

# **PROJETO DE INTERIORES**

**REFORMA DA SEDE DA AMVALI**



# **Amvali**

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO VAIE DO ITAPOCU

## **PROJETO DE MOBILIÁRIO**

**Jaraguá do Sul - Santa Catarina**

# REFORMA DO EDIFÍCIO SEDE DA AMVALI



## PROJETO DE MOBILIÁRIO

**Rua Arthur Gumz, 88 – Vila Nova**

Jaraguá do Sul  
Março de 2022

## INSTITUCIONAL

A Associação dos Municípios do Vale do Itapocu - Amvali, foi fundada em 29 de junho de 1979 e é uma entidade que visa a integração e a representação de interesse dos sete municípios que a compõe, regendo-se por Estatuto Social consolidado.

A Amvali atua em regime de total cooperação com suas entidades congêneres e afins, bem como órgãos estaduais, federais, entidades privadas e mistas, e compõe a Federação Catarinense de Municípios – FECAM.

**MISSÃO:** Fomentar o desenvolvimento sustentável dos municípios da microrregião, através do fortalecimento da representatividade de ações integradas de interesse público.

**VISÃO:** Ser referência estadual em integração microrregional, visando o desenvolvimento sustentável.

**VALORES:** Ética, Profissionalismo, Comprometimento e Responsabilidade Socioambiental.

Para saber mais sobre a Amvali consulte: [www.amvali.org.br](http://www.amvali.org.br)

Copyright © 2020 by AMVALI  
Impresso no Brasil

Todos os direitos reservados a  
Associação dos Municípios do Vale do Itapocu – Amvali  
Rua Artur Gumz, 88, Vila Nova Jaraguá do Sul – SC, CEP 89259-340  
Telefone: +55 (47) 3370 7933 – E-mail: [contato@amvali.org.br](mailto:contato@amvali.org.br)

Produção: Amvali - Associação dos Municípios do Vale do Itapocu  
Fotos: Banco de imagens Amvali e fontes citadas.

## APRESENTAÇÃO

### ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO VALE DO ITAPOCU - AMVALI

#### Conselho Diretor:

Presidente: Douglas Elias da Costa – Prefeito de Barra Velha  
1º vice-presidente: Felipe Voigt – Prefeito de Schroeder  
2º vice-presidente: Luiz Antônio Chiodini – Prefeito de Guaramirim

#### Conselho Fiscal:

Antídio Aleixo Lunelli – Prefeito de Jaraguá do Sul  
Armando Sesar Tassi – Prefeito de Massaranduba  
Luiz Carlos Tamanini – Prefeito de Corupá

#### Delegado junto a FECAM:

Cleizio José Fortunato – Prefeito de São João do Itaperiú

#### Diretoria Executiva:

Juliana P. H. Demarchi

#### Engenharia e Planejamento:

Eng. Guilherme G. Ohlweiler

#### Equipe Técnica:

Guilherme G. Ohlweiler – Engenheiro Civil  
Leandro Rech – Engenheiro Civil  
Wagner G. Mukai – Engenheiro Civil  
Letícia Marin Kist – Engenheira Civil  
Pablo Vinicius Rigo – Engenheiro Civil  
Jhony Lira – Arquiteto e Urbanista  
Charlinho Santos – Técnico Agrimensor  
Rafael Heise Milnitz – Assistente de Topografia  
Rafaella Odorizzi Polzin – Estagiária Engenharia Civil

## SUMÁRIO

INTRODUÇÃO .....	5	1.15 ARMARIO AEREO VESTIARIO – PRANCHA 32 .....	33
CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	6	1.16 PILARES RIPADOS – PRANCHA 33 .....	34
1. MARCENARIA .....	8	1.17 APARADORES DE APOIO – PRANCHA 34 .....	35
1.1 MESAS DE TRABALHO – PRANCHAS DE 1 A 11 .....	8	2. SERRALHERIA .....	36
1.1.1 MESA DE TRABALHO TIPO 01 .....	8	2.1 ESTRUTURAS METÁLICAS .....	36
1.1.2 MESA DE TRABALHO TIPO 02 .....	10	2.1.1 ESTRUTURA DAS MESAS DE TRABALHO .....	36
1.1.3 MESA DE TRABALHO TIPO 03 .....	11	2.1.2 MESA DIRETORIA .....	37
1.1.4 MESA DE TRABALHO TIPO 04 .....	12	2.1.3 MESA DE REUNIOES .....	38
1.2 ARMARIOS DE ARQUIVOS – PRANCHAS 12 A 15 .....	13	2.1.4 APARADORES DE APOIO .....	39
1.3 BALCÕES DE APOIO – PRANCHAS 16 E 17 .....	15	2.1.5 PRATELEIRAS AEREAS TETO .....	40
1.4 BANCADAS - PRANCHA 18 .....	16	3. PEDRAS – GRANITOS .....	41
1.4.1 BANCADA ALTA .....	16	4. VIDRAÇARIA .....	42
1.4.2 BACADA DE IMPRESSOES E ENCADERNAÇÃO .....	17	4.1 DIVISÓRIAS DAS MESAS .....	42
1.5 PAINÉIS DE TV E DEMARCAÇÃO DE AMBIENTE - PRANCHA 19 .....	18	4.2 TAMPO DO BALÇÃO DO CAFÉ/FRIGOBAR E MESA DA COZINHA .....	43
1.6 PRATELEIRAS – PRANCHA 19 .....	19	4.3 BOX DE VIDRO DE PORTA DE CORRER .....	44
1.7 MURAL DE PALAVRAS - LETREIROS – PRANCHA 20 .....	20	4.4 ESPELHO .....	45
1.7.1 PALAVRAS AMBIENTE: PLANEJAMENTO E AGRIMENSURA .....	20	5. METAIS E ACESSÓRIOS .....	46
1.7.2 PALAVRAS AMBIENTE: COMUNICAÇÃO .....	21	5.1 TORNEIRAS DE LAVATORIOS .....	46
1.7.3 PALAVRAS AMBIENTE: ADMINISTRATIVO .....	21	5.2 CUBA DE APOIO .....	46
1.7.4 PALAVRAS AMBIENTE: MEIO AMBIENTE .....	22	5.3 ESPELHOS REDONDOS .....	47
1.7.5 PALAVRAS AMBIENTE: ASSESSORIAS .....	22	5.4 GANCHOS DE BANHEIROS .....	47
1.7.6 PALAVRAS AMBIENTE: ENGENHARIA E ARQUITETURA .....	23	5.5 PORTAS VENEZIANAS .....	48
1.7.7 MOLDURAS MDF .....	24	5.6 CUBA INOX DE EMBUTIR .....	48
1.8 ARMÁRIO HÍBRIDO - PRANCHAS 21 E 22 .....	25	6. ACESSÓRIOS DE EMBUTIR MOBILIARIO .....	49
1.9 ARMARIO SERVIDOR - PRANCHAS 23 E 24 .....	26	6.1 CAIXA DE TOMADAS A .....	49
1.10 BALÇÃO CAFÉ/FRIGOBAR– PRANCHAS 23 E 24 .....	27	6.2 CAIXA DE TOMADAS B .....	50
1.11 MESA DE REUNIÃO – PRANCHAS 25 E 26 .....	28	6.3 TOMADAS DE EMBUTIR .....	50
1.12 MESA DIRETORIA E BALÇÃO DE APOIO – PRANCHAS 27 E 28 .....	29	6.4 ACABAMENTO PASSA FIO .....	51
1.12.1 MESA DIRETORIA .....	29	6.5 FITA DE LED .....	51
1.12.2 BALÇÃO DE APOIO .....	30	PLANILHA DE QUANTIDADES .....	
1.13 BALCÕES BANHEIROS – PRANCHAS 29 E 30 .....	31	CRONOGRAMA .....	
1.14 CANTO ALEMÃO ALMOFADADO E MESA – PRANCHA 31 .....	32	PRANCHAS DO PROJETO MOBILIÁRIO .....	



## INTRODUÇÃO

O presente caderno tem o objetivo de fornecer os elementos básicos para a fabricação e instalação dos mobiliários e todos os acessórios necessários para plena utilização dos colaboradores e prestadores de serviços que utilizarão a Sede da Amvali, localizada na Rua Arthur Gumz, nº88 – Bairro Vila Nova, Jaraguá do Sul/SC.

Trata-se de um projeto de mobiliário que deverá ser aferido as medidas e ajustes no local, devido as reformas que estão ocorrendo no edifício da Amvali. O estilo dos móveis adotado é o do tipo industrial, com acabamentos sofisticados, com a predominância das cores preto, cinza e amadeirado. Para leitura correta deste caderno deverá ser realizada a consulta das pranchas dos projetos além de consultar o projetista para dirimir as dúvidas quando necessário.

A apresentação dos projetos está dividida por ambientes e tipos de estruturas. Serão apresentados a seguir os projetos dos móveis do tipo mesas, balcões, armários, painéis, aparadores, prateleiras, murais e molduras. Os serviços contemplados nestes projetos também incluem, além da marcenaria e a serralharia, também acabamentos de pedras (granitos), louças, metais, plásticos, vidros, espelhos, acessórios elétricos (fita LED, tomadas embutidas), etc.

## CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Todos os mobiliários que estiverem contato com o piso, prever pinos para evitar contato com possível humidade. Preferencialmente do tipo sapata niveladora com acabamento em borracha ou similar.
- Os mobiliários serão um conjunto de marcenaria e serralheria de estilo industrial.
- A serralheria serão todas tubulares seções retangular, de pintura a pó preto fosco. Eventuais alterações contatar o projetista. Serralheria de fixação no teto deverão ser fixadas na laje e viga quando necessário. Realizar teste de estabilidade e travamento nas estruturas de mesa em serralheria e verificar caso necessite de algum reforço se necessário.
- Atentar-se para itens que irão embutidos nos mobiliários, como LEDs, tomadas de embutir, caixas de tomadas e passa fio. Considerar uma tomada embutida no móvel por mesa de trabalho. Em caso de dúvida contate o projetista.
- Prever acabamento em junções 45° nos mobiliários que possibilitem. Ex. bancada alta, possíveis junções.
- Atentar-se para itens e acessórios a serem fornecidos e instalados, como espelhos, vidros, bacias de lavatório, pedras, torneiras, divisórias de box em vidro e 4 cadeiras. Acrescentar itens, serviços e material no orçamento.
- Considerar correções tipo telescópicas com amortecimento nas gavetas, trilhos de embutir em portas de correr, dobradiças simples de abrir com amortecimento, e pistões simples. Todos deverão ser boa qualidade que possibilitem o uso frequente sem eventuais problemas em seu respectivo uso.

- Todas as medidas deverão ser conferidas no local. Na ausência de cotas no projeto, cotas dúbias ou divergentes deverão ser consultadas ao projetista para validação final, antes da fabricação e instalação;
- Na hora de realizar qualquer furação na parede deverá ser consultado o projetista para evitar danos em tubulação de água/elétrica/lógica. Qualquer dano realizado durante a instalação, por falta de consulta das indicações a contratante, será de responsabilidade da contratada, corrigir e arcar com os custos das mesmas.
- As fixações em armários, prateleiras e suportes deverão ser do tipo invisíveis e garantir sobre peso de no min 30kg de capacidade por área de suporte. Consultar o projetista caso haja dúvidas.
- Todos os recortes, cavas, frisos, deverão ter o acabamento com fita de bordo.
- Os cantos e bordas dos tampos deverão prever acabamento tipo arredondado.
- Na ausência de informação do tipo de material **deverá ser consultado o projetista**. Fundos dos armários e balcões em geral será do padrão 6mm, cores e demais especificações consultar projeto ou acionar o projetista.
- Deverá adotar todas as normas de segurança, dimensionamento, durabilidade e resistência conforme ABNT.

## 1. MARCENARIA

### 1.1 MESAS DE TRABALHO – PRANCHAS DE 1 A 11

Todas as mesas de trabalho foram projetadas com módulos semelhantes para aproveitar melhor o espaço e ser funcional otimizando os espaços e ocultar cabos a serem usados na ligação das máquinas. As dimensões e detalhes construtivos das mesas tipo 01, 02 e 03 são iguais e de forma modular (consultar todas as pranchas), o que as diferencia são a quantidade de estações de trabalho por tipo, apenas a mesa do tipo 04 é diferente pois integra com balcões. As mesas possuem um suporte para os monitores que servirá de canaleta oculta de passagem de cabos, uma prateleira inferior para alocação dos CPU's e No Break dos computadores e módulos de coluna técnica em MDF para esconder os cabeamentos. As mesmas serão compostas de divisórias de MDF CINZA com vidro temperado incolor e base da mesa com estrutura metálica ver **item 2.1** para serralheria.

#### 1.1.1 MESA DE TRABALHO TIPO 01

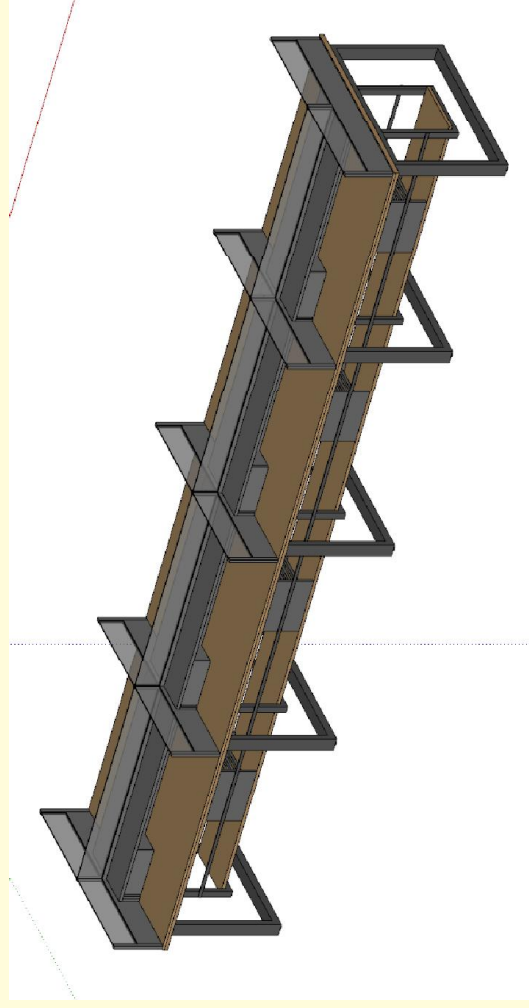
##### ENGENHARIA E ARQUITETURA/PLANEJAMENTO E AGRIMENSURA

As mesas de trabalho tipo 01, serão 2 instaladas na Engenharia e Arquitetura, sendo cada mesa com 8 estações de trabalho, considerando: **Tampo e prateleiras inferiores** de todas as mesas serão em MDF FREIJÓ;

**Nicho de suportes para monitores e divisórias** no MDF CINZA (os suportes também servirão de canaleta oculta para passagem dos cabos verificar no projeto; os nichos também terão um compartimento pequeno com portinhola de correr para guardar pertences pessoais; as divisórias serão em MDF e vidro conforme projeto.

**Coluna técnica** para passagem dos cabos no MDF CINZA;

Os cantos e bordas dos tampos das mesas de trabalho deverão prever acabamento tipo arredondado; os tampos das mesas deverão prever furação conforme projeto para passagem de cabos; A faces da canaleta oculta que terão encontros com os painéis de TV deverá ser prevista furação in loco para ligação; Antes da execução dos serviços conferir medidas no local, e contatar o projetista para sanar eventuais dúvidas; incluir uma tomada embutida por estação de trabalho (além de passa fio e tomadas de rede necessárias para conexões internas);



**FIGURA 1 - MESA ENGE/AR/PLAN/AGRI**



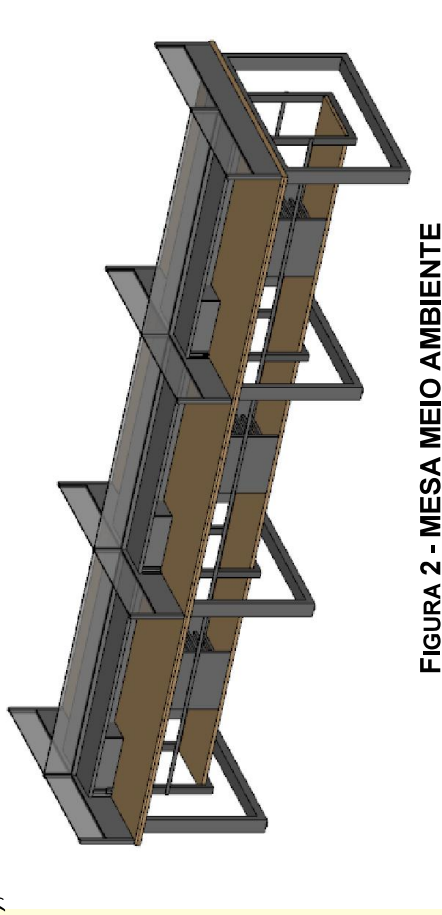
## 1.1.2 MESA DE TRABALHO TIPO 02

### MEIO AMBIENTE

As mesas de trabalho tipo 02, serão 1 instaladas no Meio Ambiente, sendo uma mesa com 6 estações de trabalho, considerando:

- **Tampo e prateleiras inferiores** de todas as mesas serão em MDF FREIJÓ;
- **Nicho de suportes para monitores e divisórias** no MDF CINZA (os suportes também servirão de canaleta oculta para passagem dos cabos verificar no projeto; os nichos também terão um compartimento pequeno com portinhola de correr para guardar pertences pessoais; as divisórias serão em MDF e vidro conforme projeto.
- **Coluna técnica** para passagem dos cabos no MDF CINZA;

Os cantos e bordas dos tampos das mesas de trabalho deverão prever acabamento tipo arredondado; os tampos das mesas deverão prever furação conforme projeto para passagem de cabos; A faces da canaleta oculta que terão encontros com os painéis de TV deverá ser prevista furação in loco para ligação; Antes da execução dos serviços conferir medidas no local, e contatar o projetista para sanar eventuais dúvidas; incluir uma tomada embutida por estação de trabalho (além de passa fio e tomadas de rede necessárias para conexões internas);

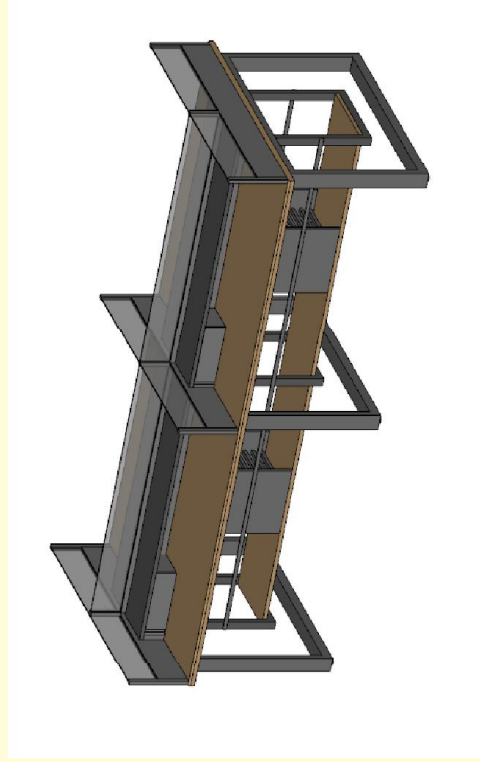


**FIGURA 2 - MESA MEIO AMBIENTE**

### 1.1.3 MESA DE TRABALHO TIPO 03 COMUNICAÇÃO E ASSESSORIAS

As mesas de trabalho tipo 03, serão 2 instaladas na Comunicação e Assessorias, sendo cada mesa com 4 estações de trabalho, considerando:

- **Tampo e prateleiras inferiores** de todas as mesas serão em MDF FREIJÓ;
- **Nicho de suportes para monitores e divisórias** no MDF CINZA (os suportes também servirão de canaleta oculta para passagem dos cabos verificar no projeto; os nichos também terão um compartimento pequeno com portinhola de correr para guardar pertences pessoais; as divisórias serão em MDF e vidro conforme projeto.
- **Coluna técnica** para passagem dos cabos no MDF CINZA;



Os cantos e bordas dos tampos das mesas de trabalho deverão prever acabamento tipo arredondado; os tampos das mesas deverão prever furação conforme projeto para passagem de cabos; A faces da canaleta oculta que terão encontros com os painéis de TV deverá ser prevista furação in loco para ligação; Antes da execução dos serviços conferir medidas no local, e contatar o projetista para sanar eventuais dúvidas; incluir uma tomada embutida por estação de trabalho (além de passa fio e tomadas de rede necessárias para conexões internas);

**FIGURA 3- MESA TIPO 3 - NICHOS DE TRABALHO**

### 1.1.4 MESA DE TRABALHO TIPO 04

#### ADMINISTRATIVO

As mesas de trabalho tipo 04, será instalada no Administrativo, sendo uma mesa com 2 estações de trabalho padrões, mais balcões de apoio e uma estação auxiliar, considerando:

- **Tampo e prateleiras inferiores** de todas as mesas serão em MDF FREIJÓ;
- **Nicho de suportes para monitores e divisórias** no MDF CINZA (os suportes também servirão de canaleta oculta para passagem dos cabos verificar no projeto; os nichos também terão um compartimento pequeno com portinhola de correr para guardar pertences pessoais; as divisórias serão em MDF e vidro conforme projeto.
- **Coluna técnica** para passagem dos cabos no MDF CINZA;
- **A estação auxiliar** é composta apenas por estrutura em MDF FREIJÓ e PRETO no fundo, o nicho é no MDF CINZA no mesmo padrão das estações de trabalho.
- **Balcão de Apoio** será em MDF COR FREIJÓ no involucro e portas CINZA, PRATA, a gavetas deverão conter sistema de tranca com chave.

Os cantos e bordas dos tampo das mesas de trabalho deverão prever acabamento tipo arredondado; os tampo das mesas deverão prever furação conforme projeto para passagem de cabos; A faces da canaleta oculta que terão encontros com os painéis de TV deverá ser prevista furação in loco para ligação; Antes da execução dos serviços conferir medidas no local, e contatar o projetista para sanar eventuais dúvidas; incluir uma tomada embutida por estação de trabalho (além de passa fio e tomadas de rede necessárias para conexões internas);

A mesa de trabalho tipo 04 será integrada com os balcões de apoio.  
**Ver prancha 11/34**

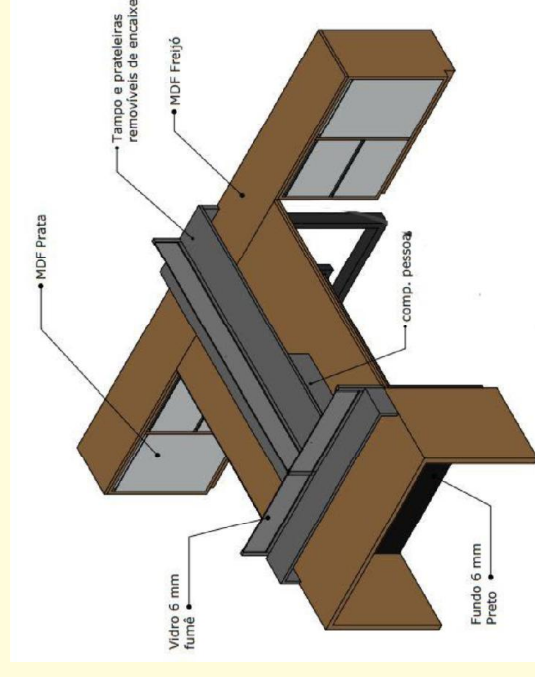


Figura 4 - MESA TIPO 04

## 1.2 ARMÁRIOS DE ARQUIVOS – PRANCHAS 12 A 15

### **MONTANTE A, MONTANTE B, MONTANTE C, MONTANTE D e MONTANTE E**

Irá em toda extensão da parede, e tem a função de integrar as mesas tipo 03 e tipo 04. O invólucro dos armários será em MDF FREIJÓ, mas as portas serão em MDF PRATA, os pegadores das portas basculantes de abrir inclusive gavetas deverão ser do tipo cava 45. Incluir tomadas, fita led, passa fio e espelhos com bisco-te; conforme projeto. As portas de abrir dobradiça com amortecimento e gavetas com corredeiras telescópicas com amortecimento. As fixações devem ser individualizadas por montantes. As prateleiras internas não deverão ser fixas.

No Montante B deverá ser instalado o espelho com bisco-te. As fitas LEDs deverão ser instaladas nos nichos do Montante A, C e E; Cada Montante deverá ter tomadas embutidas e passa fio na cor preta. Os nichos terão palavras com corte a laser especificado no item 1.7.

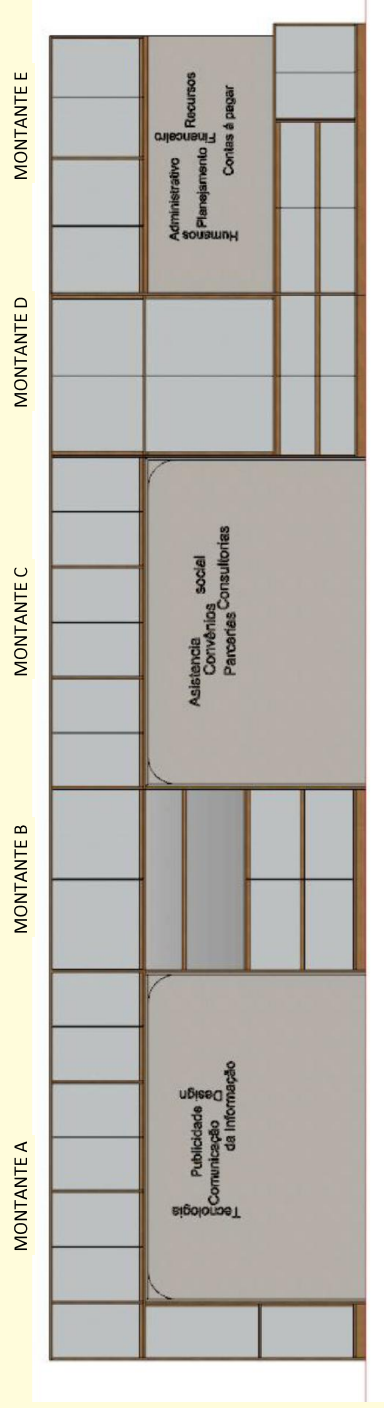
**OBS:** Na parede onde será instalado o armário de arquivos terá alguns eletrodutos sobrepostos na parede, prever compatibilização in loco.

Ao longo da extensão do mobiliário existirá painel tipo nichos de trabalho, sendo:

Nicho do montante A em **MDF BEGE**;

Nicho montante C em **MDF BEGE**; e

Nicho montante E terá painel em **MDF /BEGE**.



**FIGURA 5 - ARMÁRIO DE ARQUIVOS**



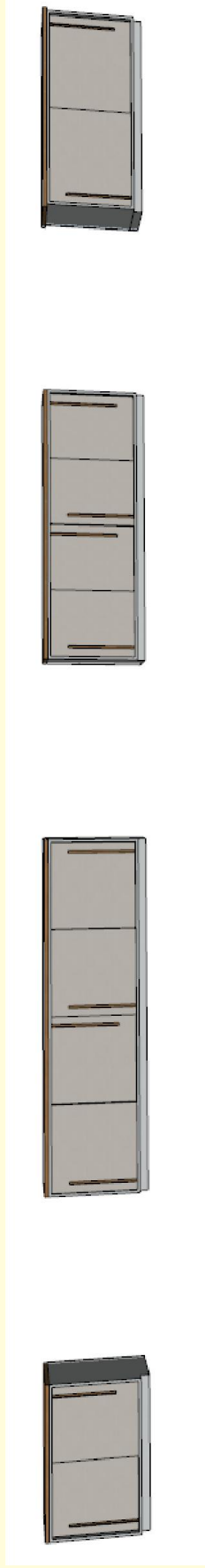
### 1.3 BALCÕES DE APOIO – PRANCHAS 16 E 17

#### BALCÃO A, BALCAÇÃO B, BALCÃO C e BACÃO D

Os **balcões de apoio A, B, C e D**: Irão servir para apoio e armazenamento de materiais e arquivos.

O **tampo**, cava e prateleiras internas serão em MDF FREIJO, as portas serão em MDF CINZA/BEGE, o invólucro dos balcões em MDF PRATA; as corredeiras serão tipo trilho ocultas (trilho embutido) com amortecimento, deverá ser previsto fundo 6mm no mobiliário. As prateleiras não deverão ser fixas.

**OBS:** Na parede onde será instalado o balcão de apoio, tem alguns eletrodutos sobrepostos na parede, prever compatibilização in loco, além de tomadas embutidas e passa fio onde estiverem passando o eletroduto.



**FIGURA 6 - BALCOES DE APOIO ENGI/ARQ/MEIOAMBIENTE**

## 1.4 BANCADAS - PRANCHA 18

### BANCADA ALTA, BANCADA DE IMPRESSORES e ENCADERNAÇÃO

#### 1.4.1 BANCADA ALTA

O invólucro será em MDF CINZA/BEGE, o Fundo em MDF BRISE o mobiliário deverá ser apoiado em pinos evitando que a madeira esteja totalmente em contato com o piso, o acabamento deverá ser em 45° nas bordas. Para passagem da fiação deverá ser previsto passa fio na cor preta. Prever canaleta inferior para passagem de fiação e 2 caixas com 2 tomadas e 2 pontos de rede, ver anexo item 6.

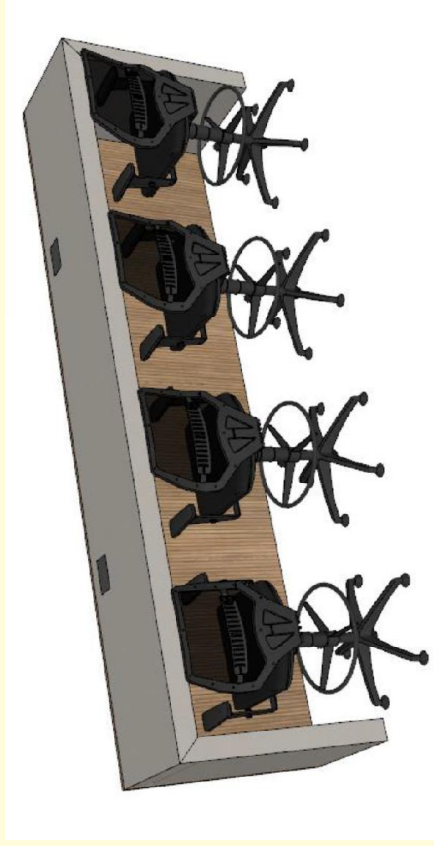
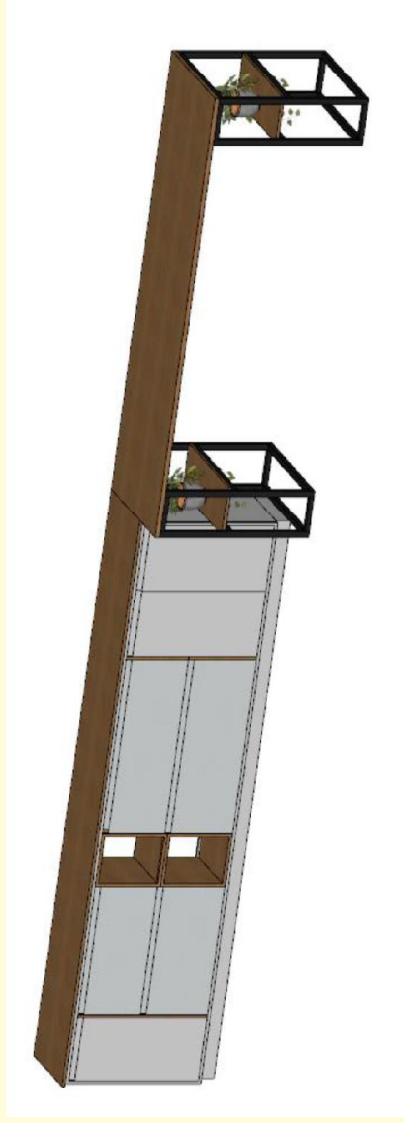


FIGURA 7- BANCADA ALTA

## 1.4.2 BANCADA DE IMPRESSOES E ENCADERNAÇÃO

As bancadas de impressões e encadernação formam um conjunto, mas cada um tem sua particularidade conforme abaixo:

- **A bancada de impressão:** terá invólucro em MDF cinza prata. As portas basculantes serão em MDF cinza prata e os gaveteiros intercalados serão em MDF PRATA e MDF CINZA ver conforme projeto, prever tomadas embutidas na bancada e se atentar para a descida dos eletrodutos. Será necessário além das tomadas embutidas a instalação de passa fio na cor preta. A fixação do conjunto será independente.
- **A bancada de encadernação:** é formada por um tampo em MDF FREIJÓ e bases em serralheria, com prateleiras em MDF FREIJÓ, o tampo deverá ser livre (removível), porém com travamento. Será previsto um espaço do tipo canaleta em MDF no fundo da bancada de impressões para colocar o tampo da bancada de encadernação em momentos de pouco uso. Prever 'trave' de sustentação para melhor encaixe da mesa de encadernação, a 'trave' também deverá ser removível. Dúvidas consultar projetista. **Ver prancha 18/34.** A mesa de encadernação será apoiada por duas estruturas em forma de aparadores metálico mais bem detalhadas na **prancha 34/34.**



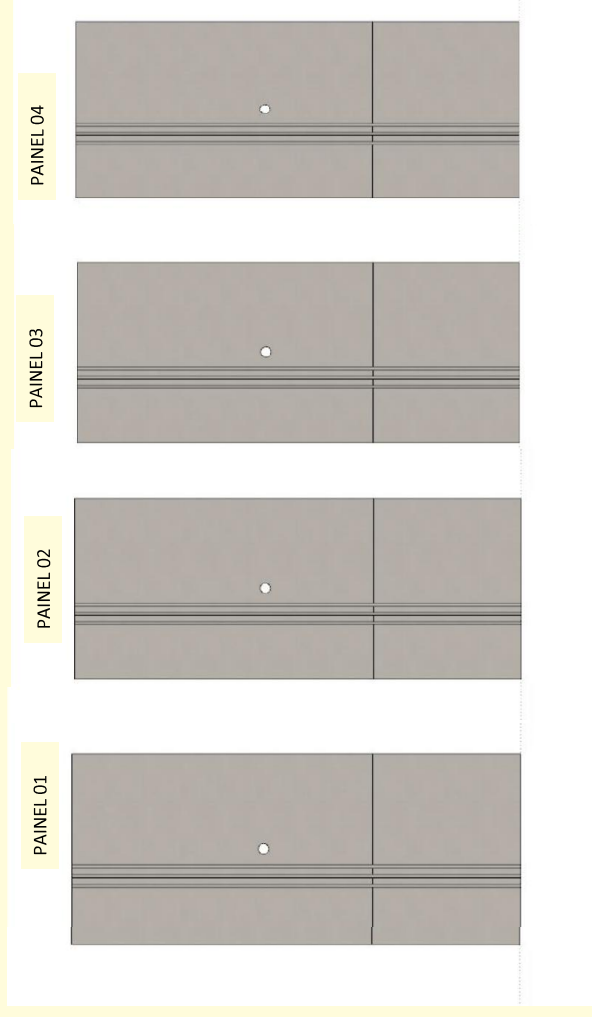
**FIGURA 8 - BANCADA DE IMPRESSAO E ENCADERNAÇÃO**

## 1.5 PAINÉIS DE TV E DEMARCAÇÃO DE AMBIENTE - PRANCHA 19

### ENGENHARIA/ARQUITETURA, PLANEJAMENTO E AGRIMENSURA, MEIO AMBIENTE E SALA DE REUNIOES

Os painéis serão em MDF em cores conforme abaixo. Todos deverão prever passagem de fiação para conexões de mídia da TV, passa fio e tomadas embutidas na cor preta. **OBS:** DEVERÁ SER FEITA A MEDIÇÃO IN LOCO ANTES DA EXECUÇÃO DOS PAINÉIS. Nas paredes onde será instalado os painéis tem alguns eletrodutos sobrepostos na parede, prever compatibilização in loco.

- **PAINEL 01 - ENGENHARIA/ARQ:** Painel tv com dimensões de 133x300 cm, prever furo para passagem de cabos e borda na lateral até 10cm – MDF BEGE.
- **PAINEL 02 – DEMARCAÇÃO DE AMBIENTE:** - Planejamento: Painel tv com dimensões de 133x300 cm, prever furo para passagem de cabos e borda na lateral até 10cm – MDF CINZA/BEGE.
- **PAINEL 03 - MEIO AMBIENTE:** Painel tv com dimensões de 133x300 cm, prever furo para passagem de cabos e borda de até 10 cm – MDF BEGE.
- **PAINEL 04 - SALA DE REUNIOES:** Painel tv com dimensões de 100x300 cm, prever furo para passagem de cabos e borda na lateral até 10cm – MDF BEGE.



**FIGURA 9 - PAINÉIS DE MDF**

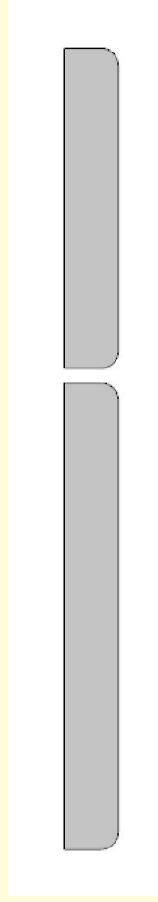
## 1.6 PRATELEIRAS – PRANCHAS 19

### PRATELEIRA DE APOIO SERVIDOR, BEBEDOURO, VESTIÁRIOS, SALA DE REUNIÕES E DIRETORIA

A fixação das prateleiras deverão ser tipo invisível de embutir que suporte no mínimo 30kg. Na hora de furar qualquer parede consultar o projetista para evitar danos em tubulação de água/elétrica/lógica. Ver **Prancha 19/34** e imagem ilustrativa na PRANCHA 27/34

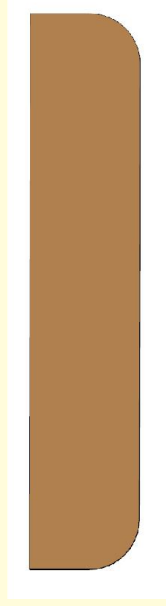
**OBS:** DEVERÁ SER FEITA A MEDIÇÃO IN LOCO ANTES DA EXECUÇÃO DOS PAINÉIS; Nas paredes onde será instalado os painéis tem alguns eletrodutos sobpostos na parede e existem **MOCHETAS** de tubulação de ar-condicionado, deve ser previstos **RECORTES** nas prateleiras, realizar compatibilização in loco.

- **As prateleiras 1 e 2:** serão instaladas na sala de reuniões e diretoria, fabricadas em MDF CINZA:



**FIGURA 10- PRATELEIRA AEREA**

- **As prateleiras 3 e 4:** serão instaladas no servidor, e bebedouro e WC Externo, fabricadas em MDF FREIJÓ:



**FIGURA 11- PRATELEIRA PEQUENA**



## 1.7 MURAL DE PALAVRAS - LETREIROS – PRANCHA 20

Deverá ser feito e fornecidos letreiros em MDF com corte a laser ou similar espessura 6mm; que serão fixados aos painéis dos ambientes de trabalho; caixa alta com 8cm de altura e caixa baixa 6cm de altura padrão Arial, conforme projeto. Particularidade: Os letreiros do armário híbridos serão de cor CIZA ESCURA ou similar. Para facilitar a montagem as Palavras devem vir com as letras interligadas, verificar as opções de junção com o projetista. Antes da confecção das palavras deverá ser realizado uma verificação final com o projetista de todas as palavras que deverão ser fabricadas. **CONSULTAR O CLIENTE.**

### 1.7.1 PALAVRAS AMBIENTE: PLANEJAMENTO E AGRIMENSURA

#### COR AMADEIRADO FREIJÓ

**PALAVRAS:** Geoprocessamento, Desenvolvimento, Regional, Agrimensura, Planejamento Territorial, Topografia, Geociências, Cidades Eficientes, Smart Cities.

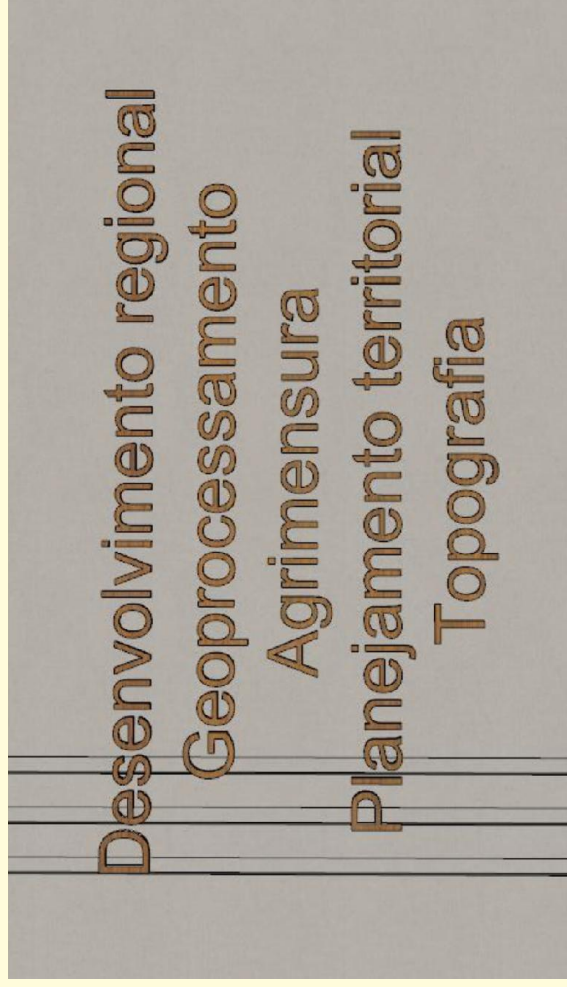


FIGURA 12- PALAVRAS AGRIMENSURA E PLANEJAMENTO

## 1.7.2 PALAVRAS AMBIENTE: COMUNICAÇÃO

### COR AMADEIRADO FREIJÓ

**PALAVRAS:** Tecnologia, Informação, Publicidade, Web, Design, Imprensa, Comunicação.

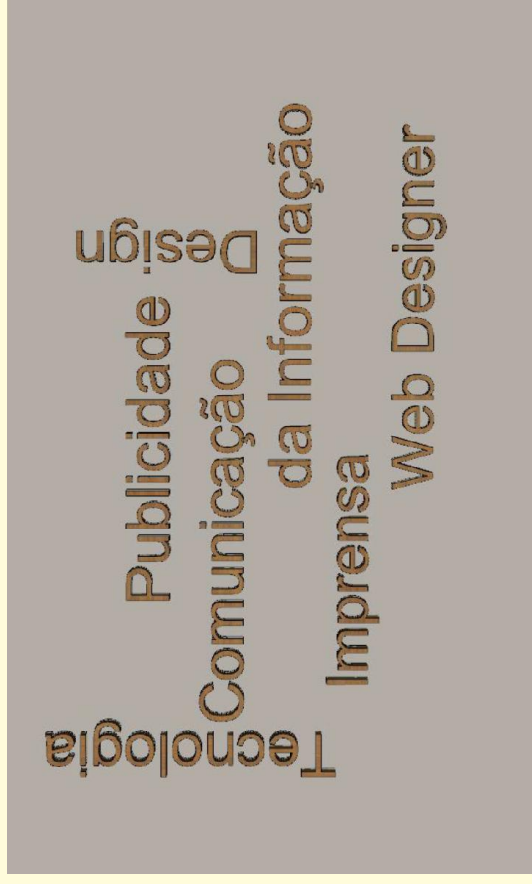


FIGURA 13 -PALAVRAS DESIGN/COMUNICAÇÃO

## 1.7.3 PALAVRAS AMBIENTE: ADMINISTRATIVO

### COR AMADEIRADO FREIJÓ

**PALAVRAS:** Administrativo, Recursos, Humanos, Planejamento, Financeiro, Contabilidade, Prestação de Contas, Jurídico



FIGURA 14 - PALAVRAS RH E FINANCEIRO

#### 1.7.4 PALAVRAS AMBIENTE: MEIO AMBIENTE

##### COR CINZA ESCURA OU SIMILAR

**PALAVRAS:** Somos todos Natureza, Ecossistemas, Mananciais, Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Sustentabilidade, Mananciais, Fenômenos Naturais,

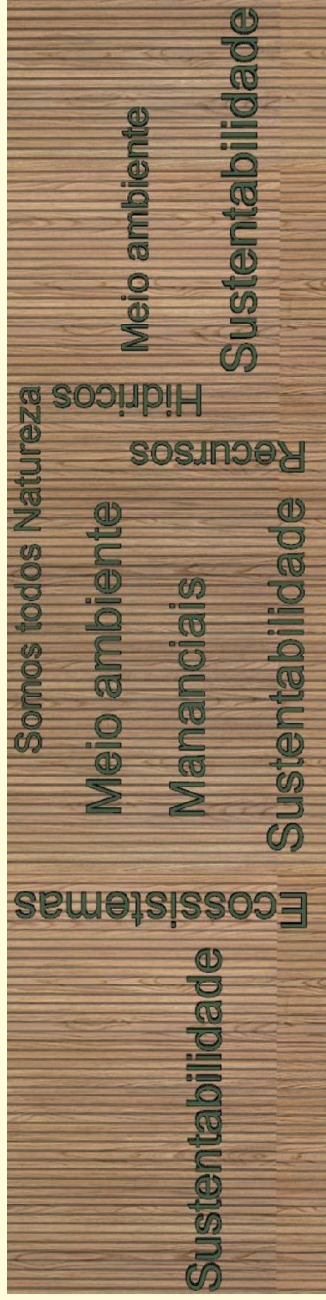


FIGURA 15- PALAVRAS MEIO AMBIENTE

#### 1.7.5 PALAVRAS AMBIENTE: ASSESSORIAS

##### COR AMADEIRADO FREIJÓ

**PALAVRAS:** Assistência Social, Educação, Saúde, Turismo, Esporte, Cultura, Convênios, Consultorias, Parcerias, Movimento Econômico, Defesa Civil

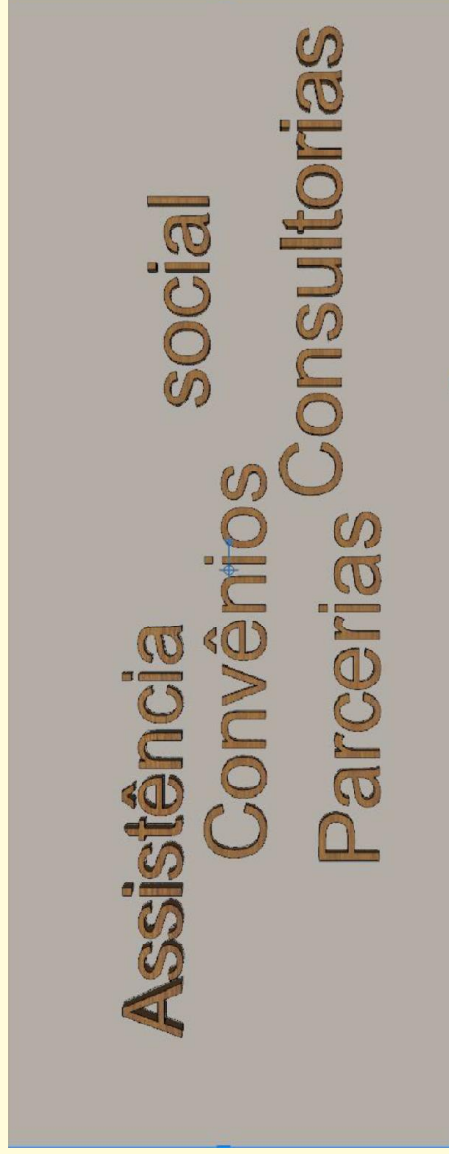


FIGURA 16- PALAVRAS ASSESSORIA E CONVÊNIOS

### 1.7.6 PALAVRAS AMBIENTE: ENGENHARIA E ARQUITETURA

#### COR AMADEIRADO FREIJÓ

**PALAVRAS:** Arquitetura, Urbanismo, Engenharia, Infraestrutura, BIM, Desenvolvimento Regional, Mobilidade Urbana, Inovação, DNA Amvali, Projetos.



FIGURA 17- PALAVRAS ENGENHARIA E ARQUITETURA

### 1.7.7 MOLDURAS MDF

Deverá ser executadas 5 unidades de moldura de parede com dimensões de 87x52 e espessura de 3 cm. Na cor preta fosca (laqueada) conforme projeto; A instalação na parede deverá ser feita de modo que não fique aparecendo o parafuso na moldura. Prever acabamento superficial e junção em 45°.

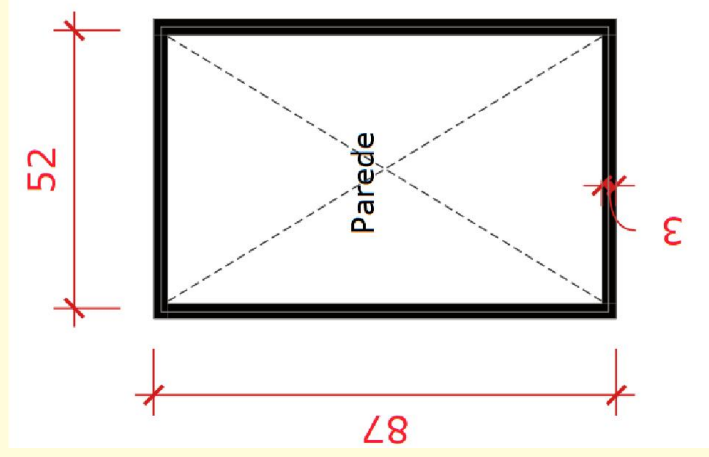


FIGURA 18- MOLDURAS MDF LAQUEADA



## 1.8 ARMÁRIO HÍBRIDO - PRANCHAS 21 E 22

Este armário será instalado no Meio Ambiente. É composto por armário aéreo e armário baixo, os mesmos terão várias nuances de cores, com portas em MDF CINZA escuro, CINZA PRATA, CINZA/BEGE e PAINEL TEXTURA BRISE ao fundo com letreiros em MDF CINZA ESCURO ver o item 1.7.4. Os nichos e armário baixo serão em MDF FREIJO conforme projeto. Gavetas com corredeiras telescópicas e amortecimento, portas com dobradiças simples com amortecimento, puxadores em cava. As fitas LEDs deverão ser instaladas embutidas junto ao painel conforme **prancha 22/34** e especificações do led no **item 6.5**; deverá ter tomadas embutidas e passa fio na cor preta. Os nichos terão palavras com corte a laser especificado no **item 1.7.4**. As prateleiras não deverão ser fixas.

**OBS:** Na parede onde será instalado o armário de arquivos terá alguns eletrodutos sobrepostos na parede, prever compatibilização in loco.

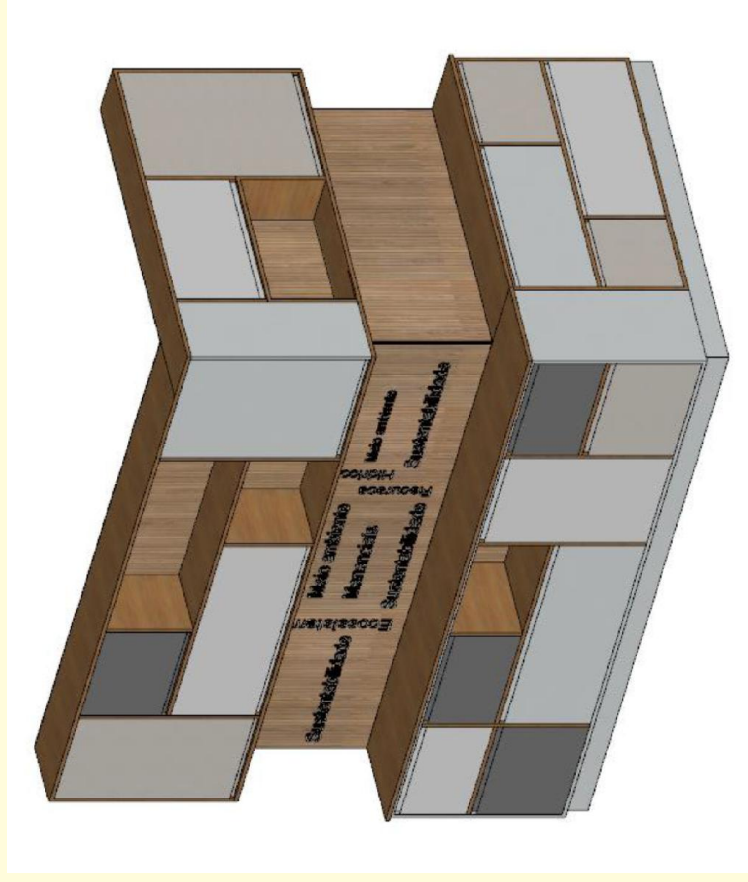


FIGURA 19 - ARMÁRIO HÍBRIDO

## 1.9 ARMARIO SERVIDOR - PRANCHAS 23 E 24

Servirá como suporte para armazenamento de periféricos e acessórios de computadores, o invólucro do armário será em MDF CINZA/BEGE, com portas de correr, trilho embutido, e puxadores tipo cava no MDF FREIJÓ. O armário terá 5 prateleiras internas conforme projeto avulsas (não fixas). Conferir medidas in loco antes da execução.

**OBS:** Na parede onde será instalado o armário de arquivos terá alguns eletrodutos sobrepostos na parede, prever compatibilização in loco.

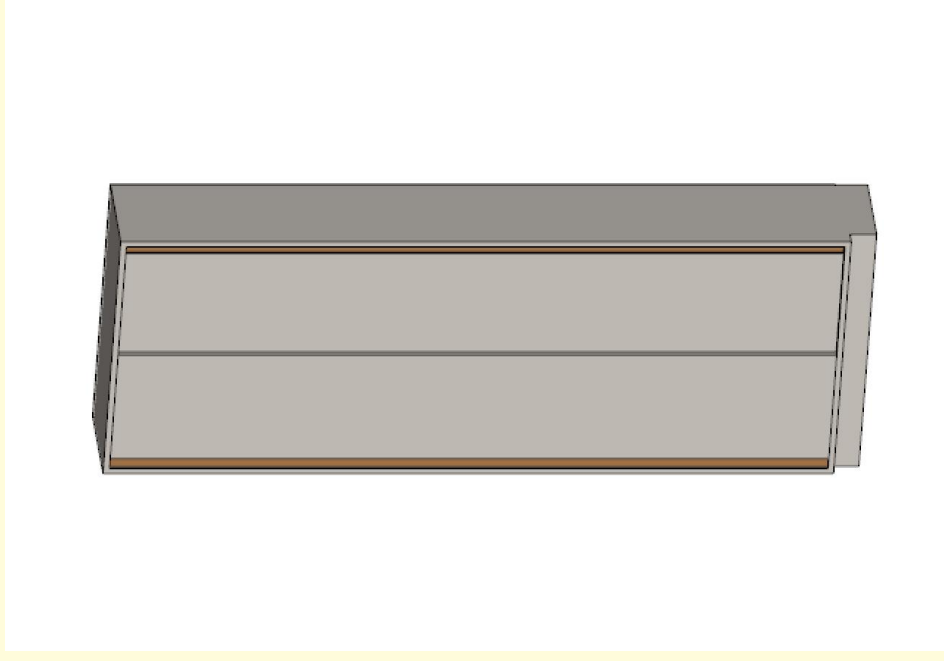


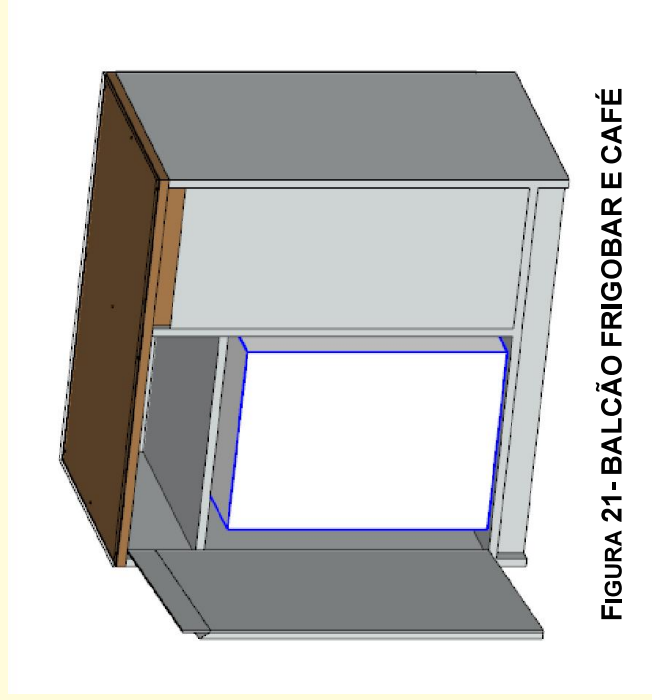
FIGURA 20 - ARMÁRIO SERVIDOR

## 1.10 BALCÃO CAFÉ/FRIGOBAR– PRANCHAS 23 E 24

Tampo em MDF FREIJÓ e detalhe ao fundo das cavas, invólucro em MDF CINZA. Dobradiça simples com amortecimento. Deverá ser instalada uma tranca com chave para a porta do frigobar.

*DEIXAR SEM FUNDO A AREA ONDE FICARÁ O FRIGOBAR PARA POSSIBILITAR BOA VENTILAÇÃO, verificar conforme projeto. O MOVEL TERÁ TAMPO DE VIDRO.*

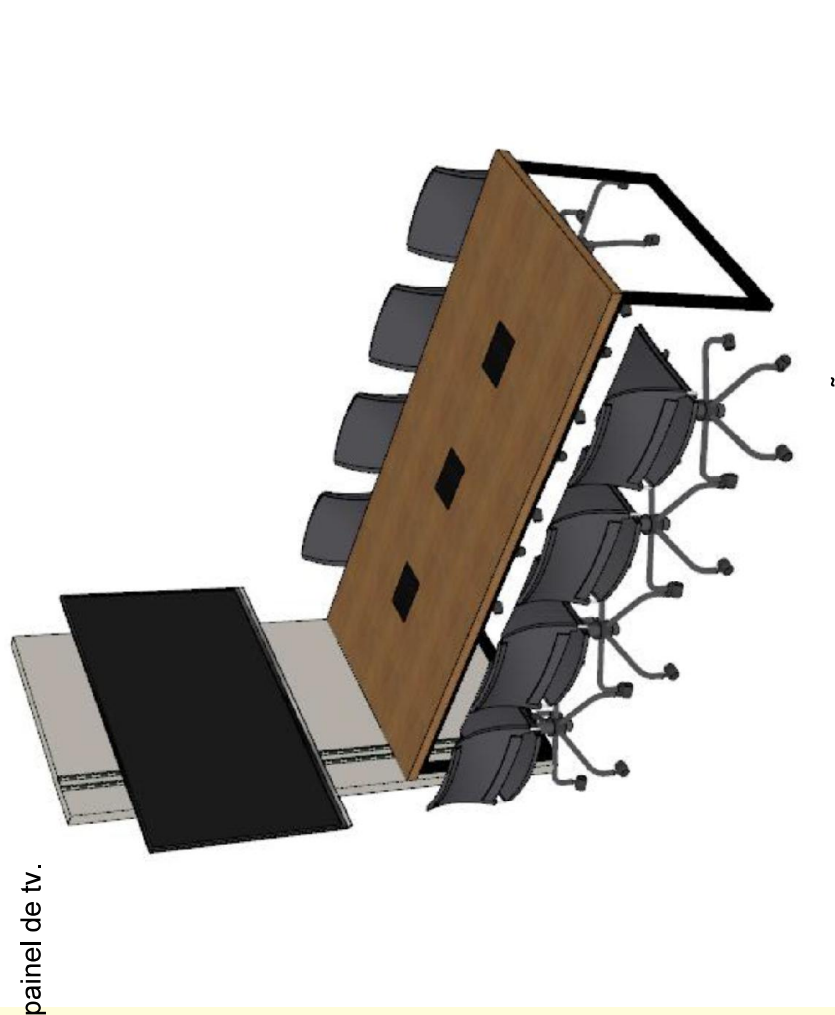
**OBS:** Na parede onde será instalado o armário de arquivos terá alguns eletrodutos sobrepostos na parede, prever compatibilização in loco. Deverá ser previsto passa fio e tomadas embutidas na cor preta.



**FIGURA 21- BALCÃO FRIGOBAR E CAFÉ**

### 1.11 MESA DE REUNIÃO – PRANCHAS 25 E 26

A mesa de reuniões terá tampo em MDF FREIJÓ e apoio em estrutura metálica. Deve ser incluso caixas de tomadas com pontos de rede, HDMI e tomadas. Ver item acessórios no **item 6**. O tampo da mesa deverá ser com acabamento em bordas arredondado. Deverá ter travamento e reforço do tampo. A mesa deverá ser avulsa (com a possibilidade de desvincular do painel), sem fixação na parede. Contudo, deve ser previsto passa fio para interligação com o painel de tv.



**FIGURA 22- MESA DE REUNIÃO**

## 1.12 MESA DIRETORIA E BALCÃO DE APOIO – PRANCHAS 27 E 28

A mesa da diretoria e balcão de apoio formam uma composição como se fosse uma mesa em “T”. Um complementa o outro, mas cada um com suas particularidades. Deverão ser independentes, a mesa deverá ficar avulsa, sem fixação para poder movimentar futuramente, contudo deverá ter passa fio e tomadas embutidas na cor preta, entre o balcão e a mesa.



FIGURA 23 - CONJUNTO DIRETORIA

### 1.12.1 MESA DIRETORIA

Tampo em MDF FREIJÓ, o fechamento frontal da mesa será em MDF PRETO, conforme projeto; os cantos e bordas dos tampos das mesas de trabalho deverão prever acabamento tipo arredondado; deverá ser previsto furação passa fio para passagem de cabos (sugerido fazer furação in loco) e tomadas embutidas na cor preta;

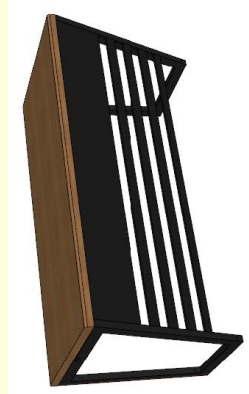


FIGURA 24-MESA DIRETORIA

### 1.12.2 BALCÃO DE APOIO

O balcão de apoio será instalado em frente a uma divisória de vidro, ou seja, não poderá ter nenhum recorte ou estrutura de fixação aparente, o lado externo do fundo deverá ser na mesma cor do móvel, em cinza prata essencial, com tampo em Freijó , puxadores de correr tipo cava friso e cava nas portas de abrir em freijó. O fundo do balcão de apoio deverá ser no cinza prata ambos os lados. Incluir tomada de embutir preta no tampo do balcão e passa fio na lateral junto a parede. A prateleira não deverá ser fixa. Terá uma gaveta oculta com tranca de chave (pertences pessoais). A porta de correr serão corrediças embutidas simples com amortecimento e as portas basculantes com dobradiças simples com amortecimento.



**FIGURA 25- BALCÃO BAIXO DIRETORIA**



## 1.13 BALCÕES BANHEIROS – PRANCHAS 29 E 30

### WC MASC/FEM PAV.SUPERIOR E WC MASC TERREO

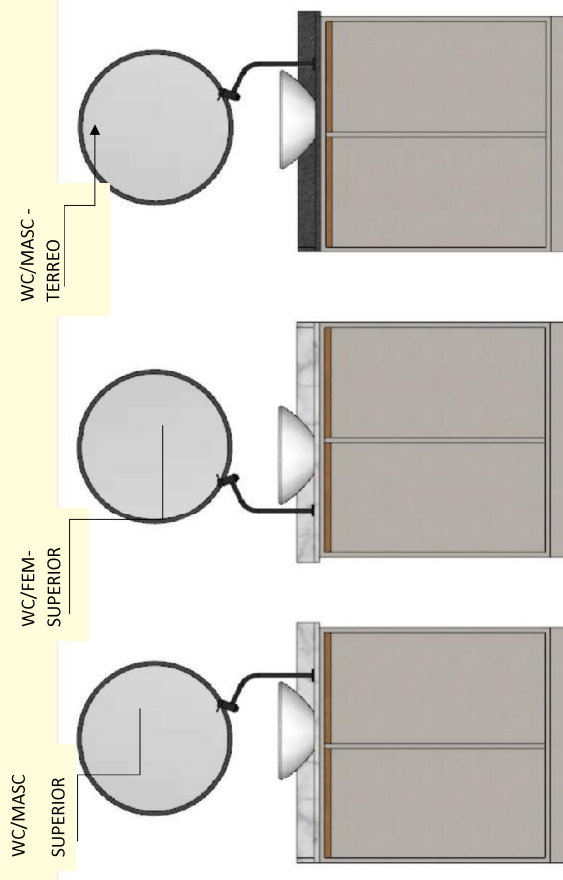
O desenho de todos os lavatórios são projetos padrão, e serão espelhados conforme sua localização de acesso (Ver projeto).

Atentar para cores que serão diferentes e o lado correto da furação da pedra para a torneira e lixeira. Fundo em 6mm. Incluir acessórios como granitos, torneiras, metais, cubas e espelhos. Ver prancha 29/34 – 30/34. Acessórios na cor preta. Cuba sobrepor branca 35cm. Ver medidas no local, compatibilizar medidas com tubulações existentes. Portas basculantes de abrir com dobradiças simples e amortecimento.

Prateleira apenas de um lado, com possibilidade de retirar e trocar de lado. Puxador tipo cava.

**BALCÃO LAVATÓRIO MASC TÉRREO:** O invólucro e portas será em MDF BEGE, e cavas em MDF FREIJÓ. GRANITO SÃO GABRIEL. Avaliar a possibilidade de reaproveitar pedras existentes, caso contrário deverá ser fornecidos novos.

**BALCÃO LAVATÓRIO MASC/FEM SUPERIOR:** O invólucro e portas será em BEGE, e cavas em FREIJÓ. GRANITO BRANCO.

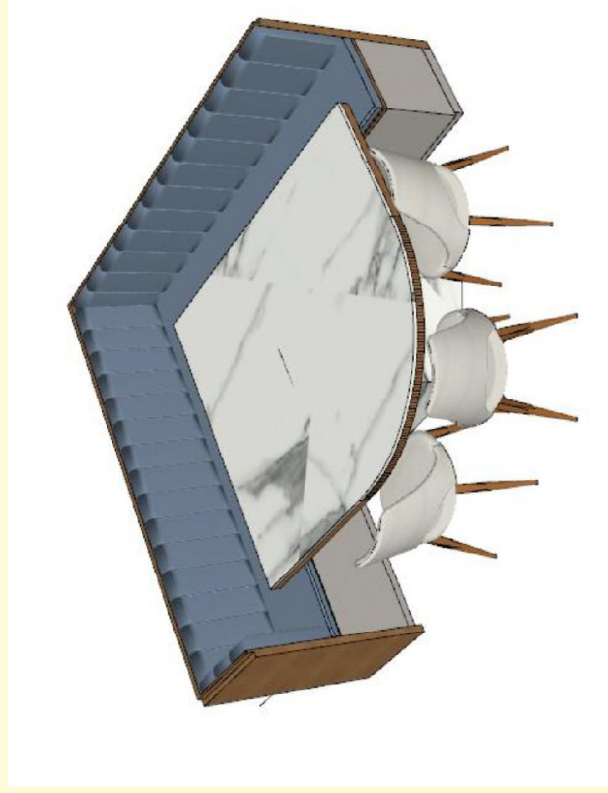


**FIGURA 26 - LAVATÓRIO SANITÁRIOS**

## 1.14 CANTO ALEMÃO ALMOFADADO E MESA – PRANCHA 31

### COZINHA

O canto alemão foi projetado com assentos tipo Baú, com portas basculantes para armazenamento de utensílios e equipamentos, O invólucro dos assentos serão em MDF CINZA/BEGE, o tampo e encosto em MDF FREIJÓ, o encosto e o assento serão almofadados tipo corino na cor azul com densidade entre D33 até 100 KG. Consultar o projetista na escolha da tonalidade do tecido, se necessário. Observar que o assento e encosto em espuma pode ser fixado com cola, e o assento deverá ser em porta basculante para dar acesso ao BAÚ. A mesa será em MDF REVESTIDO COM APARÊNCIA DE MÁRMORE, e engrosso das bordas em MDF FREIJÓ. Incluir 4 cadeiras tipo charles eames no orçamento.



**FIGURA 27 - CANTO ALEMÃO, MESA E CADEIRAS**

## 1.15 ARMARIO AEREO VESTIARIO – PRANCHA 32

Servirá como guarda volumes dos funcionários que forem utilizar o chuveiro, o armário terá pequenos compartimentos com portas de abrir para guardar pertences temporariamente e irá fazer composição com uma pequena prateleira. Prancha 32/34.



**FIGURA 28 - ARMARIO AEREO VESTIARIOS**

A abertura será através de um puxador tipo furo, com acabamento igual ao externo. Fundo 6mm. A prateleira será com fixação invisível. O invólucro do armário será em MDF FREIJÓ e portas basculantes de abrir em MDF CINZA PRATA. Incluir ganchos metálicos e box de vidro no lavatório. Ver referência acessórios **item 5.3.**

Obs: **Atenção!** Na hora de furar qualquer parede consultar o projetista para evitar danos em tubulação de água/elétrica/lógica (consultar fotos da obra); **DEVERÁ SER FEITA SER FEITA A MEDIÇÃO IN LOCO ANTES DA EXECUÇÃO DOS PAINÉIS;** Nas paredes onde será instalado os painéis tem alguns eletrodutos sobrepostos, compatibilizar.

## 1.16 PILARES RIPADOS – PRANCHA 33

Todos os pilares ripados serão em MDF FREIJÓ, com fundo de 6mm; No total serão 2 Pilares ripados de centro envolvendo os pilares existentes, com alturas de 270 e dimensões aproximadas (conferir medidas in loco antes da execução), e outros 3 pilares de canto semi encaixados na parede que são pilares sobressalentes. Prever compatibilização na hora de conferir medidas caso o pilar conter eletroduto sobreposto na hora da instalação e acrescentar 4cm na profundidade do caixote ripado para depois abrir furação para encaixe de tomadas. Um pilar ripado será usado como armário oculto com abertura tipo click, com dobradiça simples'. **Ver prancha 33/34.**



**FIGURA 29-MODELO PILAR RIPADO CENTRAL**

### 1.17 APARADORES DE APOIO – PRANCHA 34

Ao todo serão 3 unidades padrão sendo, 2 de apoio para a bancada de encadernação e 1 para sala da diretoria. Os tampos serão em MDF FRECHÓ, deverão ser de encaixe com travamento na estrutura (porém removíveis).

Ver prancha 34/34.

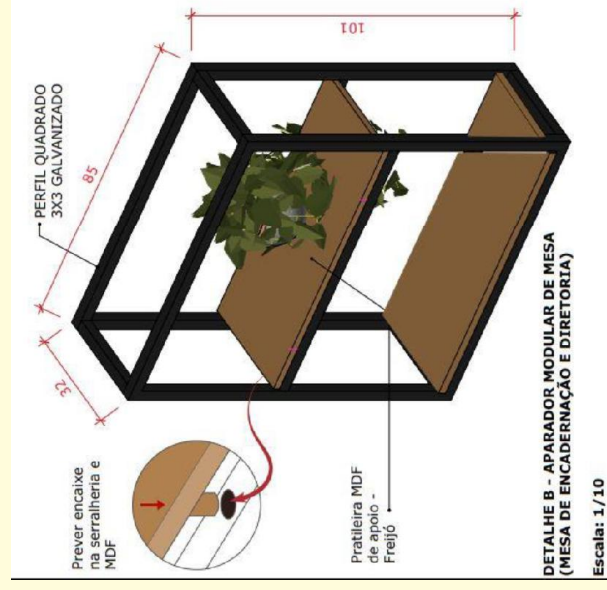


FIGURA 30- APARADOR DE APOIO



## 2. SERRALHERIA

### 2.1 ESTRUTURAS METÁLICAS

#### MESA DE TRABALHO – TIPO 01, TIPO 02, TIPO 03, TIPO 04, DIRETORIA, MESA DE REUNIOES, APARADORES e PRATELEIRAS AEREAS DE TETO

Todas as estruturas são do mesmo padrão de montagem e deverão ser pintadas a pó na cor preto fosco; Todos os cantos vivos junção com solda deverá ser acabados, suavizados e uniformes para possibilitar um melhor acabamento pós pintura; as estruturas deverão ser parafusadas no teto de forma a garantir um sobre peso de no min 50kg por metro quadrado. Os perfis metálicos descritos abaixo são com dimensões aproximadas. Poderá ser consultado o projetista para alterar as dimensões de acordo com a resistência necessária para o móvel, também padronizados tamanhos de perfis para otimização do custo. Prever método de montagem in loco para facilitar transporte das mesas no local. Prever montagem com parafusos sextavados nas hastes de travamento e montar o conjunto de estruturas das mesas no local. Todos os kits de instalação e fixadores de alta resistência. Deverá ser colocados pés tipo pino de borracha ou similar (para não arranhar o piso); as estruturas deverão garantir uma resistência de suporte dos tampos de madeira um sobre peso de no mínimo 50kg/m<sup>2</sup>. Todos os fixadores e demais apetrechos de instalação deverão ser na cor preta.

#### 2.1.1 ESTRUTURA DAS MESAS DE TRABALHO

As bases deverão ser modulares e iguais para manter a mesma identidade, a estrutura é composta aço galvanizado com dimensões aproximadas:

- PÉS em seção retangular de 70X35x2,5 mm;
- Prateleira de suporte CPU com perfil retangular 30x30x2,0mm;
- Haste de travamento superior com perfil retangular de 25x50x2,0mm;
- Haste de travamento inferiores das prateleiras com barra chata de 20x2mm;

-Imagens ilustrativas ver prancha 05/34

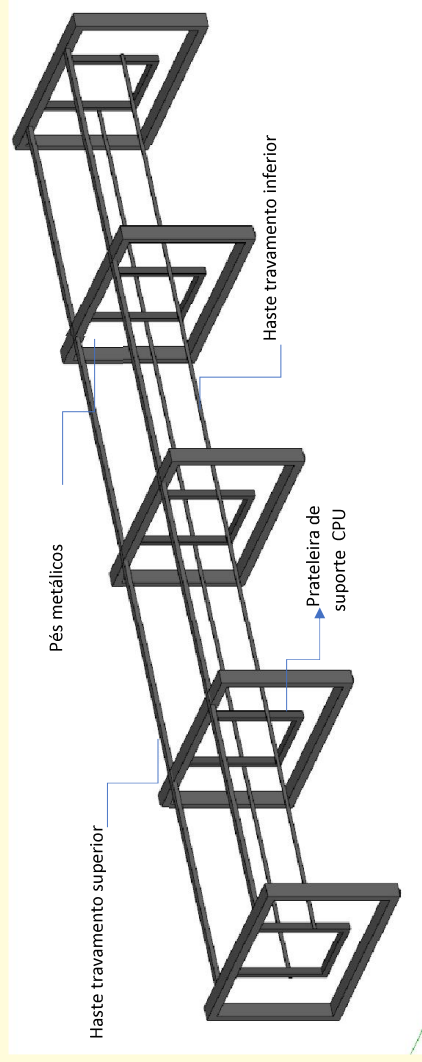


FIGURA 31- ESTRUTURA PADRÃO MESA

## 2.1.2 MESA DIRETORIA

Pés com Perfil retangular com dimensões aproximadas de 25x50x2mm e travamento com perfil similar;

**OBS:** Prever fixação de veneziana frontal de MDF na serralheria (conversar com marceneiro);

Ver prancha 28/34

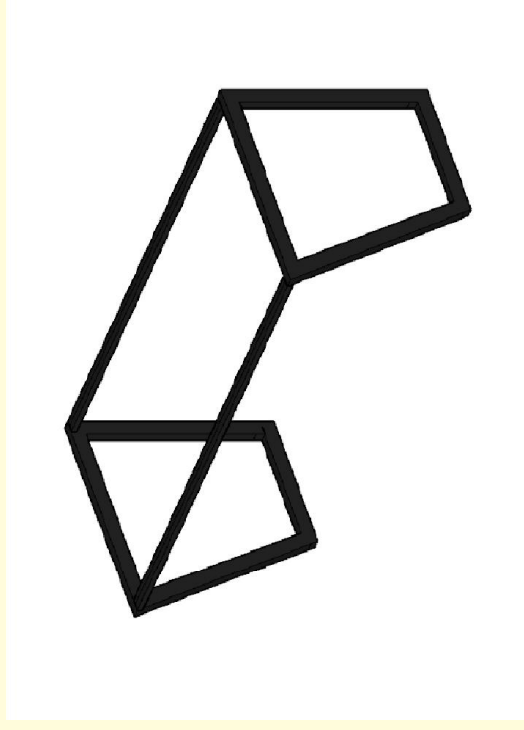


FIGURA 32- ESTRUTURA MESA DIRETORIA

### 2.1.3 MESA DE REUNIOES

Pés com Perfil retangular com dimensões aproximadas de 30x60x2,0mm e travamento com perfil retangular com dimensões aproximadas de 25x50x2mm;

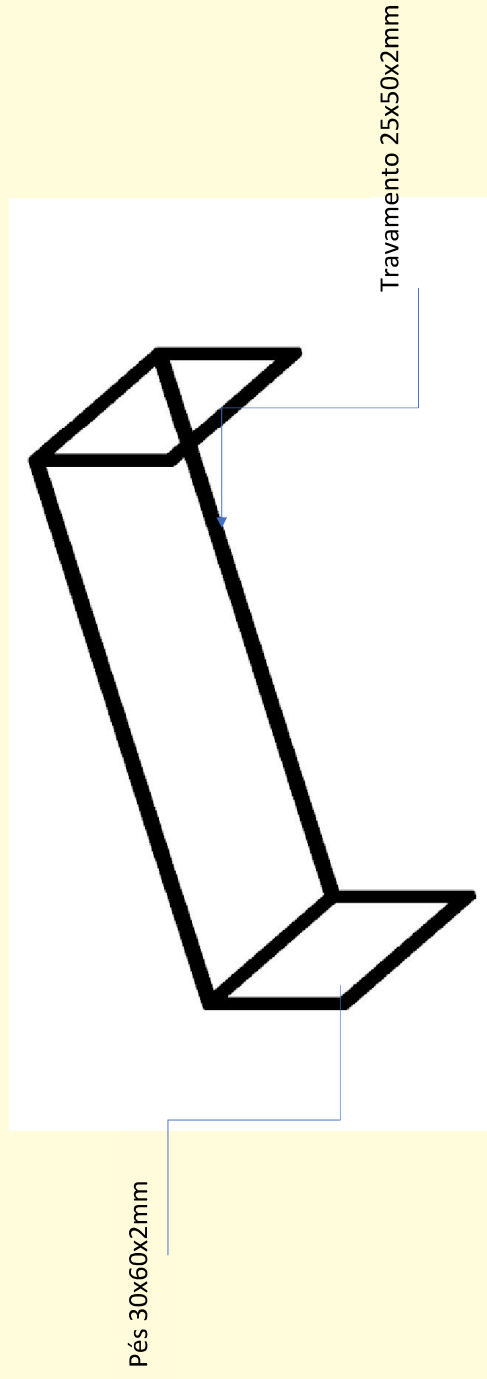
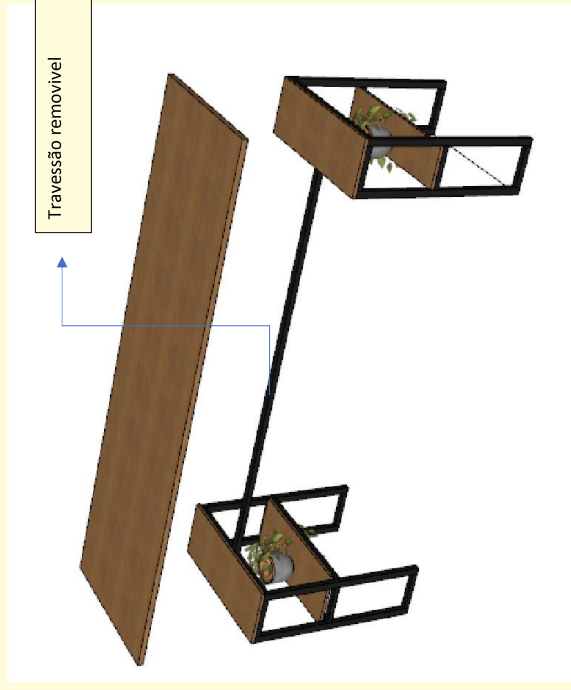
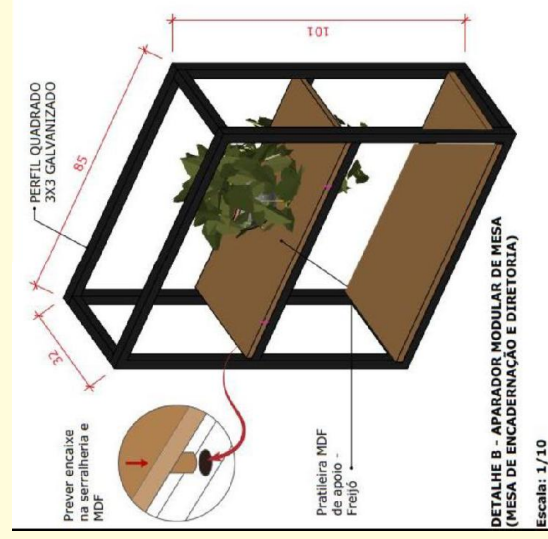


FIGURA 33- ESTRUTURA MESA DE REUNIOES

## 2.1.4 APARADORES DE APOIO

Perfil retangular com dimensões aproximadas de 30x30x2,0mm;

Ao todo serão 3 unidades padrão sendo, 2 de apoio para a bancada de encadernação e 1 para sala da diretoria. Deverá ter uma barra de travamento entre os aparadores da sala da engenharia para sustentação do tampo de encadernação para travar os aparadores entre si e auxiliar na sustentação do tampo. A 'trave' servirá de sustentação para melhor encaixe da mesa de encadernação, a 'trave' também deverá ser removível. Dúvidas consultar projetista



**FIGURA 34- APARADOR DE APOIO**

## 2.1.5 PRATELEIRAS AEREAS TETO

Serão confeccionados 2 tipos de prateleiras, módulos em “U” (3 Unidades) e módulos em “J” (2 unidades). As prateleiras tipo “U” serão Todos com Perfil retangular com dimensões aproximadas de 30x30x2,0mm em aço galvanizado, pintura a pó preta e tela metálica 2mm; deverão ser aparafusadas flange na laje com fixadores de alta resistência. Ver prancha 34/34. O suporte de sobreposição deve ser de no mínimo 50kg/m<sup>2</sup>.

As medidas deverão ser compatibilizadas in loco; haverá necessidade de verificar vigas e pilares existentes para realizar a compatibilização e instalação, principalmente nas prateleiras tipo J.

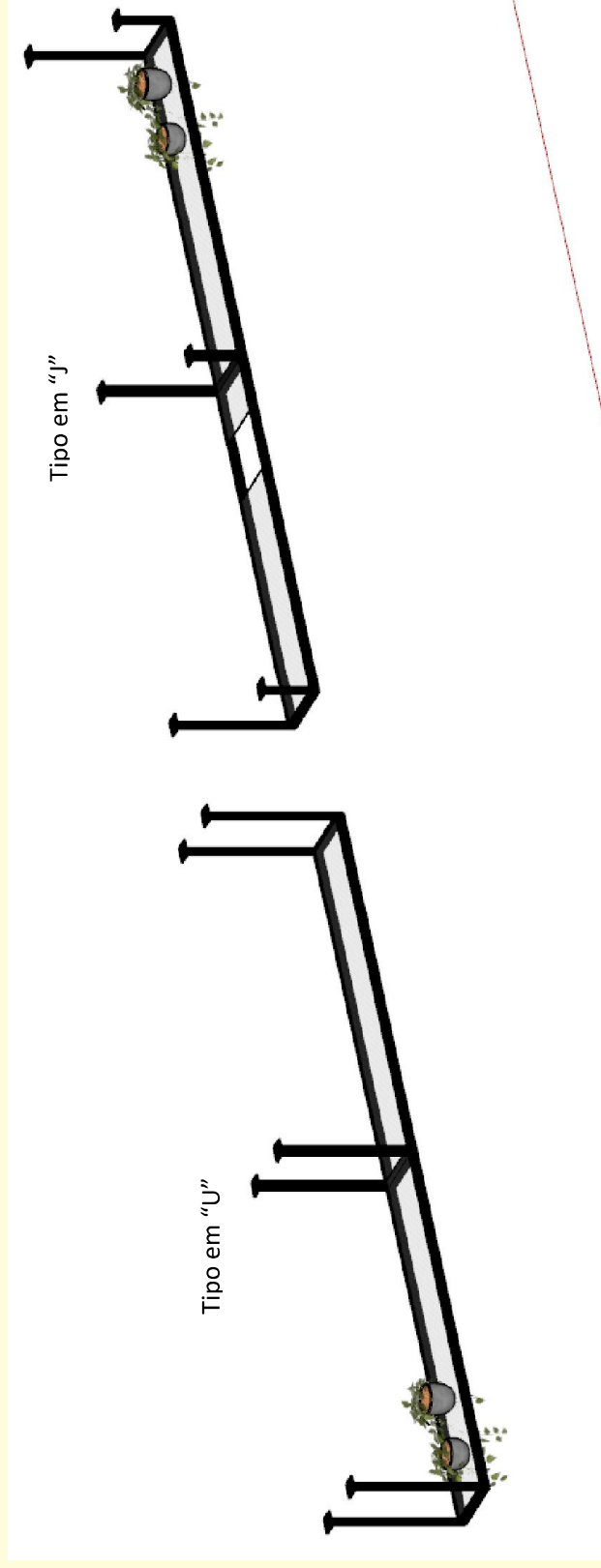


FIGURA 35- PRATELEIRA AEREAS TETO



### 3. PEDRAS – GRANITOS

#### WC FEM, WC MASC e WC MASC TERREO

Todas as pedras pavimento superior serão em branco; Pedras do WC MASC TERREO serão em GRANITO SÃO GABRIEL. deverão prever furação para pia de apoio, torneira alta e abertura para lixeira, conforme projeto; os acabamentos e junções deverão ser feito em 45°; Obs.: prever instalação do sifão, engate flexível.

\*Considerar o fornecimento de uma pedra de granito para cozinha externa, medir no local (medidas aproximadas 58x164) – GRANITO SÃO GABRIEL.

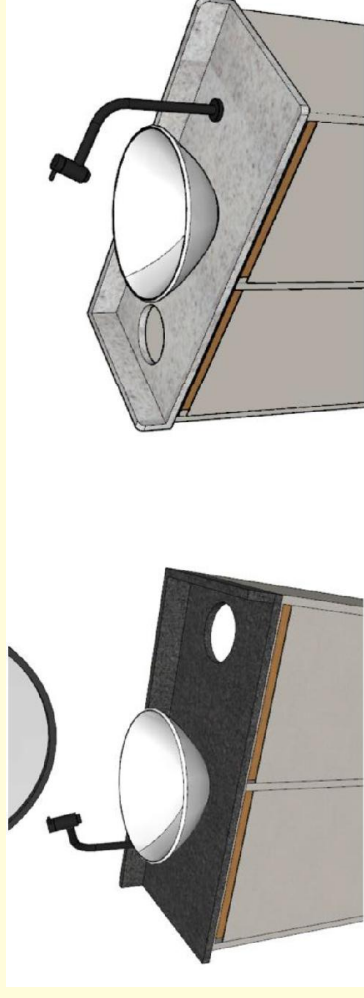
O desenho de todos os lavatórios são projetos padrão, e serão espelhados conforme sua localização de acesso (Ver projeto).

Ver furos conforme tipo da torneira especificadas nos acessórios do item 5.

Atentar para cores que serão diferentes e o lado correto da furação da pedra para a torneira e lixeira. **Ver pranchas 29/34 e 30/34. Acessórios** na cor preta. Cuba sobrepor branca 35cm. Ver medidas no local, compatibilizar medidas com tubulações existentes.

**BALCÃO LAVATÓRIO MASC TÉRREO: GRANITO SÃO GABRIEL.** Avaliar a possibilidade de reaproveitar pedras existentes, caso contrário deverá ser fornecido novos. Inclusive roda banca 7cm.

**BALCÃO LAVATÓRIO MASC/FEM SUPERIOR: GRANITO BRANCO.** Inclusive roda banca 7cm.



**FIGURA 36 - PEDRAS DOS LAVATÓRIO**

## 4. VIDRAÇARIA

### DIVISÓRIAS MESA DE TRABALHO, PROTEÇÃO DO TAMPO DO BALCÃO BAIXO DO CAFÉ/FRIGOBAR E COZINHA

#### 4.1 DIVISÓRIAS DAS MESAS

Serão em vidro temperado de 6 mm incolor. Com altura aproximada de 15cm. Os encaixes deverão ser feitos com pinos de proteção e deverá seguir as especificações da marcenaria. Verificar fabricação dos móveis.

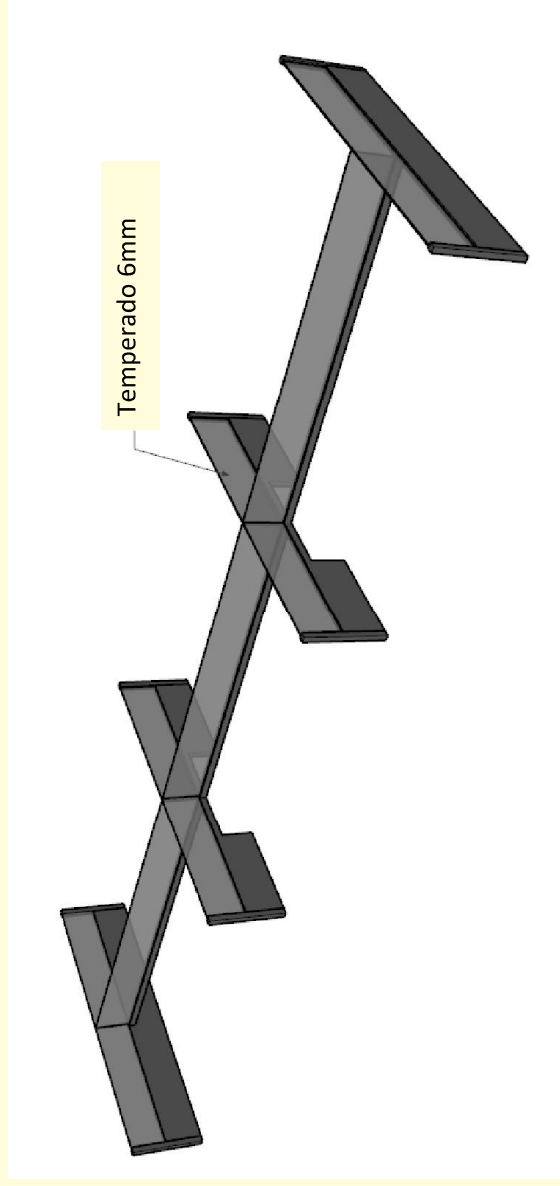


FIGURA 37 - DIVISÓRIAS DE MESA, MDF COM VIDRO

## 4.2 TAMPO DO BALCÃO DO CAFÉ/FRIGOBAR E MESA DA COZINHA

Deverão ser temperados de 6mm incolor. Pinos de borracha colados para evitar o escorregamento do vidro.



FIGURA 38 - REFERÊNCIA DE VIDRO INCOLOR TAMPO FRIGOBAR E COZINHA

### 4.3 BOX DE VIDRO DE PORTA DE CORRER

Incluir no orçamento Box de vidro para sala de vestiário 2 folhas. com dimensões 145x210. Moldura preta.



FIGURA 39-BOX DE BANHEIRO MOLDURA PRETA

#### 4.4 ESPELHO

Espelho ao fundo balcão do armário de arquivos Localizado no Montante B ver pranchas 12/34 e 14/34. Deverá ser colocado depois de o mobiliário instalado no local, e ser de espessura mínima 4mm. Os espelhos deverão ser intercalados com a prateleira prevista no projeto. Prever bisco-te de 2 cm nas bordas e recorte conforme mobiliário.



**FIGURA 40- REF. VIDRO COM BISO-TÊ**



## 5. METAIS E ACESSÓRIOS

### WC MASC, WC FEM, WC MASC TERREO E WC VESTIÁRIO

#### 5.1 TORNEIRAS DE LAVATORIOS

##### WC MASC E WC FEM E WC MASC TERREO

Serão de bica alta, metálica na cor preta fosca conforme referência, instalação e fornecimento do engate flexível, atentar ao furo na pedra;



FIGURA 41 – REF. TORNEIRA BICA ALTA

#### 5.2 CUBA DE APOIO

##### WC MASC E WC FEM E WC MASC TERREO

Lavatório de apoio com diâmetro de 35cm na cor branca, conforme referência; inclusa instalação de ralo do tipo cromado e sifão.



FIGURA 42- REF. CUBA DE APOIO REDONDA

### 5.3 ESPELHOS REDONDOS

#### WC MASC E WC FEM E WC MASC TERREO

Espelhos serão redondos com alça de pendurar, moldura cor preta de 60 cm de diâmetro, conforme referência.



**FIGURA 43 – REF. ESPELHO COM ALÇA 60CM DIAMETRO**

### 5.4 GANCOS DE BANHEIROS

#### WC MASC, WC FEM, WC MASC TERREO E WC VESTIÁRIO

Ganchos de parede, cor inox para banheiro conforme referência ou similar.



**FIGURA 44- REF. GANCHO PARA BANHEIROS**

## 5.5 PORTAS VENEZIANAS COZINHA EXTERNA

3 Portas Venezianas metálicas pretas para bancada de cozinha externa para um vão de 74 x 139 cm aproximadamente (conferir medidas no local). No mesmo padrão das portas existentes na Amvali (como por exemplo o abrigo de gás e porta do vestiário)



## 5.6 CUBA INOX DE EMBUTIR COZINHA EXTERNA

Cuba de embutir de inox do tipo tanque para bancada externa, incluso todos os acessórios de instalação e fixação.



## 6. ACESSÓRIOS DE EMBUTIR MOBILIÁRIO

### 6.1 CAIXA DE TOMADAS A:

(BANCADA ALTA e BANCADA DE APOIO DIRETORIA): Caixas de embutir cor preta contendo no mínimo entrada para **2 tomadas, rede e usb.**



FIGURA 45 - CAIXA DE TOMADAS BANCADA ALTA

## 6.2 CAIXA DE TOMADAS B:

(MESA DE REUNIOES): Caixas de embutir para escritório cor preta contendo no mínimo modulo de tomada, rede e HDMI.



FIGURA 46- CAIXA DE TOMADA MESA DE REUNIOES

## 6.3 TOMADAS DE EMBUTIR:

Considerar uma tomada de embutir por estação de trabalho, cor preta com moldura slim. Mesas e bancadas ver quantidade em planilha anexa.



FIGURA 47- REF. TOMADA DE EMBUTIR

## 6.4 ACABAMENTO PASSA FIO

(MESA DIRETORIA, BANCADA DE IMPRESSOES, MESAS DE TRABALHO E BANCADA): Diâmetro de 59mm, PVC de cor preta.

OBS: Ver quantidade na planilha anexa, todas na cor preta, para ser instalado in loco conforme a necessidade de furações para passagem de fiação em painéis, mesas e suporte de monitores.



FIGURA 48- PASSA FIO

## 6.5 FITA DE LED

Deverá ser previsto fita de led, nos nichos de trabalho e armário híbrido conforme projeto; deverá ser testado durante a instalação.

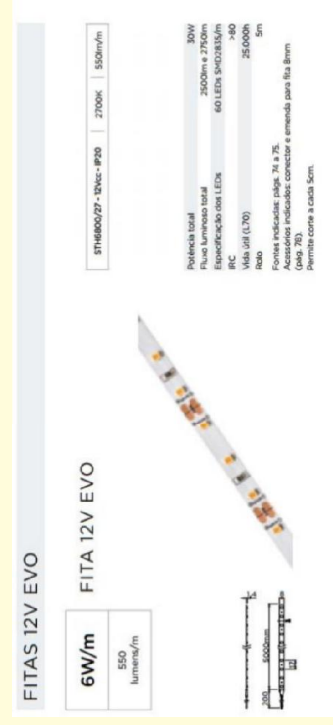


FIGURA 49 - REF. FITA LED





## **PLANILHA DE QUANTIDADES**





# CRONOGRAMA





# **PRANCHAS DO PROJETO MOBILIÁRIO**



