces
- Área sem forro correspondendo a vão livre da edificação

O espaço proposto será composto por:

- Fechamento de duas faces com parede de dry-wall (gesso) e esquadria estilo junta seca de vidro sendo o acesso único por porta dupla de esquadria estilo junta seca de vidro;
- Forro estilo “nuvem acústica” em painel de lã de vidro com revestimento em véu acústico, suspenso por cabo de aço;
- Luminárias adaptadas ao forro;
- Mobiliário específico para ambiente tipo “coworking”



Mesa coletiva. Referência: Metadil.

Mobiliário

Especificação
<p>Mesa coletiva estilo oficina</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pés em tubo de aço carbono NBR1010 com secção redonda \varnothing 50,8mm (\pm0,2mm) com parede de 1,5mm (\pm0,15mm), travessa de montagem em tubo de aço carbono NBR1010 com secção retangular 20x40(\pm0,2)mm com parede de 1,5mm (\pm0,15mm), chapa dobrada de aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm (\pm0,15mm) para fi xação da travessa e laterais, chapa em aço carbono NBR1010 para fi xação do tampo e estrutura metálica com espessura de 1,9mm. • Tampo trapezoidal: chapa de MDF Madefi bra BP ultra com miolo verde, com proteção contra umidade, cupins e bactérias. Com espessura de 18 (\pm0,5)mm de espessura com acabamento laminado melamínico de baixa pressão na parte inferior e aplicação de laminado melamínico de alta pressão brilhante de 0,6(\pm0,1)mm de espessura na parte superior, colado com adesivo atóxico • Dimensão: 140 x 70cm
<p>Estação de trabalho</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estação de trabalho composto por 3 mesas dispostas linearmente, estrutura em MDF, cor branca, estrutura metálica preta, sem gavetas e com divisória em vidro jateado (40 a 60cm) entre as mesas • 03 gabinetes com rodízios a serem dispostos abaixo das mesas, estrutura em MDF, cor branca
<p>Balcão baixo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Balcão baixo (altura 90cm) em MDF branco para apoio de smart Tv e materiais com portas de abrir
<p>Cadeiras</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadeira giratória com rodízios, espuma injetada na cor preta, com apoio para braços lateral
<p>Flipchart digital</p>
<p>Smart TV</p>

memorial descritivo



Modelos de forro estilo nuvem acústica. Referência: internet



Modelos de divisórias junta seca. Referência: internet

Forro Nuvem Acústica

Especificação

Nuvem Acústica

Painel em lã de vidro com revestimento em véu acústico por toda superfície, suspenso através de cabos de aço e estrutura auxiliar para fixação. Os sistemas de nuvens e baffles possui ótimo desempenho no tratamento de reverberação acústica, devido ao seu alto coeficiente de absorção.

Propriedades:

- Versatilidade de aplicação, considerando um sistema pré-definido de sustentação e fixação, pronto para instalação.
- Composições entre cores e formatos, possibilitando ajustes técnicos e reposicionamentos entre os sistemas construtivos
- Flexibilidade modular, permitindo expressão estética através de alinhamentos definidos ou por variações na diagramação de alturas entre peças suspensas
- Performance acústica tendo seu desempenho traçado pelo gráfico de absorção sonora, seguindo a ISO354:2003
- Resistência ao fogo por normativa técnica comprovada em testes certificados no Brasil, garantem a CLASSE IIA para o produto (NBR 9442 – ASTM E662 – IT10 SP)
- Resistência à umidade, estabilidade dimensional e conservação por manutenção

Divisória

Especificação

Divisória piso-teto alto padrão junta seca

- Divisórias de vidro 8mm, simples, temperado, incolor, diretamente na estrutura sem necessidade de fixação por parafusos, junções verticais entre os vidros com perfil de acrílico incolor quase imperceptível para vedação acústica e proteção das bordas dos vidros, junção com a estrutura feita com guarnições em PVC flexível para vedação acústica. Perfis em alumínio extrudado com passagem de cabeamento elétrico e lógico, pintura anodizada fosco em cinza claro ou prata fosco.
- 01 Porta dupla com vidro simples 6mm, com perfil de alumínio extrudado com 30mm de espessura e vidro laminado de 8mm de espessura. Batentes com guarnições em silicone para impacto e vedação acústica das portas. Ferragens de alto tráfego e acabamento resistente a corrosão.

memorial descritivo

Apresentação e Validação do Conceito do Espaço Físico do Laboratório - 11 de março de 2022.

O Presidente do IDR convidou os representantes do Seagri e os coordenadores do projeto para apresentação da proposta do conceito para o espaço físico do laboratório de inovação do Seagri. A reunião ocorreu no dia 25 de maio e ao final buscou-se validar o local que será instalado o laboratório com o objetivo de receber oficinas, treinamentos e reuniões de trabalho com foco em inovação em Governo. A seguir a sequência de slides apresentados.



O I-Lab Agro é a **primeira** iniciativa de um laboratório de inovação voltado ao **tema agro** dentro do setor público brasileiro.

Os laboratórios de inovação são espaços dinâmicos, onde promove-se a criatividade para o design de soluções para políticas públicas, sendo seus objetivos promover atividades de prospecção, experimentação, disseminação e criação de projetos de inovação no setor público.



Breve Histórico



- Webnários de sensibilização tema inovação;
- Oficina de planejamento - identificação de inovação dentro do SEAGRI;
- Planejamento dos serviços do Laboratório.

Visitas Técnicas -estrutura física

- 11 de fevereiro 2022;
- 25 de fevereiro 2022;
- 11 de março 2022.



Espaço físico

Local em estudo sala de treinamento e sala lateral, no primeiro andar da sede do IDR.



Planta do primeiro pavimento do edifício do IDR.



Fotos: Sala de Treinamento e sala lateral. Fevereiro 2020.



anexo 1

MEMÓRIA E VALIDAÇÃO DE ESPAÇO FÍSICO - REUNIÃO DIA 25 DE MAIO DE 2022

Conceito



Soluções que destaquem a arquitetura do edifício;



Valorização da luz natural, com o emprego de transparências e cores claras;



Uso de mobiliário flexível e versátil que atenda a funções diversas, facilitando a interação das pessoas e a variadas necessidades de organização espacial;



Aplicação de materiais e equipamentos que favoreçam a criação de um ambiente lúdico



Relações de trabalho:

1. Concentração



2. Colaboração



3. Aprendizado



4. Socialização



Fonte: www.nfiinnovation.com



Estudo de caso

G^{NOVA}

O G^{NOVA} é o laboratório de inovação pioneiro do governo federal brasileiro.



Mobiliários e decorações que incitam a criatividade

Quadro branco que podem ser usados para desenvolvimento e progresso de novas soluções.



Lançado no início de 2020, o Iris tem contribuído, sobretudo, para acelerar os projetos digitais do Governo do Ceará.



possui bancadas compartilhadas que facilitam a comunicação entre os membros do Laboratório.



anexo 1

MEMÓRIA E VALIDAÇÃO DE ESPAÇO FÍSICO - REUNIÃO DIA 25 DE MAIO DE 2022

Referências Projetuais

Escritório Sede JOGIL



Utilização de vegetação em vasos por todo o espaço deixa o ambiente mais acolhedor e aconchegante.



As estantes que pendem do teto criam um espaço interessante na bancada, deixando um local privativo e aberto ao mesmo tempo.

Escritório Techfit



Mesas de trabalho localizadas no centro, totalmente integradas, sem nenhuma divisão.



Airbnb CX Hub

Divisão feita através de uma parede dividindo o local de norte a sul, sendo usada para criar dois ambientes distintos.



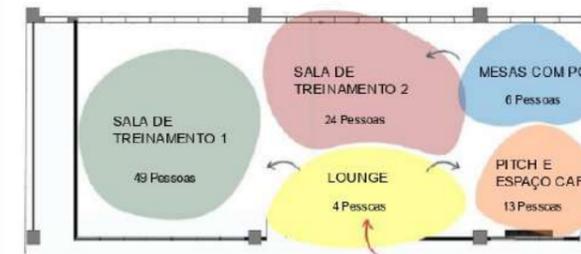
O lado ativo é iluminado pelo uso de cores suaves, madeira clara e fomenta a colaboração.



O lado de focado é mais ténue com uma paleta escura para fornecer um ambiente tranquilo e apoiar o trabalho.



Setorização



Lotação máxima = 96 pessoas sentadas

Legenda

- Espaço de Aprendizado
- Espaço de Colaboração
- Espaço de Socialização
- Espaço de Concentração
- Espaço de Encontro
- Acessos Principal
- Acessos Internos



Planta



Quadro de áreas

Sala de Treinamento 1	43,2 m ²
Sala de Treinamento 2	107,67 m ²
Lounge	26,64 m ²
Pitch e Espaço Café	51,41 m ²
Área total	228,85 m²



anexo 1

Renderização



Lounge



Mesa com po e espaço café.



Link do vídeo:
https://drive.google.com/file/d/16iQPP0DyrgA_V_30mQ5T8K3t5m1Viviewtusp2s/view?usp=sharing



Sala de treinamento 2.



Sala de treinamento 1.



ENCAMINHAMENTOS:

VALIDAÇÃO LOCAL INSTALAÇÃO LABORATÓRIO – 1º andar IDR
VALIDAÇÃO PROGRAMA DE NECESSIDADES E PROPOSTA CONCEITUAL

PROJETO ARQUITETÔNICO – agosto 2022
PROJETOS COMPLEMENTARES – setembro 2022 (responsabilidade IDR)
CONTRATAÇÃO DE OBRA

anexo 1

MEMÓRIA E VALIDAÇÃO DE ESPAÇO FÍSICO - REUNIÃO DIA 25 DE MAIO DE 2022



LISTA DE PRESENÇA DE REUNIÃO
PROJETO: CONEXÃO PR SUSTENTÁVEL
Paisagismo em Estradas Cênicas / Programa Poliniza Paraná

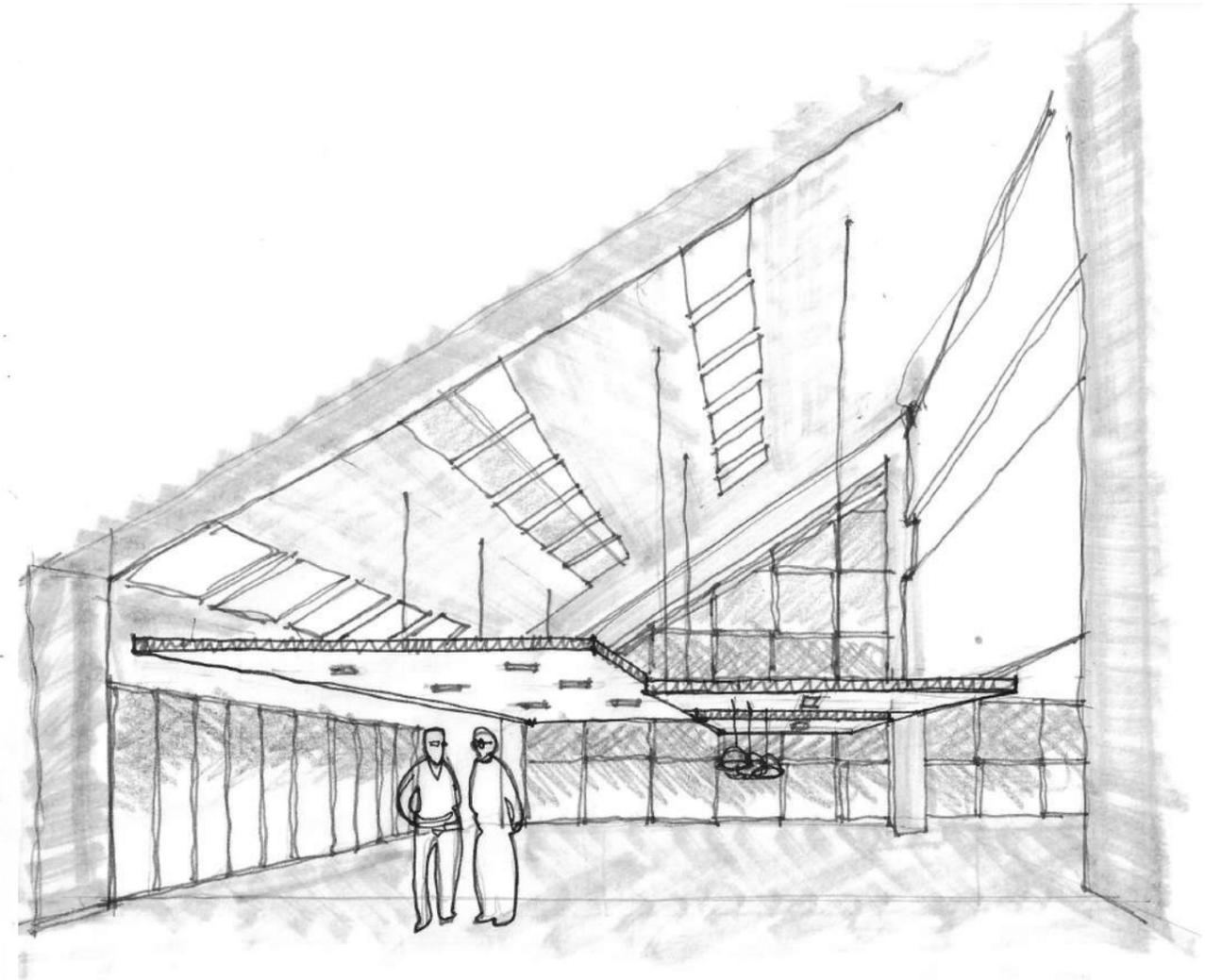
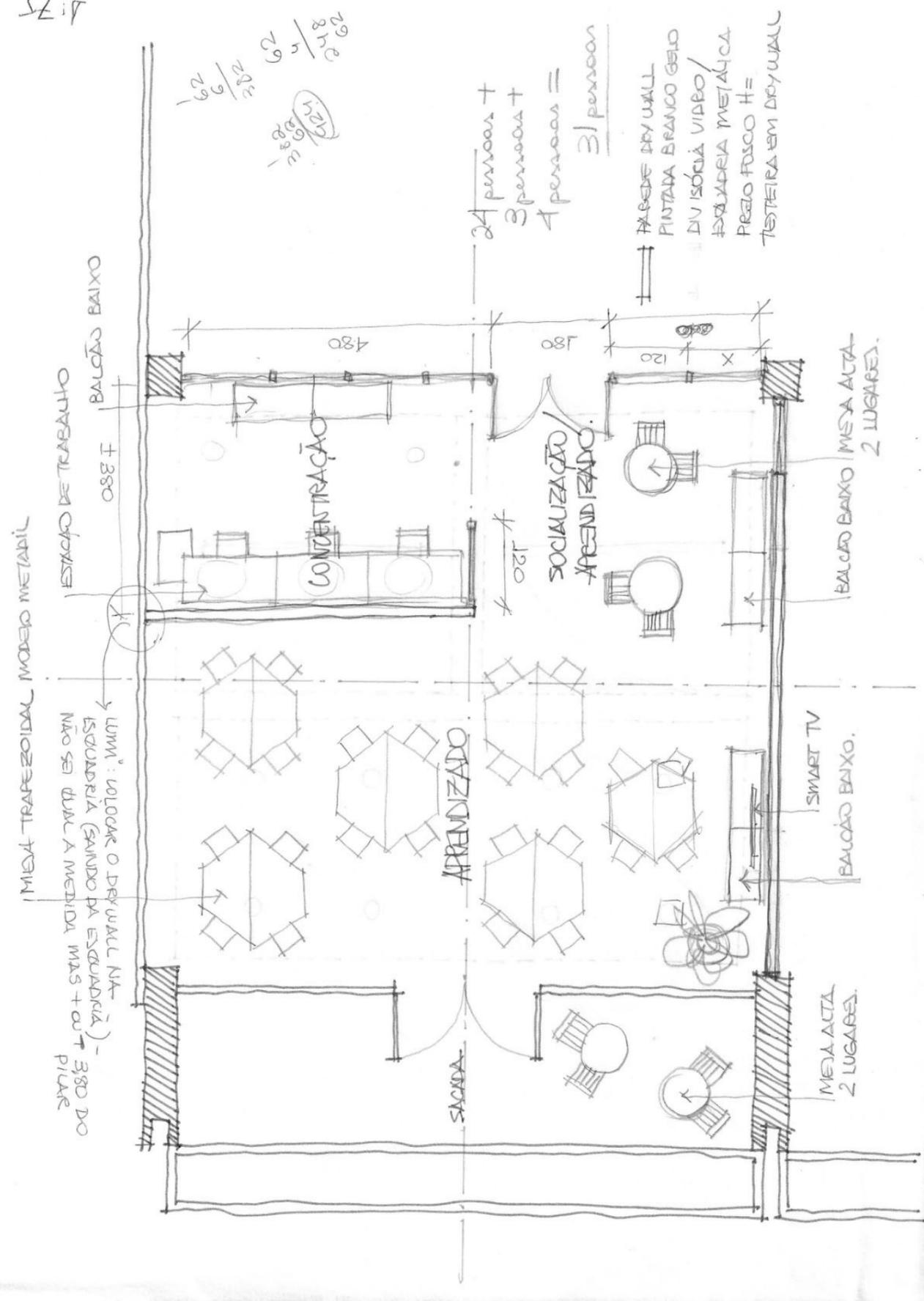
Data: 20 / 05 / 2022 Local: SEDEST

	NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	EMAIL	RUBRICA
1.	Robécia B. Alhama	PA Projetos	3213 7700	robecia.alhama@paranaprojetos.pr.gov.br	RB
2.	ANTONIO LEONARDECZ	CEASA PR	984390990	leconardcz@ceasa.pr.gov.br	M
3.	Beuno Dreyer	SEAR PR	999779599	beuno@sear.pr.gov.br	
4.	Julange M. Rosa Filho	IDR-PR	99123-9898	julangefilho@gmail.com	
5.	Marcel Luiz de Aguiar	ADAPAR	33134013	mlz@adapar.pr.gov.br	
6.	Rafaela Franco de Souza	IDA PR	3358 2300	rafaela@ida.pr.gov.br	
7.	Dimitry Daminian	IDR-PR	3250 2302	dmitry@idr.pr.gov.br	
8.	Mariana Melendes de Brito		1194940390	mariana.melendes@outlook.com	
9.	INÊS SOUZA	PA PROJETOS	99154852	ines.souza@paranaprojetos.pr.gov.br	
10.	KATIA PIMENTAL KOP	Projetos	3213-7700	katia.kop@paranaprojetos.pr.gov.br	
11.	VIRTUAL VIA LINK MICROSOFT TEAMS				
12.	ANDERSON DE TOLEDO				
13.	ALEXANDRO CHAGRANTE E				
14.	CELSO CORATTO				

anexo 1

MEMÓRIA E VALIDAÇÃO DE ESPAÇO FÍSICO - REUNIÃO DIA 25 DE MAIO DE 2022

1:75



Croquis de estudo: planta e perspectiva vista do forro

anexo 2

CROQUIS DE ESTUDO - PROPOSTA ARQUITETÔNICA