

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PRO-REITORIA E INFRAESTRUTURA
DIVISÃO E OBRAS E PROJETOS
FONE:(0XX55)32208907



SERVIÇO: Móveis para Laboratório

LOCAL: Laboratório de Manejo Integrado de Pragas – Departamento de Defesa Fitossanitária – Prédio 44G – Centro de Ciências Rurais – Campus/ UFSM.

Especificações Técnicas

1. **OBJETIVO:** A presente especificação tem por objetivo descrever o projeto de mobiliário a ser executado e instalado no Laboratório de Manejo Integrado de Pragas do Departamento de Defesa Fitossanitária da UFSM.
2. **GENERALIDADES:**
 - 2.1. A empresa deverá apresentar documento comprovando a visita técnica no Laboratório para tomar ciência do projeto a ser executado e comprovar as medidas apresentadas no projeto apenso a este processo.
 - 2.2. Todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários a execução dos móveis deverão ser fornecidos pela empresa vencedora do processo licitatório.
 - 2.3. A empresa deverá dar garantia de no mínimo de 05 (cinco) anos nos materiais utilizados na confecção do mobiliário.
 - 2.4. Assistência técnica: depois de chamada para manutenção a empresa terá prazo máximo de 48 horas para comparecimento ao laboratório de Bioprocessos para tomar ciência e providenciar a manutenção necessária.
 - 2.5. Todo transporte de material ou pessoal que se fizer necessário para execução e instalação dos móveis ficará a cargo da empresa.
 - 2.6. Todo e qualquer dano à pintura, instalações do Laboratório ou Patrimônio da UFSM causado em virtude dos serviços executados, serão de inteira responsabilidade da empresa contratada, devendo esta providenciar sua recuperação nos padrões vigentes em um prazo máximo de 15 dias após notificação do dano pela UFSM.

4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PRO-REITORIA E INFRAESTRUTURA
DIVISÃO E OBRAS E PROJETOS
FONE:(0XX55)32208907



SERVIÇO: Móveis para Laboratório

LOCAL: Laboratório de Manejo Integrado de Pragas – Departamento de Defesa Fitossanitária – Prédio 44G – Centro de Ciências Rurais – Campus/ UFSM.

Especificações Técnicas

1. **OBJETIVO:** A presente especificação tem por objetivo descrever o projeto de mobiliário a ser executado e instalado no Laboratório de Manejo Integrado de Pragas do Departamento de Defesa Fitossanitária da UFSM.
2. **GENERALIDADES:**
 - 2.1. A empresa deverá apresentar documento comprovando a visita técnica no Laboratório para tomar ciência do projeto a ser executado e comprovar as medidas apresentadas no projeto apenso a este processo.
 - 2.2. Todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários a execução dos móveis deverão ser fornecidos pela empresa vencedora do processo licitatório.
 - 2.3. A empresa deverá dar garantia de no mínimo de 05 (cinco) anos nos materiais utilizados na confecção do mobiliário.
 - 2.4. Assistência técnica: depois de chamada para manutenção a empresa terá prazo máximo de 48 horas para comparecimento ao laboratório de Bioprocessos para tomar ciência e providenciar a manutenção necessária.
 - 2.5. Todo transporte de material ou pessoal que se fizer necessário para execução e instalação dos móveis ficará a cargo da empresa.
 - 2.6. Todo e qualquer dano à pintura, instalações do Laboratório ou Patrimônio da UFSM causado em virtude dos serviços executados, serão de inteira responsabilidade da empresa contratada, devendo esta providenciar sua recuperação nos padrões vigentes em um prazo máximo de 15 dias após notificação do dano pela UFSM.

4

- 2.7. Após recebimento da ordem de serviço a empresa terá 10 dias úteis para execução dos serviços especificados neste projeto.



3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 . Confeção e instalação dos móveis conforme projeto anexo a este memorial, a serem montados nas salas de fermentação, de prospecção, de formulação, no laboratório de manipulação de insetos e no corredor do Laboratório de Manejo Integrado de Pragas do Departamento de Defesa Fitossanitária. A descrição dos móveis para as salas são apresentados abaixo:

3.1.1. Laboratório de Manejo Integrado de Pragas – Sala de fermentação

Código	Especificação dos serviços a serem executados	Preço de referência
Bancada (Vista 1) - Embutidas em concreto	▪ 1 balcão medindo: 138,5 x 53 x 75 cm; com 2 portas, um nível de prateleira e 4 gavetas;	1.504,02
	▪ 1 balcão medindo: 178,7 x 53 x 75 cm; com 3 portas, um nível de prateleira e 4 gavetas.	1.740,79
Armário Aéreo (Vista 1)	▪ 1 aéreo medindo: 150 x 40 x 55 cm; com 3 portas e um nível de prateleira;	1.117,49
Bancada (Vista 2) - Embutidas em concreto	▪ 1 balcão medindo: 165,2 x 53 x 74 cm; com 2 portas, um nível de prateleira e 3 gavetas;	1.473,40
	▪ 1 balcão medindo: 150,5 x 53 x 74 cm; com 2 portas, um nível de prateleira e 3 gavetas;	1.426,32
	▪ 1 balcão medindo: 138,7 x 53 x 74 cm; com 2 portas, um nível de prateleira e 3 gavetas.	1.389,24
Armário Aéreo (Vista 2)	• 2 aéreos medindo: 150 x 40 x 55 cm; com 3 portas e um nível de prateleira.	2.234,98
Nicho (Vista 2)	▪ 2 nichos medindo: 50 x 20 x 25 cm.	427,87

3.1.2. Laboratório de Manejo Integrado de Pragas – Sala de prospecção

Código	Especificação dos serviços a serem executados	Preço de referência
Bancada (Vista 1) - Embutidas em concreto	▪ 1 balcão medindo: 131 x 68 x 75 cm; com 2 portas e um nível de prateleira;	1.083,92
		1.102,34

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 gaveteiro medindo: 50 x 55 x 75 cm; com 4 gavetas. 	
Armário Aéreo (Vista 1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 aéreo medindo: 150 x 40 x 55 cm; com 3 portas e um nível de prateleira. 	1.117,49
Bancada (Vista 2) - Embutidas em concreto	<ul style="list-style-type: none"> • 1 balcão medindo: 137 x 53 x 75 cm; com 2 portas e um nível de prateleira; • 1 balcão medindo: 115 x 53 x 75 cm; com 2 portas e um nível de prateleira; • 1 balcão medindo: 134,5 x 53 x 75 cm; com 2 portas e um nível de prateleira. 	1.025,57 963,08 1.018,92
Ilha Central (Vista 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Prateleira para reagentes medindo: 150 x 25 x 75 cm; com dois níveis de prateleira. 	624,88
Bancada (Vista 3) - Embutidas em concreto	<ul style="list-style-type: none"> • 1 balcão medindo: 134 x 53 x 75 cm; com 2 portas, um nível de prateleira e 3 gavetas; • 1 balcão medindo: 145 x 53 x 75 cm; com 2 portas, um nível de prateleira e 3 gavetas. 	1.382,64 1.417,55

3.1.3. Laboratório de Manejo Integrado de Pragas – Sala de formulação

Código	Especificação dos serviços a serem executados	Preço de referência
Bancada (Vista 1) - Embutidas em concreto	<ul style="list-style-type: none"> • 1 gaveteiro medindo: 50 x 55 x 75,5 cm; com 4 gavetas. 	1.109,76
Armário Aéreo (Vista 1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 aéreo medindo: 150 x 40 x 55 cm; com 3 portas e um nível de prateleira. 	1.117,49
Bancada (Vista 2) - Embutidas em concreto	<ul style="list-style-type: none"> • 1 balcão medindo: 108,5 x 53 x 75 cm; com 2 portas e um nível de prateleira; • 1 balcão medindo: 164,5 x 53 x 75 cm; com 3 portas e um nível de prateleira; • 1 balcão medindo: 143 x 53 x 75 cm; com 3 portas e um nível de prateleira. 	872,56 1.217,00 1.098,21

3.1.4. Laboratório de Manejo Integrado de Pragas – Laboratório de Manipulação de Insetos

Código	Especificação dos serviços a serem executados	Preço de referência
Bancada (Vista 1) - Embutidas em concreto	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 balcões medindo: 198 x 50,5 x 84 cm; com 2 portas, um nível de prateleira e 3 gavetas. 	3.278,43
Armário Aéreo (Vista 1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 aéreo medindo: 150 x 40 x 55 cm; com 3 portas e um nível de prateleira. 	1.117,49

2)	portas e um nível de prateleira.	
Armário (Vista 2)	<ul style="list-style-type: none"> 1 armário medindo: 60 x 50 x 200 cm; com 2 portas, um nível de prateleira, um nicho e 3 gavetas. 	1.557,66

3.1.5. Laboratório de Manejo Integrado de Pragas – Corredor

Código	Especificação dos serviços a serem executados	Preço de referência
Mesas de estudo	<ul style="list-style-type: none"> 4 mesas medindo: 110 x 60 x 120 cm; com uma gaveta. 	2.652,26

3.2. Dados Técnicos

Os móveis a serem construídos e montados deverão possuir a seguinte especificação técnica:

Tipo de madeira:

A madeira utilizada na construção dos móveis deverá ser resistente à umidade, com as seguintes especificações de tipo e espessura mínima:

- Laterais, bases e prateleiras dos balcões construídos em MDF BP Branco com espessura mínima de 18 mm;
- Fundos dos balcões construídos em MDF BP Branco com espessura mínima de 6 mm;
- Gaveteiros construídos em compensado MDF BP Branco com espessura mínima 18 mm, fundo das gavetas construído em compensado MDF BP Branco com espessura mínima de 6 mm;
- Portas e frentes de gavetas dos balcões construídos em MDF BP Branco com espessura mínima de 18 mm.

Revestimento Interno:

- As portas, bases, gaveteiros, laterais, fundos e prateleiras deverão possuir revestimento em laminado melamínico branco liso com colagem de alta pressão.

Revestimento Externo:

- As portas, gavetas e laterais deverão ser recobertas com laminado melamínico texturizado branco real com colagem de alta pressão;
- As bases deverão ser recobertas com laminado melamínico texturizado preto com colagem de alta pressão;

- As partes onde não é aplicado o laminado melamínico texturizado deverão inicialmente tratadas com material antifúngico e posteriormente recobertas com selador PU – sayerlak ou equivalente em qualidade.

Puxadores:

- Os puxadores de portas e gavetas deverão ser de alumínio.

Ferragens:

- As dobradiças deverão ser metálicas, com regulagem tridimensional e calço, com fechamento automático;
- As corrediças deverão ser em aço com revestimento sintético branco em Poliuretano ou equivalente. O conjunto deverá suportar no mínimo 25 Kg. O deslizamento deverá ser realizado através de 4 roldanas, confeccionadas em Nylon ou Polietileno de Altíssimo Peso Molecular, sobre mancal de deslizamento, deverá possuir regulagem de altura através de furos oblíquos no trilho, sistema de fechamento através de inclinação integrada ao trilho.

Portas dos aéreos:

- As portas dos armários aéreos serão de vidro mini boreal.

Rodízio:

- Os balcões que utilizarão rodas terão estas feitas de silicone.

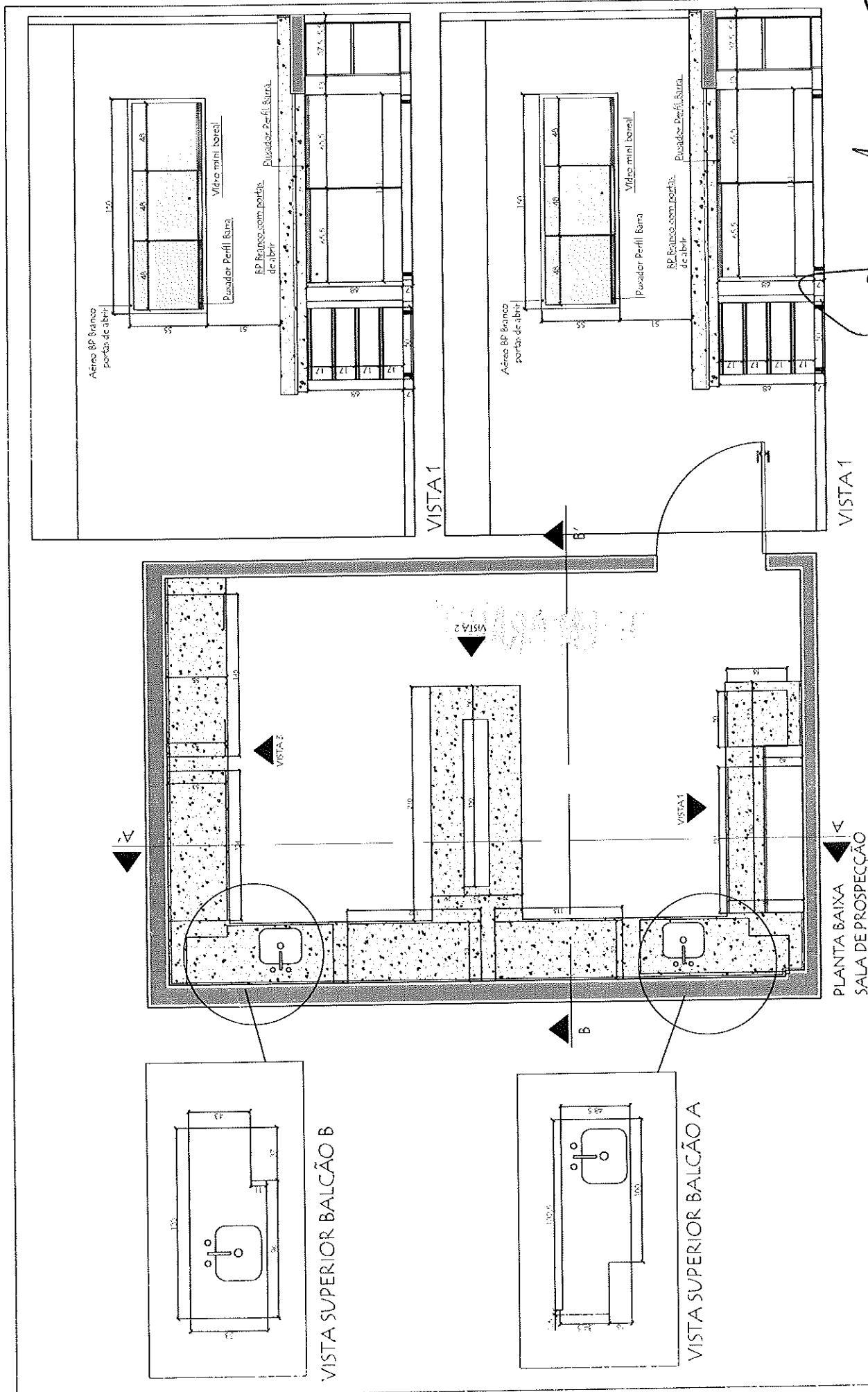
Acabamento

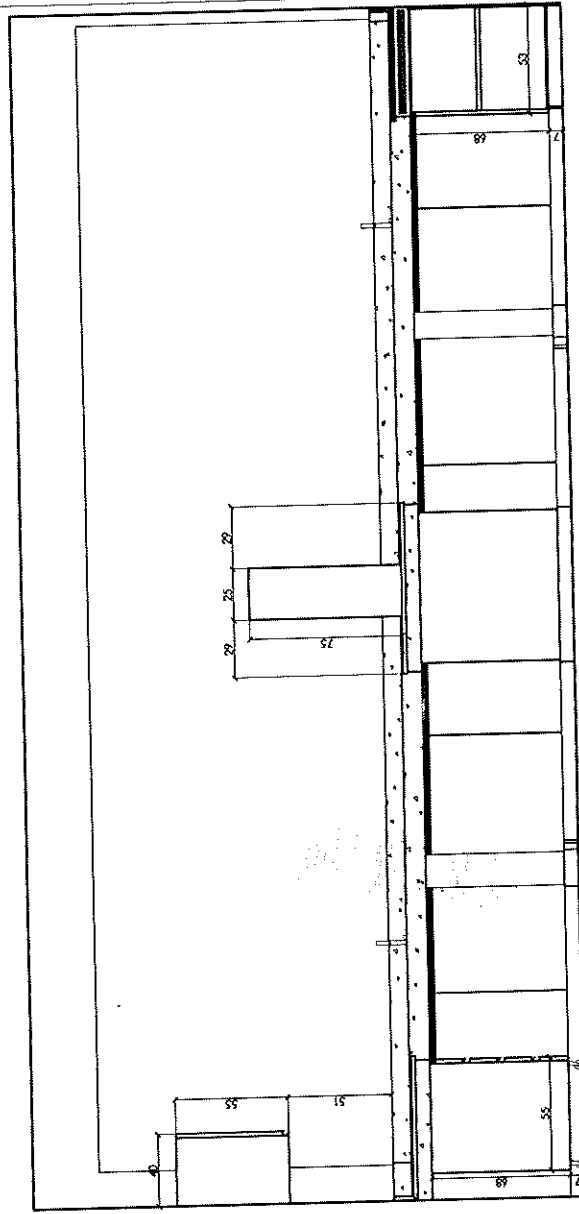
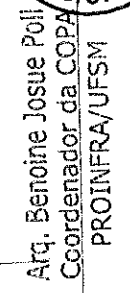
Todos os orifícios onde serão utilizados elementos de fixação (parafusos) deverão ser recobertos com tampas de acabamento na cor branca.



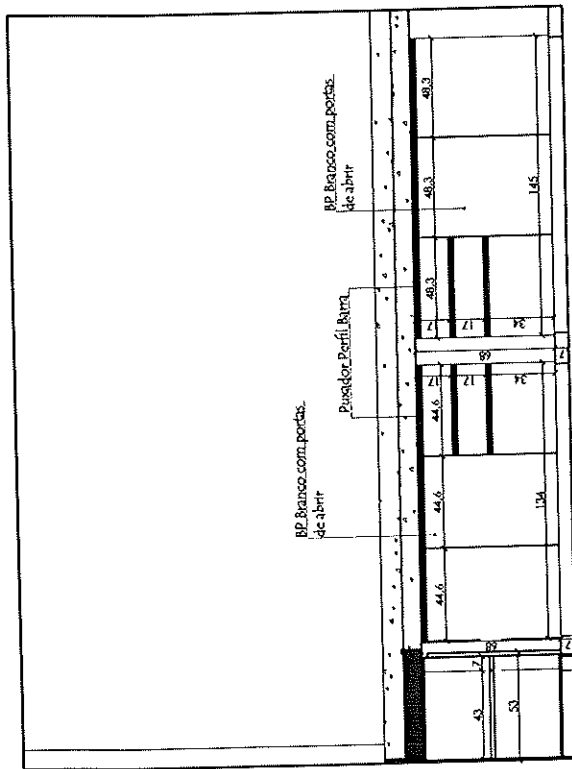
Arq. Benoine Josue Poll
Coordenador da COPA
PROINFRA/UFSM

Arq. Benóine Josue Póll
Coordenador da CQPA
PROINFRA/UFMS

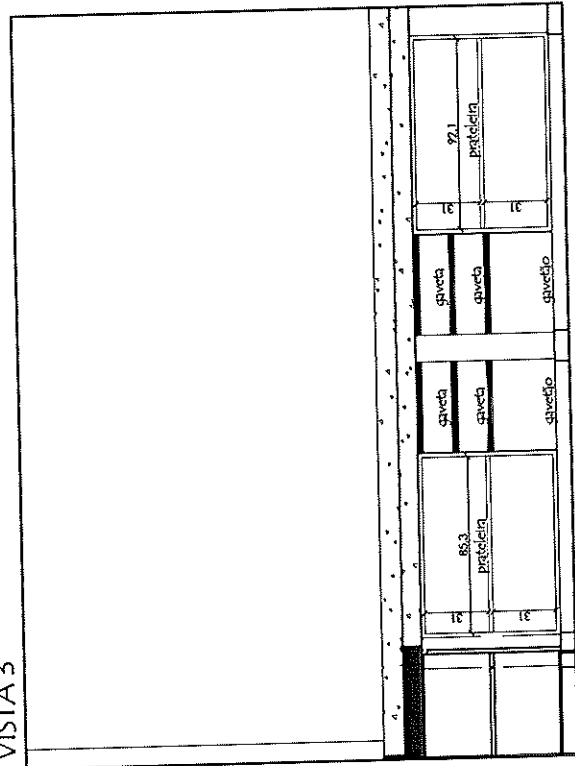




VISTA 2

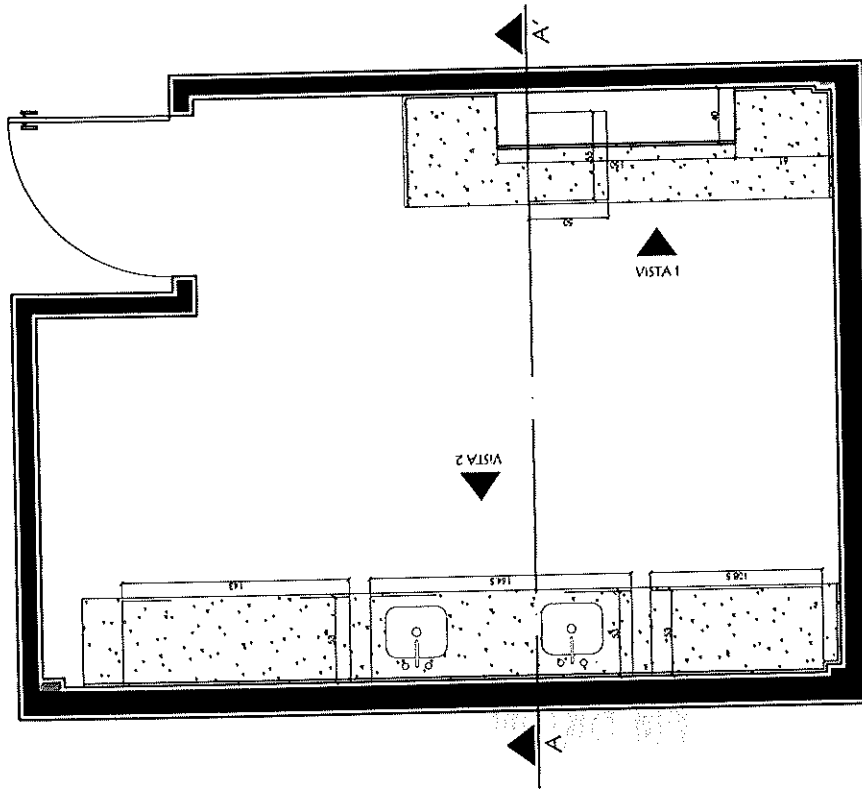


VISTA 3

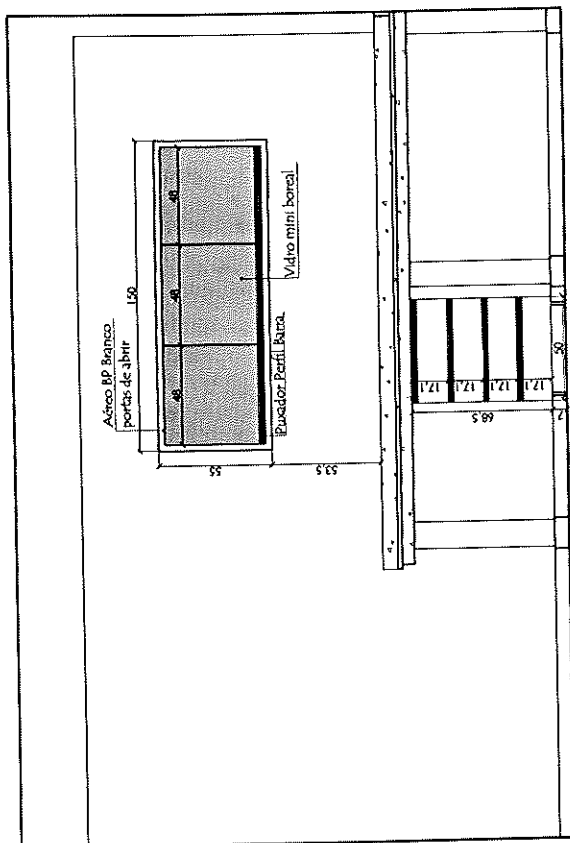


VISTA 3

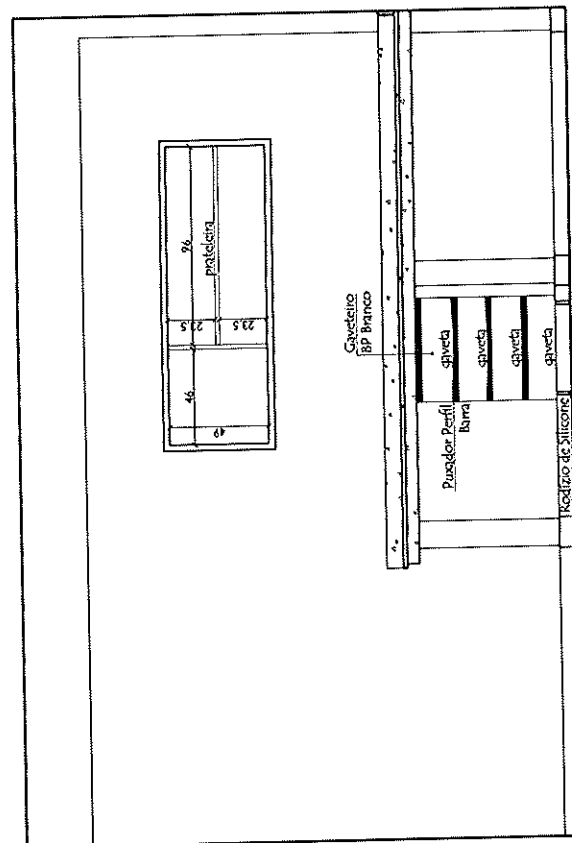
Arq. Benedito Josue Poli
Coordenador da COPA
PROINFRA/UFESM



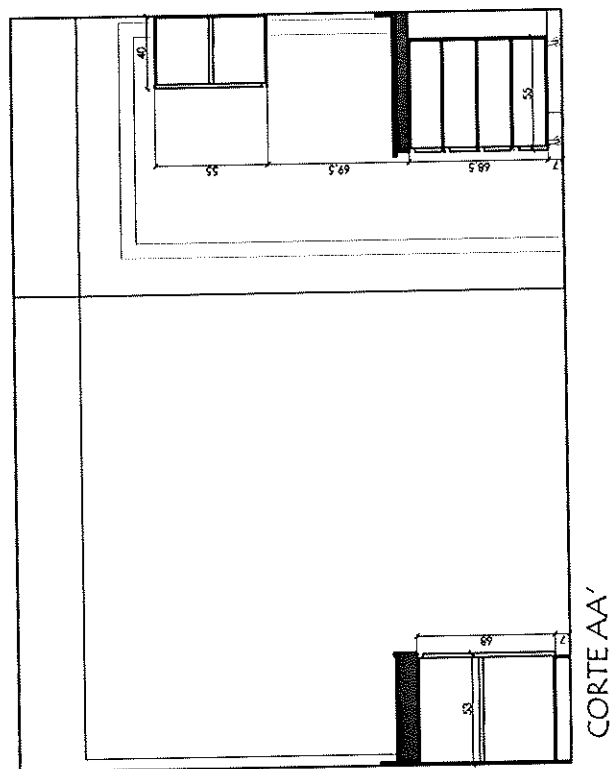
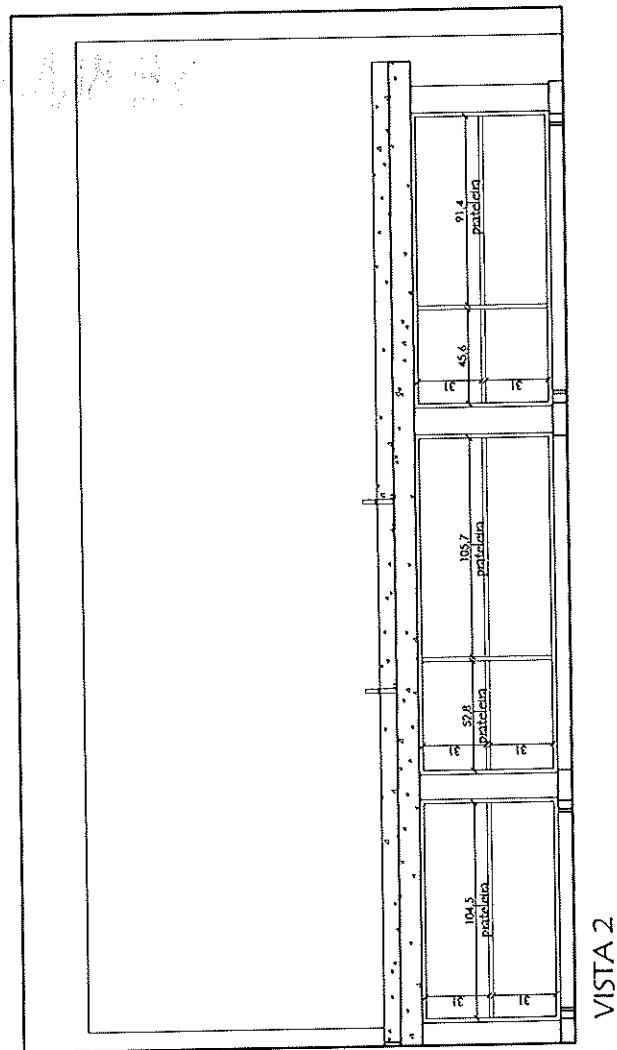
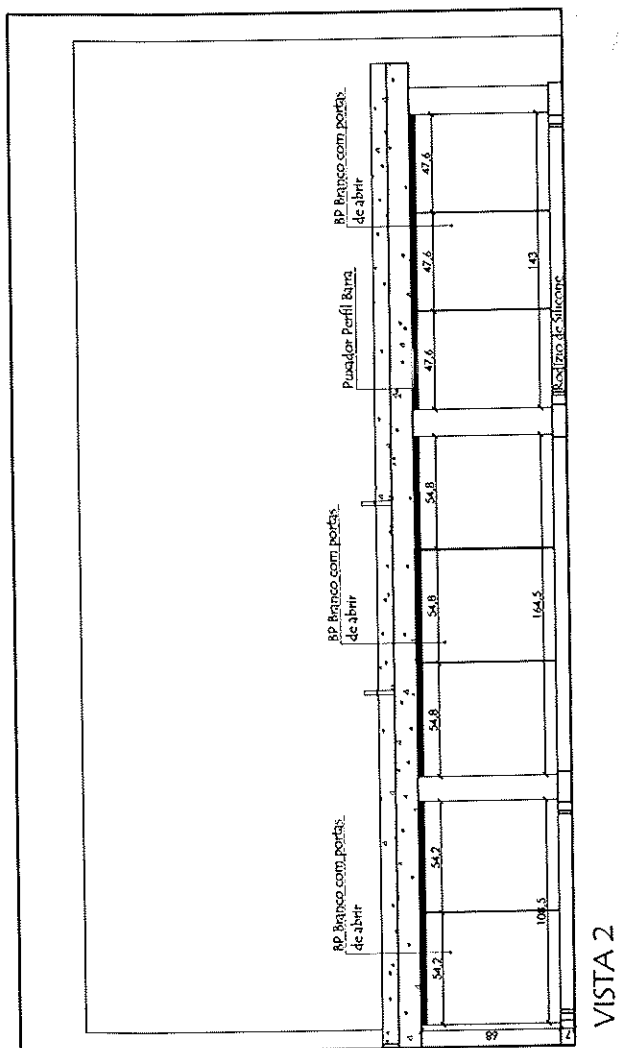
PLANTA BAIXA
SALA DE FORMULAÇÃO



VISTA 1



VISTA 1



2

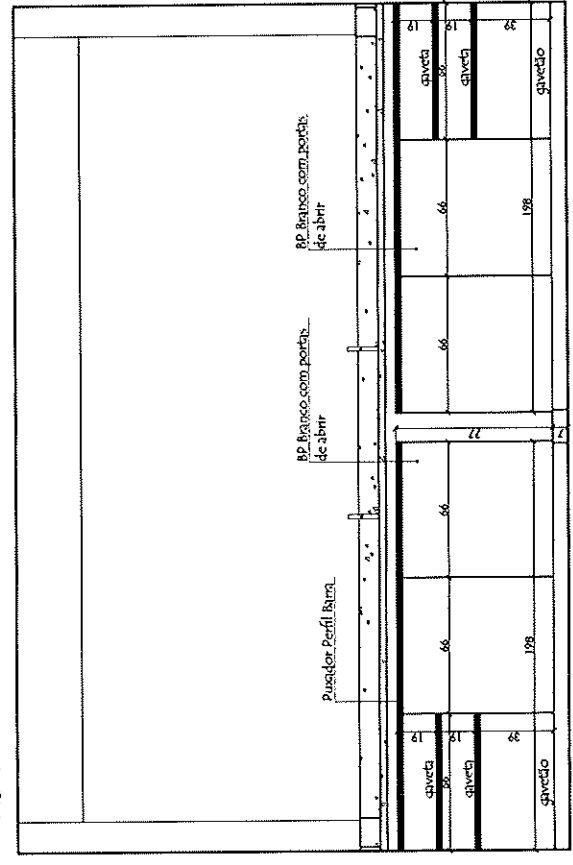
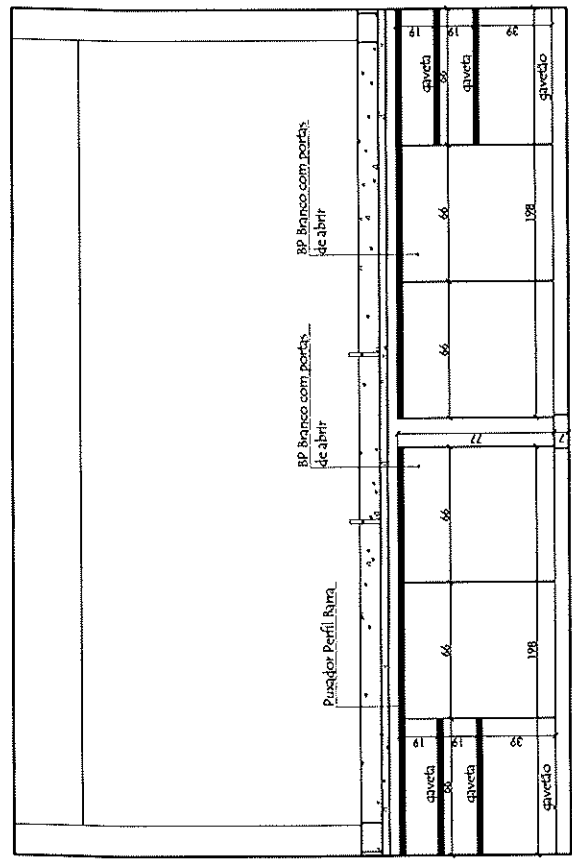
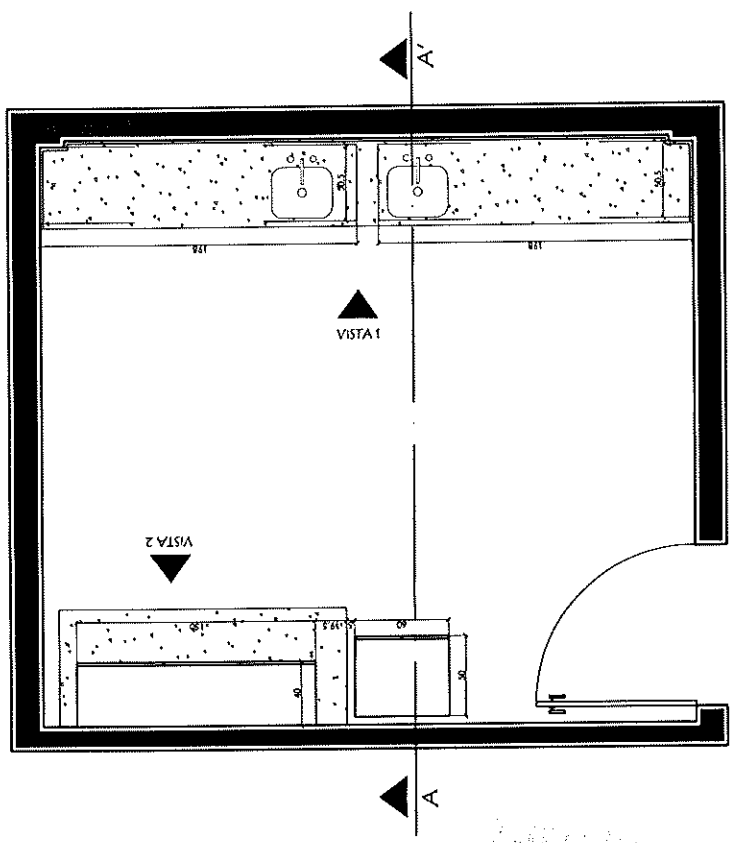
Arq. Benioine Josue Poil
Coordenador da COPA
PROINFRA/UFSM

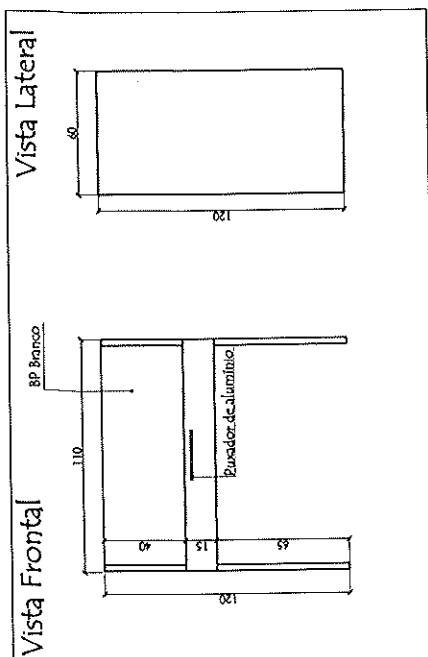


Arq. Benicene Josue Poli
Coordenador da COPA
PROINFRA/UFSM

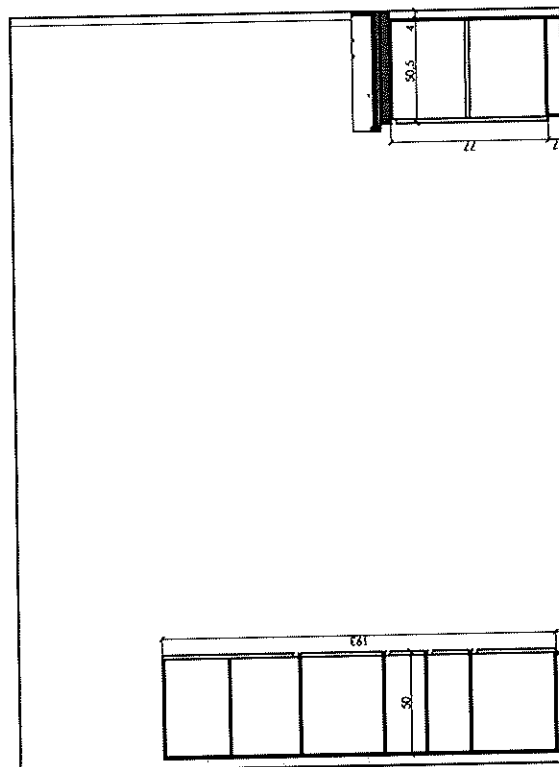
[Handwritten signature]

PLANTA BAIXA
LABORATÓRIO MANIP. INSETOS

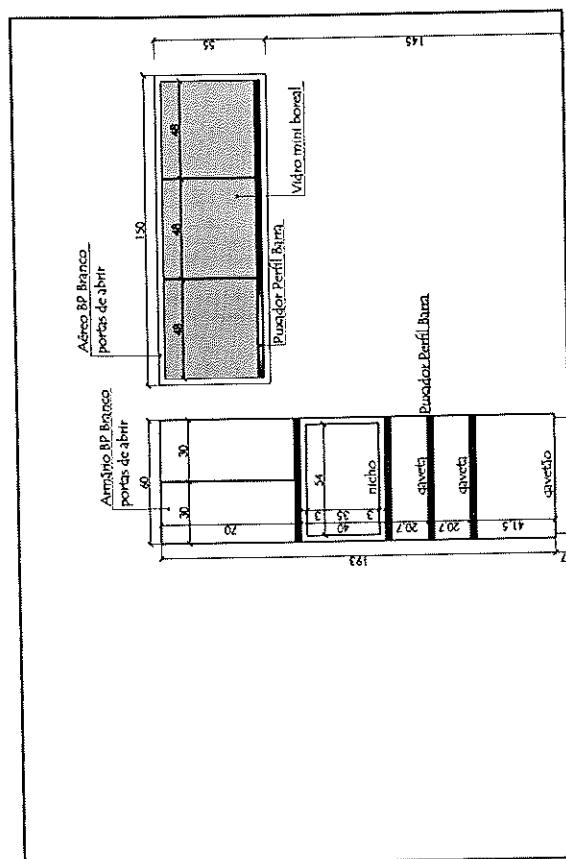




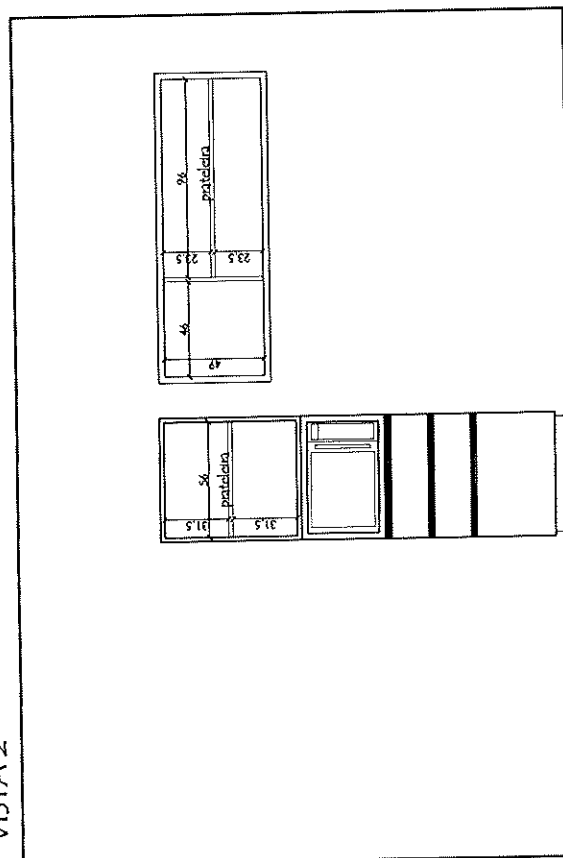
MESA DE ESTUDO



CORTE AA'



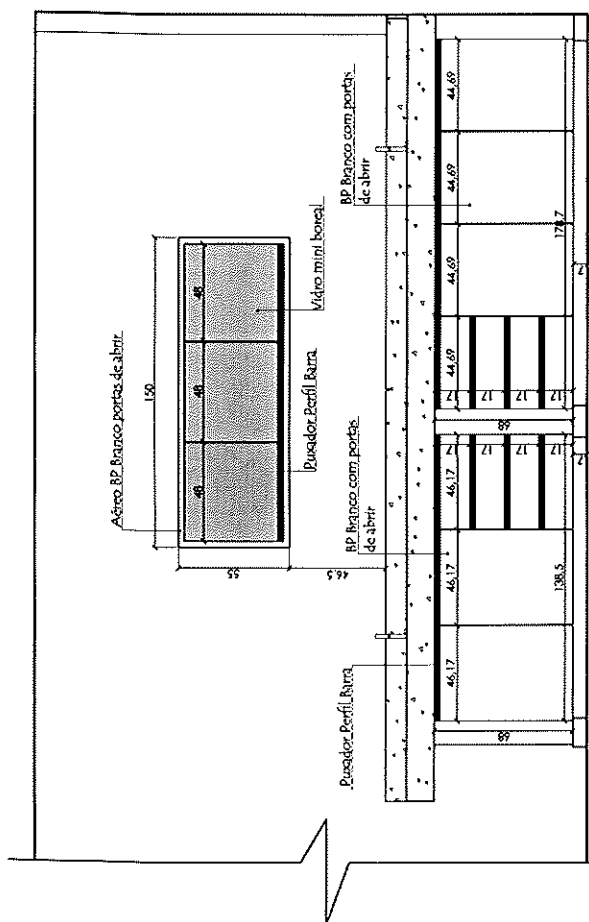
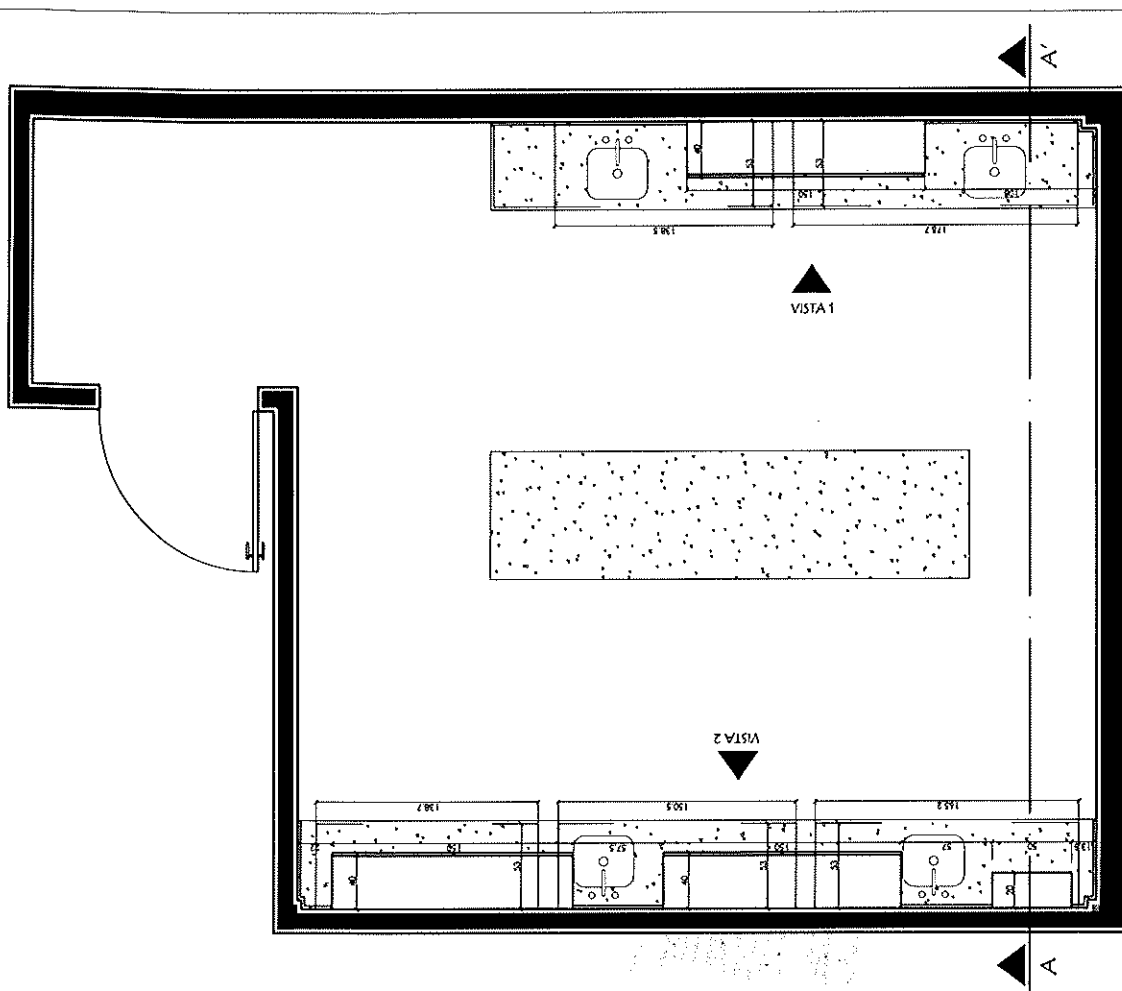
VISTA 2



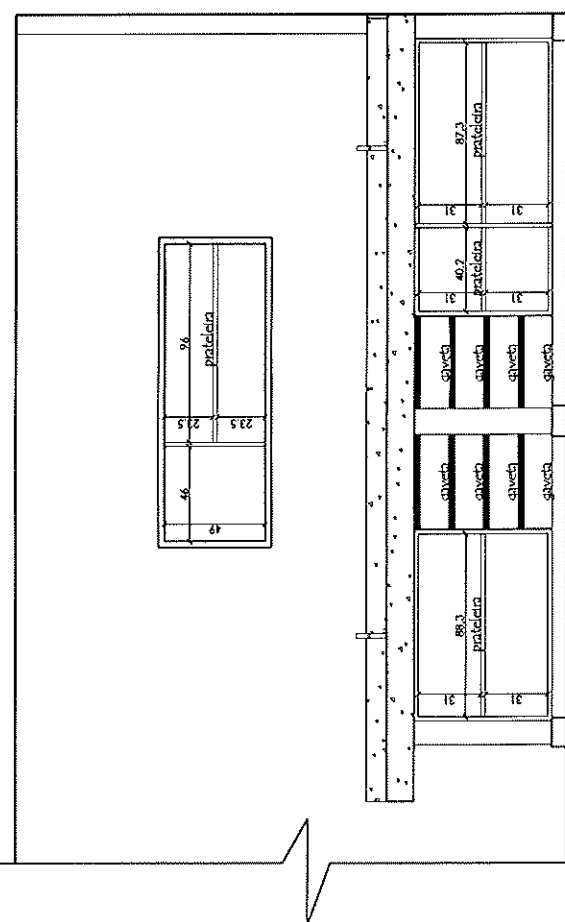
VISTA 2

Arq. Bennoine Josue Pol
Coordenador da COPA
PROINFRA/UFESM

PLANTA BAIXA
SALA DE FERMENTAÇÃO



VISTA 1



VISTA 1

