



SCHURING & SCHURING Ltda.

SCHURING Engenharia Estrutural

Av. XV de Novembro, 489 2º Andar ☎ (065) 3321 9959 (065) 623 5066 ✉ 78020-810

Bairro do Porto

Cuiabá

Mato Grosso

C.G.C. 32 957 169/0001-20 IE 13.166.792-0 E-mail.: schuring@schuring.com.br

ESPECIFICAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO - ESCOLA ALINO FERREIRA MAGALHÃES. VÁRZEA GRANDE– MT.

ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO



SCHURING & SCHURING Ltda.

SCHURING Engenharia Estrutural

Av. XV de Novembro, 489 2º Andar ☎ (065) 3321 9959 (065) 623 5066 ✉ 78020-810

Bairro do Porto

Cuiabá

Mato Grosso

C.G.C. 32 957 169/0001-20 IE 13.166.792-0 E-mail.: schuring@schuring.com.br

Escola Municipal de Educação Básica Alino Ferreira Magalhães, Localizada na Av. Verdão, esq. com Rua B, Bairro Alto da Boa Vista – Cristo Rei, no município de Várzea Grande/MT

1. DADOS GERAIS:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Verdão, esq. com Rua B, Bairro Alto da Boa Vista – Cristo Rei, no município de Várzea Grande/MT.

TIPO DE EDIFICAÇÃO: EDUCACIONAL – ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO BÁSICO – E.M.E.B.;

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto proposto apresenta um bloco principal, um secundário e a quadra poliesportiva, já existente no local. O bloco principal foi localizado logo no limite da área frontal do lote, de forma a propiciar uma melhor ocupação do terreno, e possibilitar uma maior área de convivência para os alunos. Foi proposto um afastamento frontal de 3,00m, permitindo assim à criação de vagas de estacionamento na área frontal a escola, minimizando assim problemas de trânsito nos horários de pico.

Tal bloco possui dois acessos, sendo um principal, disposto na entrada frontal, e outro lateral, com acesso ao refeitório. No acesso principal temos o controle da área administrativa, composta pela secretaria, diretoria e coordenação. Ainda temos um acesso privado para a sala de professores, sala de reuniões e banheiros de funcionários. No pavimento térreo temos o refeitório, copa cozinha com despensa e serviço separados, além de cinco salas de aula, sendo uma para laboratório de informática, uma para multiuso, uma para atendimento a alunos especiais e duas destinadas ao ensino E.T.A. (escola de tempo ampliado). Aos fundos do bloco temos o grupo de sanitários e vestiários para atender a demanda da escola.

No segundo piso temos o conjunto de dez salas de aula, uma biblioteca e audiovisual, e ainda mais um conjunto de banheiros, estes separados para os alunos de 4 a 5 anos, e demais alunos. No centro deste bloco temos um átrio, cujo objetivo é trazer iluminação e proporcionar uma boa ventilação para as salas de aula, bem como ser um espaço de convivência dos alunos. Neste átrio também temos a localização das circulações verticais, rampa e escada.

O segundo bloco compreende salas de depósito, como D.M.L., depósito de materiais e equipamentos e depósito de materiais de educação física.

A quadra poliesportiva, já existente no local será reformada, pintada e terá um complemento em sua cobertura, em ambas as laterais atrás ao “gol”, evitando assim, que em dias chuvosos haja a grande entrada de água em seu interior. Para minimizar este problema, também será executada uma calha para coletar a água da cobertura, evitando assim que a mesma caia sobre o banco e gradis que serão executados neste local.



SCHURING & SCHURING Ltda.

SCHURING Engenharia Estrutural

Av. XV de Novembro, 489 2º Andar ☎ (065) 3321 9959 (065) 623 5066 ✉ 78020-810

Bairro do Porto

Cuiabá

Mato Grosso

C.G.C. 32 957 169/0001-20 IE 13.166.792-0 E-mail.: schuring@schuring.com.br

No bloco principal, as janelas que dão face para o exterior possuem um elemento em concreto de forma a evitar a incidência solar dentro das salas, além de compor com o partido arquitetônico do edifício. A cobertura proposta para tal bloco é aparente, sendo de estrutura metálica com telha termoacústica na cor branca.

No muro o qual ladeia a rua lateral é proposto elementos volumétricos com molduras e elementos de concreto vazados, permitindo assim uma maior ventilação do pátio da escola, bem como visualização e integração do interior e exterior e mantendo a segurança do imóvel.

3. DAS METRAGENS E ÁREAS DO TERRENO E CONSTRUÍDAS:

ÁREA DO TERRENO: 3.55,30 m²

ÁREA CONSTRUÍDA PAV. TÉRREO: 1.218,00m² (bloco 01 e 02)

ÁREA CONSTRUÍDA PAV. SUPERIOR.: 919,25m²

ÁREA CONSTRUÍDA QUADRA POLIESPORTIVA: 613,70m²

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 2.750,95m²

4. ESCOPO E MATERIAIS DE ACABAMENTO:

4.1. ALVENARIAS: Alvenarias em tijolo oito furos ou de blocos estruturais de concreto, rebocadas, emassadas, seladas e pintadas conforme especificação de cada ambiente.

4.1.1. SALAS DE AULA: Barrado em cerâmica branca 33x45cm retificada, 1º linha, até altura mínima de 1,30m, assetados na horizontal, sendo acima pintura em tinta PVA Látex branco neve. No fundo das salas revestimento com cerâmica branca 33x45 até o teto;

4.1.2. BANHEIROS, COPA, COZINHA E SERVIÇO: Revestimento em cerâmica branca 33x45 retificada, 1º linha, assentados na horizontal até o teto;

4.1.3. SECRETARIA, DIRETORIA, COORDENAÇÃO, SALA DE PROFESSORES, SALA DE REUNIÕES, DEP. MATERIAL DIDÁTICO: Emassada e pintura PVA Látex até o teto;

4.1.4. CIRCULAÇÕES: Emassada e pintada em esmalte sintético brilhante nas cores cinza platina, vermelho e verde, nas medidas conforme detalhe em projeto, folha 15/36;



SCHURING & SCHURING Ltda.

SCHURING Engenharia Estrutural

Av. XV de Novembro, 489 2º Andar ☎ (065) 3321 9959 (065) 623 5066 ✉ 78020-810

Bairro do Porto

Cuiabá

Mato Grosso

C.G.C. 32 957 169/0001-20 IE 13.166.792-0 E-mail.: schuring@schuring.com.br

4.1.5. REFEITÓRIO: Revestimento em pastilha cerâmica 10x10cm, 1º linha, ate o teto na cor mescla vermelha, laranja e amarela, nas paredes frente e fundo do refeitório, conforme especificação em planta baixa e corte;

4.1.6. SANITÁRIOS – CIRCULAÇÃO: Revestimento em pastilha cerâmica 10x10cm, 1º linha, na cor mescla verde;

4.2. PISOS:

4.2.1. ÁREAS INTERNAS: Pisos das áreas internas e circulações em Granitina (Granilite) na cor natural (cinza).

4.2.2. ÁTRIO CENTRAL: Piso em bloco de borracha intertravado e chanfrado, esp 6,00mm, assentado sobre camada de areia e brita, na cor cinza médio, conforme medidas estabelecidas em projeto;

4.2.3. PÁTIO EXTERNO: Piso em bloco de concreto intertravado assentado sobre camada de areia a brita, na cor cinza médio, conforme medidas estabelecidas em projeto;

4.2.4. PLAYGROUND: Piso em bloco de borracha intertravado e chanfrado, esp. 6mm, assentado sobre camada de areia e brita, na cor terracota, conforme medidas estabelecidas em projeto;

4.2.5. QUADRA POLIESPORTIVA: Pintura em tinta para piso 1º linha, nas cores vermelho e verde-folha, com faixas em branco de espessura de 5cm, conforme paginação de cores localizada em projeto na folha 32/36;

4.2.6. PASSEIO EXTERNO (RUA): Bloco de concreto intertravado na cor natural, assentado sobre camada de areia e brita;

4.2.7. CALÇADAS INTERNAS/PALCO: Concreto desempenado pintado em tinta para piso 1º linha na cor cinza médio;

4.2.8. PISO TÁTIL: Piso tátil a ser instalado conforme projeto em folha 33/36 e 34/36, sendo o piso alerta na cor vermelha e piso direcional na cor verde. Pisos internos em vinílico 25x25cm, e externos (pátios, calçadas, passeios) em ladrilhos 25x25cm.

4.3. FORROS: Laje em concreto armado e isopor, rebocada e emassada, pintada em tinta PVA Látex na cor branco neve. Em gesso acartonado, emassado e pintado em tinta PVA Látex na cor branco neve;

4.4. COBERTURA: Cobertura em estrutura metálica com telha termoacústica, com inclinação em 20%, na cor branca; Beiral com acabamento em forro de pvc branco e



SCHURING & SCHURING Ltda.

SCHURING Engenharia Estrutural

Av. XV de Novembro, 489 2º Andar ☎ (065) 3321 9959 (065) 623 5066 ✉ 78020-810

Bairro do Porto

Cuiabá

Mato Grosso

C.G.C. 32 957 169/0001-20 IE 13.166.792-0 E-mail.: schuring@schuring.com.br

fechamento em chapa zincada pintada em tinta esmalte sintético verde folha, conforme detalhe em projeto na folha 14/36. Quadra poliesportiva possui cobertura e será pinada em esmalte sintético brilhante conforme especificação de cores em projeto nas folhas 32/36 e 33/36; Calhas em chapa zincada a serem instaladas conforme projeto de cobertura e detalhes executivos.

4.5. ESQUADRIAS:

4.5.1. PORTAS: Metálicas em chapa dobrada nº 16, com tratamento em zarcão, pintadas em esmalte sintético brilhante cinza platina. Dimensões conforme quadro de esquadrias em projeto.

4.5.2. JANELAS: Metálicas com medidas comerciais, 1º linha, com tratamento em zarcão, pintadas em esmalte sintético brilhante cinza platina, sendo os modelos, de correr e max-ar, medidas conforme quadro de esquadrias em projeto;

4.5.3. FECHAMENTOS: Elementos em bloco de concreto vazado 40x40cm, na cor natural, localizados nos muros laterais, e área de serviço próximo à cozinha, com medidas conforme projeto arquitetônico.

4.5.4. GRADIS: Metálicos em chapa dobrada nº 16, com tratamento em zarcão, pintadas em esmalte sintético brilhante cinza platina. Medidas e localização conforme projeto e detalhes na folha 19/36;

4.5.5. FECHADURAS: Cromadas de 1º linha, sendo em depósitos, secretaria, laboratórios de informática, biblioteca, audiovisual e salas administrativas que dão acesso à circulação devem ser instaladas duas fechaduras tetra, acima e abaixo;

4.5.6. PEITORIS: Peitoris em granito cinza andorinha, utilizados sobre guarda-corpo das rampas, escadas e circulações, além das alvenarias de fechamento das laterais do refeitório.

4.6. BANHEIROS/VESTIÁRIOS /COZINHA:

4.6.1. PAREDES: Revestimento cerâmico 33x45cm ret., 1º linha, assentados na horizontal até o teto;

4.6.2. PISO: Granitina cor natural (cinza);

4.6.3. FORRO: Em gesso acartonado, emassado e pintado em tinta PVA Látex na cor branco neve; Laje emassada e pintada em tinta PVA Látex na cor branco neve.

4.6.4. DIVISÓRIAS E BANCADAS: Em granito cinza andorinha, sendo bancadas com



SCHURING & SCHURING Ltda.

SCHURING Engenharia Estrutural

Av. XV de Novembro, 489 2º Andar ☎ (065) 3321 9959 (065) 623 5066 ✉ 78020-810

Bairro do Porto

Cuiabá

Mato Grosso

C.G.C. 32 957 169/0001-20 IE 13.166.792-0 E-mail.: schuring@schuring.com.br

cubas de embutir; medidas conforme detalhes em projeto folhas 21/36 ate 31/36;

4.6.5. LOUÇAS: Bacias Sanitárias branca convencional; cubas ovais de embutir brancas, conforme detalhes em projeto, folhas 21/36 ate 31/36;

4.6.6. METAIS:

4.6.6.1. BANHEIROS: Torneiras metálicas, cromadas, de mesa, bica baixa, com arejadores; Acabamentos de registros, sifões e grades de ralos cromados; Mictórios em modelo coletivo, em aço inox, com medidas conforme detalhes em projeto folhas 21/36 ate 30/36.

4.6.6.2. COZINHA: Torneiras metálicas, cromada, de mesa, Bica alta, móvel. Lavador de panelas com torneira metálica, de parede, bica alta, móvel. Acabamento de registros, sifões e grades de ralos cromados. Cubas de embutir em aço inox com medidas conforme detalhe em projeto, folha 31/36. Coifa em Aço Inox com medidas conforme projeto em detalhes folha 31/36;

4.6.6.3. BEBEDOURO: Bebedouro coletivo em Aço Inox, com torneiras para bebedouro;

4.6.6.4. ESCOVÓDROMO: Escovódromo coletivo em aço inox, com torneiras metálicas, cromadas, de parede, bica baixa;

4.6.6.5. CAIXA D'ÁGUA: Em chapa metálica dobrada, conforme projeto específico. Corpo principal Pintado em esmalte sintético brilhante na cor cinza platina. Escada marinheiro e demais componentes em esmalte sintético brilhante verde folha. Base pintada em esmalte sintético brilhante na cor vermelha.

4.6.6.6. GRELHA METÁLICA: Grelha: de ferro chato padrão com cantoneiras de 1\8" x 3\4" e 1\8" x 7\8", e ferro chato 1\8" localizada no átrio central conforme projeto, alinhadas com a pingadeira da cobertura.

4.6.6.7. TOTEN: Totem em chapa metálica dobrada nº16 pintado em esmalte sintético brilhante nas cores vermelho, branco, verde folha e cinza platina, conforme detalhe em projeto na folha 36/36.

4.7. FACHADAS:

4.7.1. FRONTAL: Revestida em pastilha cerâmica 10x10cm assentada com argamassa AC3, para áreas externas, com paginação e cores conforme projeto em folha 09/36. Marquise em estrutura de concreto armado, revestido em pastilha cerâmica 10x10cm na cor vermelha; Letras caixa (identificação Visual) metálicas pintadas em esmalte



SCHURING & SCHURING Ltda.

SCHURING Engenharia Estrutural

Av. XV de Novembro, 489 2º Andar ☎ (065) 3321 9959 (065) 623 5066 ✉ 78020-810

Bairro do Porto

Cuiabá

Mato Grosso

C.G.C. 32 957 169/0001-20 IE 13.166.792-0 E-mail.: schuring@schuring.com.br

sintético brilhante em cores conforme especificação em projeto na folha 09/36.

4.7.2. LATERAIS E FUNDOS: Seladas e pintadas em tinta acrílica branca. Volumes de brises pintados em tinta acrílica vermelha, Conforme elevações em projeto de arquitetura, nas folhas 09/36 e 10/36.

4.7.3. MUROS E VOLUMES: Muros com barrado com pintura em esmalte sintético brilhante nas cores Cinza platina, vermelho e verde-folha. Medidas conforme detalhe em projeto na folha 13/36; Volumes em muro pintados em tinta acrílica vermelha e verde folha, conforme detalhe em projeto, folha 13/36;

4.8. PAISAGISMO: A escola é contemplada com grama tipo esmeralda, nos locais especificados em projeto. Palmeiras tipo Fênix devem ser plantadas nos locais demarcados, no átrio central e canteiros da fachada;

4.9. CIRCULAÇÕES – RAMPA E ESCADA:

4.9.1. PISO: Fulget na cor natural (cinza);

4.9.2. GUARDA-CORPO: Em alvenaria, emassada e pintada em esmalte sintético brilhante cinza platina do lado interno e externo em tinta acrílica verde folha; Acima com peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira na parte externa; Ver detalhe em projeto arquitetônico folha 11/36 e 12/36;

4.9.3. CORRIMÕES: Circulares e metálicos, diâmetro de Ø2", chumbado em alvenaria, sendo o primeiro com h=90cm pintado em tinta esmalte sintético brilhante na cor verde folha e o segundo com h=70cm pintado em esmalte sintético brilhante na cor vermelho;

4.9.4. COBERTURA: Em estrutura metálica leve, com pilares tubulares de diâmetro Ø2", e demais em chapa dobrada nº 16, todos pintados em esmalte sintético brilhante cinza platina. Cobertura em Policarbonato alveolar, espessura de 8mm, a cor verde folha.

4.10. IMPERMEABILIZAÇÕES:

- Lajes externas, localizadas na marquise da entrada principal, marquise do acesso lateral e lajes de cobertura dos depósitos de lixo de gás devem ser impermeabilizadas em manta asfáltica;
- Nas paredes em contato com a terra, será colocado manta asfáltica, 3 mm, e proteção mecânica.
- As vigas baldrame, antes do início da alvenaria, deverão ser impermeabilizadas emulsão asfáltica em sua parte superior e em todas as suas laterais, até que a mesma esteja



SCHURING & SCHURING Ltda.

SCHURING Engenharia Estrutural

Av. XV de Novembro, 489 2º Andar ☎ (065) 3321 9959 (065) 623 5066 ✉ 78020-810

Bairro do Porto

Cuiabá

Mato Grosso

C.G.C. 32 957 169/0001-20 IE 13.166.792-0 E-mail.: schuring@schuring.com.br

totalmente preenchida.

- Banheiros serão impermeabilizados com impermeabilizantes líquidos, nos pisos, como também nas paredes onde houver chuveiros.
- Cisterna tanto em toda a sua parte interna, lajes e alvenarias.

André Luiz Schuring

Eng. Civil CREA 8.697/D-MT