

CENTRO BRASILEIRO DE PESQUISAS EDUCACIONAIS

Rua Voluntários da Pátria nº 107, Botafogo

INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA

ESPECIFICAÇÕES

Condições gerais:

A - Material e manufatura:

- 1 - Todas as peças devem ser feitas de madeira escolhida, utilizando-se "Peroba do Campo" e "Cedro" para o miolo do compensado;
- 2 - Podem ser construídas em madeira maciça ou folheada;
- 3 - Toda madeira empregada, deve estar isenta de doenças e defeitos e, no máximo, com 15% de umidade.

B - Requisitos Gerais:

- 1 - Devem ser sempre observados os desenhos e detalhes de construção;
- 2 - Constituirão uma peça sólida e resistente, sem folga nos entalhes e não devem apresentar, em qualquer de suas partes, empenamentos e deformações;
- 3 - Não é permitido o emprêgo de pregos. Quando utilizados parafusos, as pontas não devem atingir a face externa das peças;
- 4 - Todas as peças devem ser perfeitamente niveladas;
- 5 - As diversas peças devem apresentar superfícies lisas e planas, mesmo nas partes que constituírem fundos e interiores;
- 6 - Todas as partes móveis devem correr livremente;
- 7 - Todas as peças serão enceradas, na cor natural;
- 8 - Todas as superfícies não devem apresentar, ondulações e terão coloração uniforme;
- 9 - Quando empregada madeira compensada, as lâminas externas devem ter 2mm de espessura, sendo exigida perfeita adesão das lâminas, para tanto, empregando-se exclusivamente, cola de caseína;
- 10 - Nas superfícies de largura superior a 850mm é permitida emenda de lâminas externas do compensado, desde que as junções fiquem imperceptíveis;
- 11 - A fixação dos tampos à estrutura deve ser feita de modo a garantir o levantamento, quando suspenso pelo tampo;
- 12 - As partes laterais das gavetas devem ser malhetadas e coladas com cola animal;

- 13 - Os fundos das gavetas devem ser feitos com madeira folheada com três lâminas de 2mm de espessura;
- 14 - Os interiores das gavetas devem ser envernizados, com verniz isento de breu, conservada a cor natural da madeira;
- 15 - As tábuas corrediças, devem ter construção e acabamento idênticos ao externo dos móveis;
- 16 - As ferragens e demais unidades metálicas, nas partes aparentes, terão acabamento cromado fosco. Nas partes internas, serão protegidas contra oxidação, devendo, outrossim, funcionar perfeitamente;
- 17 - As fechaduras usadas, serão sempre de latão, embutidas e parafusadas, com cilindro, tendo este na parte externa e o anel "matajunta" acabamento cromado fosco. Cada fechadura se fará acompanhar de 2 (duas) chaves de alpaca cromada, todas numeradas;
- 18 - Para a execução, as medidas deverão ser tomadas no local, toda vez que houver dependência entre móvel e paredes, colunas, alizares, roda-pés, etc.;
- 19 - Todos os desenhos estão cotados em milímetros.

C - Inspeção:

Podem ser inspecionados durante a fabricação, quanto a qualidade, material e manufatura.

D - Detalhes:

Todas as peças, antes de serem executadas, deverão ser planteadas, para a devida aprovação.

E - Ensaio:

Poderá ser feita a determinação de umidade da madeira empregada, de acordo com método adotado pelo Instituto Nacional de Tecnologia ou laboratório pelo mesmo autorizado.

F - Aceitação e rejeição:

- 1 - Serão recusados os móveis que não satisfizerem as exigências da presente especificação;
- 2 - A tolerância máxima nas dimensões externas das peças será de 1mm ( UM milímetro )
- 3 - Todo o material objeto destas especificações, será entregue e colocado, na sede do Centro Brasileiro de Pesquisas Educacionais, à rua Voluntários da Pátria nº 107, em Botafogo.

G - Descrição, especificações e quantidades:

1 - Desenho 03-01 - CT 2 - Catálogo

- a - Dimensões: comprimento 2120 mm  
largura 500 mm  
altura 1550 mm
- b - Cada gaveta levará um porta etiqueta AM 3, numerados de 1 a 96, sendo a numeração iniciada de cima para baixo;
- c - Na parte interior e inferior de cada nicho de gaveta, será gravado a fogo o número correspondente à gaveta;
- d - Todas as gavetas levarão varetas de retenção de fichas com a respectiva placa de segurança;
- e - Quantidade: 1 (UM)

2 - Desenho 03-01 - CT 3 - Catálogo

- a - Dimensões: comprimento 930 mm  
largura 500 mm  
altura 1550 mm
- b - Cada gaveta levará um porta etiqueta AM 3, numerados de 1 a 40, sendo a numeração iniciada de cima para baixo;
- c - Na parte interior e inferior de cada nicho de gaveta, será gravado a fogo o número correspondente à gaveta
- d - Todas as gavetas levarão varetas de retenção de fichas com a respectiva placa de segurança;
- e - Quantidade: 2 (DOIS)

3 - Desenho 03-02 - MT 3 - Mesa de trabalho

- a - Dimensões: Comprimento 1250 mm  
largura 750 mm  
altura 780 mm
- b - Levará 5 (cinco) gavetas. A do centro terá uma fechadura de cilindro e um dispositivo de ferro que travará as laterais, quando aquela estiver fechada;
- c - Na parte posterior do móvel, haverá uma estante em todo o seu comprimento;
- d - O tampo será protegido com uma placa de vidro lapidado, com 5 mm de espessura;
- e - Quantidade: 8 (OITO)

4 - Desenho 03-02 - MT 4 - Mesa de trabalho

- a - Terá todas as características do tipo MT 3, porém, não terá estante na parte posterior;
- b - Quantidade: 4 (QUATRO)

- 5 - Desenho 03-03 - MR 3 - Mesa de reuniões.
- a - Dimensões: comprimento 2100 mm  
largura 900 mm  
altura 780 mm
  - b - O tampo deverá ser folheado em 4 partes, com as juntas no sentido das diagonais;
  - c - Levará sobre o tampo, uma lâmina de vidro lapidado, com 5 mm de espessura
  - d - Quantidade: 2 (DUAS)
- 6 - Desenho 03-03 - MD 3 - Mesa de dátilografia
- a - Dimensões: comprimento 800 mm  
largura 500 mm  
altura 670 mm
  - b - Levará 2 (duas) gavetas. Uma gaveta terá lâminas inclinadas para colocar folhas soltas de papel;
  - c - Na gaveta do lado esquerdo, será colocada uma fechadura de cilindro e um dispositivo de ferro que travará a segunda quando aquela estiver fechada;
  - d - O tampo será protegido por uma lâmina de borracha e que terá a cor cinza claro;
  - e - Quantidade: 7 (SETE)
- 7 - Desenho 03-04 - CR 2 - Carro transporte de livros
- a - Dimensões: comprimento 800 mm  
largura 500 mm  
altura 720 mm
  - b - Levará 4 (quatro) rodízios com esferas de aço e revestidos com borracha. Os rodízios serão perfeitamente fixados, permitindo o deslizamento suave do carro sem desequilibrá-lo;
  - c - Os dois rodízios da frente do carro girarão em qualquer direção e os dois posteriores, só funcionarão na direção longitudinal;
  - d - O tubo suporte e que servirá para empurrar o carro, será de metal, com 3/4" (treis quartos de polegada) de diâmetro, com acabamento em cromo polido;
  - e - Quantidade: 6 (SEIS)
- 8 - Desenho 03-04 - C 3 - Cadeira fixa
- a - Dimensões: comprimento 420 mm (assento)  
largura 460 mm (assento)  
altura 460 e 440mm (assento)
  - b - O assento será em espuma de borracha celular, sobre molas e forro em branco, fixado em placa de madeira compensada de 12mm. O encosto será em espuma de borracha, fixado em placa de comensado de 12 mm.
  - c - O assento e o encosto, serão forrados com couro da melhor qualidade e com acabamento perfeito, quer nas

costuras, nos ângulos e nos vivos. Para a escolha da cor, que deverá ser cinza claro, será fornecida amostra com a devida antecedência;

d - Quantidade: 42 ( QUARENTA E DUAS )

9 - Desenho 03-04 - CG 3 - Cadeira Giratória

a - Dimensões: comprimento 420 mm (assento)  
largura 460 mm (assento)  
altura variavel

b - Acabamento igual ao tipo C3;

c - Os pés e o assento serão fixados a um dispositivo regulador de altura;

d - O dispositivo permitirá uma variação na altura do assento da cadeira até o mínimo de 420 mm do chão;

e - O regulador da altura não deve permitir, no movimento giratório da cadeira, a variação da altura;

f - Quantidade: 19 (DEZENOVE)

10 - Desenho 03-05 - EA 2 - Estante alta

a - Dimensões: comprimento 2000 mm  
largura 300 mm  
altura 2360 mm

b - Quantidade: 2 (DUAS)

11 - Desenho 03-05 EA 3 - Estante alta

a - Dimensões: comprimento 1500 mm  
largura 300 mm  
altura 2360 mm

b - Quantidade: 1 (UMA)

12 - Desenho 03-05 - EA 4 - Estante alta

a - Dimensões: comprimento Variável  
largura 300 mm  
altura 2360 mm

b - Quantidade: 5 (CINCO)

13 - Desenho 03-05 - EB 3 - Estante baixa

a - Dimensões: comprimento Variável  
largura 300 mm  
altura 895 mm

b - As estantes EB 3, ficarão sob as janelas e serão fixadas lateralmente as estantes EA 4. Todas as estantes que ficarem ladeadas pelas EA4, não levarão pés laterais. As faces inferiores, deverão ficar perfeitamente niveladas, formando de fóra a fóra, uma única linha;

c - Quantidade: 7 (SETE)

14 - Desenho 03-06 - ME 1 - Fichário de Aquisição, Fichário de permutas, Fichário "Kardex", arquivo, Armário de Material.

- a - Dimensões: comprimento 3140 MM  
largura 680 mm  
altura 1520 mm
- b - Terá 60 (sessenta) gavetas iguais às dos Catálogos (desenho 03-01 - CT 2 e CT 3), mas sem as varetas retentoras de fichas;
- c - Cada gaveta, tanto do fichário de aquisição como o de permutas, levará um compressor provido de alavanca com mola;
- d - Cada gaveta, levará um porta etiqueta AM 3, numerados como os dos catálogos;
- e - A profundidade das gavetas dos fichários, será a mesma das dos catálogos;
- f - Na parte central, os 3 (treis) nichos maiores, serão para receber fichários de aço "Kardex", unidades que medem aproximadamente 280 mm de largura, 380 mm de altura e 610mm de profundidade. Os fichários "Kardex", deverão ser fornecidos juntamente com o móvel e já adaptados ao mesmo. O acabamento interno dos nichos, será igual ao externo do móvel;
- g - Sob os escaninhos acima mencionados, haverá outros 5 (cinco), também com acabamento interno igual ao externo, e 3 (treis) tábuas de correr, igualmente acabadas e revestidas na parte superior com lâmina de borracha cinza claro;
- h - Na parte central e inferior do móvel, haverá 4 (quatro) gavetas para arquivo, tamanho ofício;
- i - Cada gaveta deste tipo, será suspensa por um sistema de corrediças laterais, que funcionarão sobre rodízios de aço com esferas, idênticos aos fornecidos nos arquivos de aço vendidos na praça;
- j - Internamente, cada gaveta levará um compressor metálico;
- k - Cada uma das quatro gavetas, levará um porta etiquetas do tipo AM 4;
- l - Os dois armários laterais, serão fechados por portas de correr, que funcionarão sobre rodízios de esferas, levando cada porta 2 (dois) rodízios na parte inferior;

- m - As portas que correm por fóra levarão fechaduras de embutir com cilindro e as que correm internamente, terão 2 (dois) fechos, um inferior e outro superior;
- n - Quantidade: 1 (UM)
- 15 - Desenho 03-07 -AM 2 ,AM 3 , AM 4 , AM 5 - Acessórios metálicos.
- a - As varetas serão de metal e com acabamento em cromo fôsko;
- b - As chapas de metal a serem estampadas e usadas nos diversos tipos de acessórios metálicos acima discriminados, deverão ter aproximadamente 1,2 mm (um milimetro e dois decimos) de espessura;
- c - Os parafusos para a fixação, também serão de metal, tendo acabamento idêntico às peças a serem fixadas;
- d - Os furos por onde passarão os parafusos, deverão ser perfeitamente escariados, não sendo aceito todo o material que tiver saliências, rebarbas ou qualquer outro defeito.
- 16 - Desenho 03-08 - UC 2 - Caixa de expediente
- a - Dimensões: comprimento 400 mm  
largura 300 mm  
altura 85 mm
- b - Terão acabamento igual ao dos móveis
- c - Quantidade: 12 (DOZE)
- 17 - Desenho 03-08 - UC 3 - Caixa de papeis usados
- a- Dimensões comprimento e largura na parte superior 300 mm  
Comprimento e largura na parte inferior 400 mm  
Altura 350 mm
- b - Acabamento igual ao dos móveis;
- c - Quantidade: 12 (DOZE)
- 18 - Desenho 03-08 - UC 4 - Caixa selecionadora de fichas
- a - Dimensões: comprimento 280 mm  
largura 280 mm  
altura 105 mm
- b - Cada escaninho levará na parte externa, um porta etiqueta AM 3, numerados de 1 a 3, e o acabamento será igual ao dos móveis
- c - Quantidade: 6 ( SEIS )

## 19 - Desenho 03-08 - UC 5 - Caixa para fichas

a - Dimensões: comprimento 146 mm  
 largura 146 mm  
 altura 115 mm

b - Terá uma dobradiça tipo piano (miniatura) e na parte oposta, uma fechadura de pequenas dimensões, podendo ser usado qualquer tipo;

c - As caixas deverão ser construídas, de modo que fiquem o mais leve possível, desde que o aspecto externo não difira do dos móveis;

d - Quantidade: 6 (SEIS)

## 20 - Desenho 03-08 - UC 6 - Indicadores

a - Dimensões: o comprimento variará conforme o letreiro, sendo o menor de 300 mm.

b - Serão fornecidos com letreiros formados com letras de metal, estampadas em chapa de 1 mm de espessura e 30 mm de altura;

c - As letras serão pintadas de preto, com tinta tipo esmalte, devendo ser o acabamento perfeito e quando da colocação nos indicadores, obedecer perfeito alinhamento e perfeitamente centradas;

d - Serão formados os seguintes letreiros:

SILÊNCIO..... 5 vezes  
 CATÁLOGO..... 2 vezes  
 REFERÊNCIA..... 1 vez  
 CATÁLOGO TOPOGRÁFICO..... 2 vezes  
 INFORMAÇÕES..... 2 vezes

## 21 - Desenho 03-08 - UC 7 - Escora livros

a - Terão o mesmo acabamento dos móveis;

b - Na parte inferior, será colado feltro de primeira qualidade, não devendo o feltro atingir a borda, ou melhor, afastar 5 mm das 4 bordas.

c - Quantidade: 36 (TRINTA E SEIS) pares.

## 22 - Desenho 03-09 - BC 2 - Balcão de empréstimo

a - Dimensões: comprimento 2800 mm  
 largura 520 mm  
 altura 1050 mm

b - Terá 6 (seis) gavetas iguais às do Catálogo (desenho 03-01 - CT 2 e CT 3), mas sem as varetas retentoras de fichas.

c - Cada gaveta levará um compressor de alavanca com mola

d - Terá 2 (duas) gavetas simples e prateleiras fixas conforme mostra o desenho.

e - Na parte superior, haverá um sistema de escani-

nhos horizontais, cujas medidas figuradas no desenho, deverão ser rigorosamente obedecidas. Cada escaninho terá um compressor com mola de lâmina, em aço, na sua parte inferior e que deverá correr livremente, desde que seja levemente comprimido e, fixado automaticamente logo que a pressão seja interrompida;

- f - Sobre os escaninhos, haverá uma tampa removível, que será guardada sob os mesmos quando estiverem em uso;
- g - A parte fechada do móvel terá de um lado o acabamento geral, sendo a parte assinalada com traços horizontais e paralelos, acabado com reguinhas da mesma madeira;
- h - Quantidade: 1 (UM)

23 - Desenho 03-10 - ML 2 - Mesa de leitura

- a - Dimensões: Diâmetro 1100 mm  
Altura 750 mm
- b - O tampo deverá ser folheado em 4 (quatro) partes, com as juntas no sentido dos diâmetros perpendiculares e nos eixos dos pés;
- c - Sobre o tampo, haverá um vidro de 5 mm de espessura devidamente lapidado;
- d - Terá um tubo de metal de 1" (uma polegada), preso aos pés da mesa. O tubo deverá formar um círculo perfeito, não devendo ser perceptível qualquer emenda ou amassado, e, terá o acabamento em bronze;
- e - Quantidade: 2 (DUAS)

24 - Desenho 03-10 - ML 3 - Mesa de leitura

- a - Dimensões: comprimento 1600 mm  
largura 800 mm  
altura 750 mm
- b - O tampo deverá ser folheado em 4 (quatro) partes, com as juntas no sentido das diagonais;
- c - Sobre o tampo, haverá uma lâmina de vidro com 5 mm de espessura e lapidado;
- d - O tubo de metal de 1" (uma polegada) deverá ser perfeitamente nivelado e acabado em bronze;
- e - Quantidade: 3 (TREIS)

25 - Desenho 03-10 - ML 4 - Mesa de leitura

- a - Dimensões: comprimento 3500 mm  
largura 600 mm  
altura 750 mm
- b - O tampo será folheado em 6 (seis) partes iguais, devendo ser desencontrado o sentido das folhas;
- c - Levará sobre o tampo 3 (treis) lâminas de vidro de

5 mm de espessura devidamente lapidadas; as lâminas deverão estar perfeitamente em esquadro, para que quando colocadas sobre o tampon não apresentem defeitos, empenos etc.;

- d - O tubo de metal de 1" (uma polegada) terá acabamento idêntico aos anteriormente especificados;
- e - Quantidade: 1 (UMA)

26 - Desenho 03-11 - EST 12 - Estantes especiais

- a - Os tubos que servirão para suspender as prateleiras e que formarão as estantes, serão de aço com 1"1/4 (uma polegada e um quarto) e 1/8" (um oitavo de polegada) de espessura;
- b - A furação deverá ser feita com a maior precisão possível;
- c - A colocação dos tubos, deverá ser feita com rigor extraordinário, quer quanto as distâncias entre si como a rigorosa verticalidade, pois deverão receber indistintamente qualquer prateleira;
- d - A fixação será feita como mostra o desenho e não deverá haver erro também quanto as alturas, sendo para isto observada rigorosamente a mesma altura do piso ao primeiro furo inferior do tubo;
- e - O tecto só poderá ser acabado, no que se refere ao revestimento acústico, após estar fixada a base superior;
- f - Somente na parte fixada ao tecto haverá rosca, devendo a luva abraçar ~~tão~~ somente o tubo; ~~propriadamente~~;
- g - Os tubos e as guarnições aparentes, terão o acabamento bronzeado e por processo galvano plástico;
- h - As prateleiras serão executadas para servir indistintamente nas cremalheiras do painel divisório (desenho 03-18) e nos tubos acima descritos;
- i - As prateleiras para livros serão sustentadas por vergalhões de aço com acabamento em bronze e terão 1/4" (um quarto de polegada) de diâmetro. A parte do vergalhão que penetra na prateleira terá um furo rosqueado para receber o parafuso. A arruela de segurança, servirá também de arremate e terá o mesmo acabamento dado aos vergalhões. Na parte posterior das prateleiras será colocada uma peça (canto-neira) com um pino guia de 1/4" de diâmetro. Esta peça será parafusada à prateleira tanto no sentido vertical como no horizontal e acabada em bronze;

## j - Prateleiras para revistas

Dimensões: comprimento 1400 mm  
 altura 450 mm  
 profundidade 350 mm

As prateleiras para revistas, serão executadas com acabamento interno e externo iguais, tanto na parte anterior como na posterior. A parte móvel, isto é, a tampa, será presa ao conjunto, por uma dobradiça do tipo piano. A suspensão será feita pelas ferragens detalhadas no desenho e com acabamento bronzeado. A construção destas prateleiras, deverá ser feita com maior cuidado, tanto quanto as dimensões como quanto a rigidez;

- k - Quantidades: 21 (VINTE E UMA) prateleiras para livros  
 21 (VINTE E UMA) prateleiras para revistas  
 12 (DOZE) tubos de sustentação, além das duas cremalheiras colocadas no painel divisório (desenho 03-18)

## 27 - Desenho 03-12 - EE 2 - Móvel - Gabinete do chefe

a- Dimensões: comprimento 1275 mm  
 largura 400 mm  
 altura 1700 mm

b - Será dividido em 4 (quatro) partes. As duas superiores, levarão em cada, 4 (quatro) tabuleiros, e nas duas partes inferiores, uma prateleira fixa em cada uma divisão. As portas não levarão fechaduras, e sim fechos de bilha de pressão;

c - Quantidade: 1 (UM)

## 28 - Desenho 03-12 - EE 3 - Móvel - Gabinete do chefe

a - Dimensões: comprimento 1800 mm  
 largura 350 mm  
 altura 1700 mm

b - Haverá uma parte, fechada por uma porta de esteira e que deverá funcionar perfeitamente contrapesada;

c - Na parte inferior, haverá uma tampa que isolará a parte de cima da de baixo, levando esta tampa, dobradiças e fechadura;

d - Na parte superior, haverá um páu porta cabides e serão fornecidos juntamente com o móvel 6(seis) cabides;

e - No outro lado do móvel, haverá 6 (seis) escaninhos e na parte central horizontal, haverá uma estante vitrina dividida em duas partes por uma prateleira de cristal de 8 mm (oito milímetros). As portas se-

rão de correr e em cristal de 5 mm (cinco milímetros) montadas em ferragem especial para este fim. Ambas as folhas levarão cavados que servirão de puxadores;

f - Quantidade: 1 (UM)

29 - Desenho 03-13 - P 2 - Poltrona

a - Obedecerá os desenhos e será montada sobre uma chapa de contraplacado de cedro de 20mm de espessura;

b - Sobre o contraplacado serão fixadas as molas e sobre estas o acabamento em branco. Sobre o acabamento em branco, será colocada espuma de borracha celular e sobre esta a forração definitiva em couro. Será fornecida com a devida antecedência, amostragem de couro, para escolha da cor;

c - Quantidade: 3 (TREIS)

30 - Desenho -03-13 - SF 2 - Sofá

a - As mesmas especificações do item precedente.

b - Quantidade: 1 (UM)

31 - Desenho 03-13 - Banco - B 1

a - As especificações são iguais as do item 9 - desenho 03-04 - CG 3 , modificando-se somente a altura dos pés.

b - Quantidade: 2 (DOIS)

32 - Desenho 03-14 - MT 5 - Mesa de trabalho

a - Dimensões: comprimento 1800 mm  
largura 700 mm  
altura 780 mm

b - Levará 3 (treis) gavetas. A do centro terá uma fechadura de cilindro e um dispositivo de ferro que travará as laterais, quando aquela estiver fechada;

c - Na parte posterior da mesa, haverá uma estante;

d - O tampo será protegido com uma lâmina de vidro lapidado de 5mm de espessura;

e - Quantidade: 1 (UMA)

33 - Desenho 03-14 - MD 5 -Mesa de datilografia

a - Dimensões: comprimento 1000 mm  
largura 500 mm  
altura 670 mm

b - Levará duas gavetas;

c - O tampo será protegido por uma lâmina de borracha solta na cor da madeira da mesa ou a mais aproximada possível;

d - Quantidade: 1 (UMA)

## 34 - desenho 03-15 - VT 2 -Vitrine

a - Dimensões: diâmetro 800 mm  
altura 800 mm

b - Será executada com todo o esmero e limpeza, não devendo o folheado externo apresentar defeito de espécie alguma. Será usado neste móvel, excepcionalmente, "jacarandá preto".

c - O tampo deverá ser de cristal lapidado de 6 mm.

d - A forração interna, deverá ser feita com veludo de seda branco, havendo entre a madeira e o veludo, uma camada de algodão.

e - Quantidade: 1 (UMA)

## 35 - Desenho 03-15 - VT 3 - Vitrine

a Dimensões: comprimento 3000 mm  
largura 150 e 250 mm  
altura 670 mm

b - A peça é dividida em duas partes. A primeira, com 1125 mm de comprimento, compreende uma placa de "Celotex" duro e perfurado, que será pintado em cor a ser determinada, emoldurado conforme mostra o desenho. A segunda parte, terá 1875 mm de comprimento. O fundo será folheado a Cedro e preparado para pintura a óleo fôsko na cor amarelo limão claro. Sobre o fundo pintado, será colocada uma malha de cobre com quadrados de 30mm de lado e feita com fios de seção quadrada de 3mm. Na parte anterior, serão colocadas duas portas de vidro de 5 mm de espessura sobre ferragens especiais para portas de correr e cada folha terá um cavado que servirá de puxador;

c - Quantidade: 1 (UMA)

## 36 - Desenho 03-16 - GR 2 ) Grade

a - Será executada conforme o desenho, e será pintada a óleo na cor branca e acabamento fôsko;

b - Quantidade: 1 (UMA)

## 37 - Desenho 03-16 - GR 3 e VT 4 - Grade e vitrine

a - A grade será idêntica a especificada no item anterior;

b - A vitrine, será executada conforme mostra o desenho e o sistema de sustentação será feito com o maior cuidado, para que não haja folgas;

c - O fundo da vitrine será forrado com compensado apropriado para receber forração de feltro ja tendo os sulcos para a colocação de letras. O feltro será pre-

to e será de primeira qualidade;

d - Quantidade: 1 (UMA)

38 - Desenho 03-17- BQ 2 - Banqueta

- a - Será feita primeiramente a armação metálica com o dimensionamento fornecido pelo desenho;
- b - Sobre a armação metálica, serão colocadas ripas de 30 x 30 mm, espaçadas de 20 em 20 mm. A madeira será maciça e perfeitamente alinhada e será usada a "peroba do campo".
- c - Os perfis T onde se apoiarão as ripas de madeira, deverão ser perfuradas previamente, para que os parafusos que segurarão as ripas possam ser colocados com absoluta simetria;
- d - O acabamento será: pintura a óleo preta, tipos esmalte para a parte metálica e enceramento na cor natural para a parte em madeira;
- e - Quantidade: 1 (UMA)

39 - Desenho 03-18 - Divisão

- a - Será armada uma estrutura de peças de Peroba do Campo de 2" x 8" (duas polegadas por oito polegadas), conforme mostra o desenho
- b - Será construída um móvel para catálogo, com 200 (duzentas) gavetas, obedecendo o detalhamento do desenho 03-01 -CT2 e CT3, e colocado, ou melhor, encaixado na estrutura;
- c - As especificações serão as mesmas do item 1 e 2 deste caderno; a numeração das gavetas será de ~~duzentas~~ duzentos, 1 a 200
- d - A estrutura, pela parte posterior, formará uma estante, e por isto, terá acabamento igual ao do mobiliário;
- e - As placas de revestimento, serão em "Celotex" duro. As assinaladas no desenho com as letras PF serão perfuradas e as com as letras PL serão lisas;
- f - A vitrine, terá acabamento interno em madeira e levará duas portas de vidro de 5mm como as já especificadas em itens anteriores;
- g - A mesa terá acabamento igual ao do mobiliário;
- h - A porta que fica entre os montantes 8 e 9, e a que fica junto a entrada do gabinete do chefe, levarão molas que não permitirão a permanência das mesmas abertas quando não utilizadas;

- j - As portas acima, não levarão fechaduras, mas na parte interna, levarão um puxador;
- k - As cantoneiras e perfis T que servem de matajuntas, terão acabamento cromado fôsko;
- l - Será observado o maior cuidado na construção desta divisória, pois todos os complementos estarão estreitamente ligados entre si e qualquer discrepância, prejudicará o conjunto.

40 - Desenho 03-19 - Estantes

- a - A construção das presentes estantes, fica subordinada a uma perfeita ajustagem às condições existentes;
- b - Todas as medidas indicadas no desenho, serão revistas de acôrdo com pequenas divergências locais;
- c - Será executada no local, toda a parte inferior, e sobre ela, adaptadas as partes superiores, porém, não deverão ser percebidas, depois de acabados, qualquer defeito ou desnível;
- d - Os pés da parte inferior, serão em tubos de 1" (uma polegada) de diâmetro e acabados em crômo Fôsko. Na parte inferior de cada prateleira, fundo e tampo, haverá um "Flange" de 2" (duas polegadas) que permitirão uma perfeita ajustagem, se por ventura houver desníveis no piso;
- e - Como mostra o desenho, em cada local correspondente a um vão de janela, foi previsto um rebaixo, onde serão colocados trilhos para cortinas e que deverão ter em média 1600 mm de comprimento;
- f - Será prevista para cada vão de janela, uma cortina de "VOIL" com 3 (treis) panos de cada lado e com a altura de aproximadamente 1600 mm. (Prever "VOIL" de mais ou menos Cr\$80,00 o metro)
- g - O arremate entre a parte superior das estantes, a falsa verga e o tétó, se fará por meio de uma cantoneira de 1" x 1/2" (uma polegada por meia polegada), com acabamento igual ao especificado no item 39.

41 - Desenho 03-20 - Tétó

- a-- O tétó da parte reticulada no desenho, será executado com exatidão e prévia marcação no local;
- b - O gradeado formado de peças de madeira (Peroba do Campo ou canela) de 1" 1/2 x 3" (uma e meia polegadas por treis polegadas) terá a parte inferior no nível também inferior da viga mais alta. Sôbre êste

gradeado, será pregado um revestimento de contraplacado de 20 mm (vinte milímetros) de espessura. Sobre este contraplacado que será em Cedro, serão parafusadas as placas de "Eucatex" acústico, com perfuração irregular;

- c - As aberturas de 300 x 1200 mm onde serão colocados os aparelhos de iluminação, serão marcados em função das placas de 300 x 300 mm do material acústico. Para isto, deverá ser prevista uma folga no engradado, que permita a variação, para mais ou para menos de 100mm, o que permitirá a colocação dos referidos aparelhos, sem cortes ou fracionamentos das placas acústicas;
- d - Os aparelhos de iluminação, serão do tipo celular, com reticulado de aproximadamente 40mm de lado e deverão ter capacidade para três lâmpadas de 40 watts; os referidos aparelhos, encontrados normalmente na praça, deverão ser instalados e equipados até com as lâmpadas e na entrega, deverão estar em perfeito funcionamento; será no ato de apresentação das propostas, entregue pelo concorrente, desenho ou amostra do aparelho a ser colocado, servindo de base para escolha do mesmo, os que foram instalados na filial do Banco Boa Vista, na Cinelândia.
- e - Quantidade: Serão fornecidos 24 (VINTE E QUATRO) aparelhos de iluminação.

ESPECIFICAÇÕES DE OBRAS

- a - conforme assinala o desenho 01-01, serão de pequena monta as modificações em alvenarias;
- b - serão demolidos os trechos assinalados em amarelo e construídos os assinalados em vermelho;
- c - no local onde existe atualmente um banco, será feita uma jardineira, em toda sua extensão e será previsto o arrombamento da lage e colocação de revestimento apropriado, bem como o escoamento para água.. Será fornecido detalhe, logo que se possa verificar as condições de local;
- d - nas partes onde serão construídas novas paredes, o revestimento deverá ser preparado para receber pintura a óleo nas faces voltadas para o recinto da Biblioteca, e na face oposta, será idêntico ao existente;
- e - todas as paredes visíveis do recinto da Biblioteca, serão preparadas e pintadas a óleo. A cor será oportunamente determinada, sendo porém de notar, que a pintura deverá ser de primeira qualidade, quer quanto a material, quer quanto à mão de obra;
- f - Os pisos serão mantidos, só havendo necessidade de retoques nos locais onde forem atingidos pelos trabalhos de alvenaria;
- g - deverá ser previsto o revestimento da parte do piso em tácos, com passadeiras de Sisal, na cor natural;
- h - a porta que será colocada no fundo do salão, deverá ser igual as existentes;
- i - os alizares das três portas internas, deverão ser retirados e substituídos por cantoneiras de alumínio anodizado na cor natural com perfil de 1"1/2 x 1" x 1/8" (uma e meia por uma por um oitavo de polegada)