

- Uma Área de Exposições para o Arquivo Histórico de 64,96 m²
- Uma Recepção de 26,57 m²
- Um banheiro feminino de 15,15 m², com quatro vasos sanitários de louça branca com caixa acoplada e três cubas de louça branca;
- Um banheiro feminino para P.N.E de 3,23 m², com uma bacia sanitária de louça branca e assento plástico para P.N.E, um lavatório sem coluna e três barras de apoio;
- Um banheiro masculino de 15,15 m², com dois vasos sanitários de louça branca com caixa acoplada, dois mictórios sifonado de louça branca e três cubas de louça branca;
- Um banheiro masculino para P.N.E de 3,23 m², com uma bacia sanitária de louça branca e assento plástico para P.N.E, um lavatório sem coluna e três barras de apoio;
- Um D.M.L de 2,87 m² com um tanque;
- Uma Administração de 48,78 m² com três postos e uma mesa para reuniões;
- Uma Restauração com 48,78 m² contendo os seguintes equipamentos: mesa de higienização, mesa de sucção, mesa negatoscopia, bancadas para testes químicos, cuba inox para banhos, prensa de metal, mesa de corte, armário de produtos, estante secadora de papeis e arquivo;
- Uma Sala de Digitalização de 48,78 m²;

- Uma Sala de Consulta e Pesquisa de 67,29 m² contendo: duas mesas de quatro lugares, duas mesas de um lugar, dezessete conjuntos de mesa, cadeira e computador de tela grande e quinze conjuntos de mesa, cadeira e tomada;
- Uma Área de Exposições para o Museu de 198,32 m²;
- Uma Sala para Oficinas de 95,14 m² contendo três conjuntos de mesas e cadeiras para trinta estudantes, armário e bancada de apoio;
- Educação Patrimonial de 116,46 m² contendo três conjuntos de mesas e cadeiras para trinta estudantes, armário e bancada com dois tanques de alvenaria;
- Uma Coordenação de 19,14 m² com um posto;
- Uma Reserva Técnica com 99,44 m²;

2° Pavimento:

- Um banheiro feminino de 15,15 m², com quatro vasos sanitários de louça branca com caixa acoplada e três cubas de louça branca;
- Um banheiro feminino para P.N.E de 3,23 m², com uma bacia sanitária de louça branca e assento plástico para P.N.E, um lavatório sem coluna e três barras de apoio;
- Um banheiro masculino de 15,15 m², com dois vasos sanitários de louça branca com caixa acoplada, dois mictórios sifonado de louça branca e três cubas de louça branca;

- Um banheiro masculino para P.N.E de 3,23 m², com uma bacia sanitária de louça branca e assento plástico para P.N.E, um lavatório sem coluna e três barras de apoio;
- Um Mezanino de 74,43 m²;
- Um Sala para Acervo Digital de 37,13 m²;
- Uma Sala para Acervo de Documentos de 315,88 m²;
- Dois Laboratórios de Geografia Física de 87,97 m² contendo seis conjuntos de mesa e cadeiras para trinta estudantes;
- Duas Reservas Técnicas de 14,52 m² com dois postos cada;
- Duas Coordenações de 9,06 m² com um posto cada;
- Uma Sala Multimídia de 71,66 m²

A distribuição dos ambientes do edifício, através dos pavimentos, obedeceu às necessidades específicas de proximidade entre os ambientes e as funções a qual se destinam.

2- INSTALAÇÕES DA OBRA:

Antes do início dos trabalhos de construção, será providenciada a limpeza do terreno, seu nivelamento de acordo com os projetos específicos.

A obra será devidamente identificada por placas de franca visibilidade, quanto à responsabilidade técnica, propriedade e execução, de acordo com as exigências específicas.

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no manual do governo federal. Ela deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries.

3- TRABALHOS EM TERRA:

3.1 – LOCAÇÃO DA OBRA: O prédio, com todas as suas dependências deverão ser rigorosamente locados, com trena e aparelhos de acordo com as indicações dos projetos estruturais e arquitetônicos, obedecendo-se os eixos das paredes e os níveis específicos de cada pavimento.

3.2 – MOVIMENTO DE TERRA: o terreno será nivelado através da compensação entre cortes e aterros.

4 – SISTEMA CONSTRUTIVO:

O sistema construtivo a ser empregado será o tradicional, constituído de estacas, vigas baldrame, laje treliçada, alvenaria de tijolos de 6 furos e cobertura em estrutura metálica e telhas termo-acústicas.

4.1 – FUNDAÇÕES: As fundações para apoio da estrutura deverão ser executadas conforme previsto no projeto de fundações e estrutura. A concepção é de estacas broca escavada de diâmetro 30 cm, conforme projeto específico, com armadura de

fretagem na cabeça das mesmas, com blocos de coroamento. Sobre os mesmos serão executadas as vigas de baldrame conforme projeto estrutural.

4.2 – ESTRUTURA: Os elementos de concreto armado, vigas, pilares, lajes, cobertura e escadas, serão executados de acordo com o projeto estrutural, sendo que deverá ser tomado cuidado especial na execução das formas para quando for executada a concretagem seja mantido o seu alinhamento e não haja dilatação provocada pela pressão do concreto.

4.2.1 Concreto: Sua confecção será em loco, com resistência característica à compressão (f_{ck}), conforme indicado nas plantas estruturais. A verificação da trabalhabilidade será efetuada através de ensaios de consistência (slump test).

4.2.2 Formas: As execuções das formas e dos escoramentos obedecerão ao estipulado na terceira parte da NBR 6118/82. As formas das vigas serão de chapas de madeira compensada ou tábuas, com mínimo de 1,2 cm de espessura. As gravatas das formas das vigas e pilares serão de sarrafos de 2,50 m x 7,0 cm. Com espaçamento de 50 cm. As formas deverão ser perfeitamente estanques e exaustivamente molhadas. As escoras serão de eucalipto com diâmetro aproximado de 10 cm, espaçados de 50 cm nas vigas e 100 cm nas lajes.

4.2.3. Armaduras: As barras e fios de aço, destinados a armadura para concreto armado, obedecerão às disposições da NBR-7480/82, e a armadura em si, obedecerá ao disposto na NBR 6118/82. As armaduras devem ser dobradas e montadas rigorosamente conforme as indicações do projeto específico. Devem ser colocadas no

interior das formas de modo a se manterem firmes durante o lançamento do concreto, conservando inalteradas as distâncias das barras entre si e as faces internas das formas.

4.3 – ALVENARIAS: As alvenarias serão de tijolos de seis furos, de 1/2 vez e paredes duplas, conforme indicado nas paredes externas e de 1/2 vez nas internas, assentados com argamassa de cimento, cal e areia, com traços adequados e executados obedecendo-se os eixos das vigas de fundações.

Serão colocados, para fixação posterior das esquadrias de madeira, tacos de madeira de lei com 2,5 cm de espessura, ranhurados, previamente impregnados com produto adequado para preservação das madeiras contra apodrecimento e insetos, colocados com argamassa de cimento e areia, em número, dimensões e posições adequadas.

Na altura dos peitoris das janelas será colocada uma peça em concreto pré-moldado (verga e contra-verga) para evitar as fissuras comuns que se originam nos cantos das janelas.

5 – TRATAMENTOS:

5.1 – IMPERMEABILIZAÇÃO: O respaldo das vigas baldrame será impermeabilizado com pintura asfáltica, na parte superior e nas laterais.

5.2 – JUNTAS DE DILATAÇÃO: quando houver serão executadas com chapas de isopor, na espessura de 10mm e vedadas com masticado adequado.

cimento, cal hidratada e areia média, peneirada, devidamente desempenado e feltrado, de tal maneira que seu aspecto final seja semelhante ao reboco fino e acabamento com massa corrida e pintura PVA.

As paredes da Sala Multimídia terão Revestimento têxtil agulhado composto 100% por fibras de polipropileno, com relevo tipo Loop e impregnação total em resinas látex

Os banheiros, e o DML serão revestidos com azulejos brancos de 10x10, primeira classe, até a altura de 1,80m, com acabamento em filete de ardósia, assentados com cimento-cola sobre superfície rebocada, acima serão pintados com duas demãos de tinta acrílica da cor especificada no projeto. As juntas serão a prumo.

8 – FORRO:

Nas Áreas de Exposições 1 e 2, Recepção, Administração, Restauração, Digitalização, Pesquisa e Consulta, Oficinas, Educação Patrimonial, Coordenações, Reservas Técnicas, Mezanino, Acervo Digital, Acervo Documentos e Laboratórios de Geografia Física 1 e 2 o teto será chapiscado com areia e cimento e posteriormente rebocado com argamassa fina de cimento, cal hidratado e areia fina devidamente desempenada para posterior aplicação de massa corrida e acabamento para pintura em PVA.

No Hall de Entrada, nas Circulações e onde for necessário esconder instalações hidro-sanitárias deverá ser utilizado forro de PVC. O forro de PVC deverá ser uniforme, sem recortes ou emendas aparentes, na cor branca. Deverá o forro, apresentar 30 cm de largura, ou medida aproximada. Os forros serão de PVC Rígido, fabricados a partir de

9.4 – RODAPÉS

Nos pisos cerâmicos serão empregados rodapés de ardósia cinza, espessura de 1,0cm e altura de 10,0cm.

9.5 – PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

Ao redor de toda as edificações será executada uma calçada de concreto desempenado na espessura de 8cm. A execução dessa pavimentação será feita sobre leito de brita, e piso previamente compactado. Pavimentação com largura de 1,20 m.

10 - ESQUADRIAS:

Teremos esquadrias de madeira, alumínio, e aço segundo detalhamento específico, conforme descrição abaixo:

10.1 – ESQUADRIAS DE MADEIRA: Marcos e guarnições em madeira de lei, com acabamento para pintura, folhas ou caixilhos de portas em madeira com acabamento para pintura na cor branco neve.

Teremos:

- Porta de abrir de 1,20 m de comprimento por 2,10m de altura (P01);
- Porta de abrir de 0,80 m de comprimento por 2,10m de altura (P02);
- Porta de abrir de 0,90 m de comprimento por 2,10m de altura, especial para banheiro de P.N.E (P03);
- Porta de abrir de 0,90 m de comprimento por 2,10m de altura (P05)

- Porta de abrir de 0,60 m de comprimento por 2,10m de altura (P06)

10.2 – ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO: Contra-marcos, marcos e caixilhos de vidros serão em alumínio.

Teremos:

- Porta de abrir de 0,60 m de comprimento por 1,80m de altura (P04);
- Janela de vidro de correr e veneziana de 3,10m de comprimento por 1,20m de altura (J01);
- Janela tipo basculante e veneziana de 5,10m de comprimento por 2,80m de altura (J02);
- Janela tipo basculante de 0,30m de comprimento por 0,30m de altura (J03);
- Janela tipo basculante e veneziana de 4,80m de comprimento por 2,80m de altura (J04);
- Janela tipo basculante e veneziana de 3,80m de comprimento por 2,80m de altura (J05);
- Janela tipo basculante e veneziana de 0,60m de comprimento por 1,20m de altura (J06);
- Janela tipo basculante e veneziana de 0,60 de comprimento por 0,60 de altura (J07);
- Janela de vidro fixo e veneziana de 13,30m de comprimento por 0,90 de altura (J08);
- Veneziana de 4,60m de comprimento por 1,00m de altura (VN01);

- Pannel de vidro fixo e porta de vidro de correr de 14,85m de comprimento por 8,20m de altura (E01);
- Pannel de vidro fixo e duas portas de vidro de abrir de 4,10m de comprimento por 3,70m de altura (E02);
- Pannel de vidro fixo e basculante de 5,65m de comprimento por 8,20m de altura (E03A);
- Pannel de vidro fixo e basculante de 5,65m de comprimento por 8,20m de altura (E03B);
- Pannel de vidro fixo e basculante de 5,75m de comprimento por 8,20m de altura (E04);
- Pannel de vidro fixo e porta de vidro de correr de 9,00m de comprimento por 4,35m de altura (E03A);

11 – FERRAGENS:

11.1 – DOBRADIÇAS: Serão no mínimo de 3” e em quantidade necessária para boa sustentação das folhas de porta.

11.2 – FECHADURAS: Dos banheiros do tipo alavanca com tranqueta interna e chave mestra externa e os demais ambientes com fechadura convencional.

Nas esquadrias de correr, fechadura do tipo bico de papagaio.

Todas as portas das áreas de uso comum serão com fechaduras do tipo cilíndrica.

12 – PINTURA:

12.1 – ALVENARIA INTERNA:

As paredes que não forem revestidas com azulejos serão pintadas com duas demãos de tinta acrílica, da cor especificada no projeto arquitetônico.

12.2 – MADEIRAS:

Os marcos, guarnições e folha das portas serão lixados e pintados, tinta esmalte acetinado, na cor branco neve.

12.3 – ALVENARIA EXTERNA:

As paredes serão pintadas com duas demãos de tinta acrílica conforme detalhamento do projeto arquitetônico.

13 – IMUNIZAÇÃO:

Todas as madeiras aplicadas na obra deverão ser tratadas com imunizante a base de penta clorofenol em uma demão generosa.

14 – INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA:

14.1 – ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO: Conforme projeto específico, o prédio será abastecido direto pelo reservatório central e a partir daí distribuído.

14.2 – TRATAMENTO E DESTINO: Lançado na rede de tratamento de esgoto da UFVJM.

14.3 – RAMAIS DE ÁGUA FRIA: Serão em PVC rígido, com junta soldável e embutido nas alvenarias e contrapisos conforme indicação em projeto específico.

14.4 – APARELHOS SANITÁRIOS:

O prédio possui dois banheiros femininos e dois masculinos de uso comum, quatro banheiros especiais para P.N.E, sendo dois masculinos e dois femininos.

Os banheiros Femininos de uso comum apresentam quatro vasos sanitários de louça branca com caixa acoplada e três cubas de louça branca cada banheiro;

Os banheiros feminino e masculino para P.N.E têm um vaso sanitário de louça branca com caixa acoplada e assento plástico para P.N.E, um lavatório sem coluna e três barras de apoio.

Os banheiros masculinos de uso comum apresentam dois vasos sanitários de louça branca com caixa acoplada, dois mictórios sifonado de louça branca e três cubas de louça branca cada banheiro;

15 – BARRAS DE FERRO:

Nos sanitários para deficientes deverão ser colocadas barras de apoio, metálicas cromadas, junto às paredes adjacentes a bacia sanitária. Terão comprimento 80cm, e colocadas à altura do piso 76cm.

16– INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

A instalação elétrica será aparente, conforme detalhado no projeto específico.

Os equipamentos e/ou materiais elétricos a serem fornecidos e/ou instalados deverão obedecer às normas da ABNT, ao projeto específico.

Será utilizado, entre outros, os seguintes materiais: cabos de cobre singelo, cabo flexível, eletrodutos, curvas e luvas de aço carbono, caixas de passagem em alumínio fundido com tampa aparafusada; conduletes de alumínio fundido, eletrocalhas perfurada, barramento de cobre; quadros elétricos confeccionados em chapa de aço 16 MSG; disjuntores de caixa moldada, conector para montagem em trilho, tomadas e interruptores, plugs, reatores, suporte de fixação, deverão ser confeccionados em chapa de aço de 0,8 mm de espessura, com tratamento superficial anticorrosivo (galvanizado, fosfatização) buchas, arruelas e boxes, conector terminal, lâmpadas fluorescente de 32W, 18W e 16W com fluxo luminoso de 2700 lumens, temperatura de cor de 4000K, classe IRC 80-89, luminárias tipo calha, de sobrepor, aluminizado.

17 – VIDROS:

As janelas de banheiros serão do tipo pontilhado, nas demais esquadrias vidros lisos, incolores e na espessura de 4 mm.

18 – ÁREAS AJARDINADAS:

Todas as áreas de uso comum ajardinadas terão removidas uma superfície de 30cm a 50cm de seu solo original ou entulhos removidos para posterior colocação de terra vegetal para o plantio das espécies do projeto paisagístico descritas a seguir:

- Grama batatais;
- Oiti;
- Palmeira Licuri;
- Ipê Branco/ Róseo.

Diamantina, 11 de junho de 2010.

Karenina Martins Valadares
Arquiteta e Urbanista
CREA 100.998/D MG