

PROJETO ARQUITETÔNICO

EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL
EDUCAÇÃO INFANTIL (PRÉ ESCOLA)
(ESCOLA MUNICIPAL)



Rua José Coelho, Rua Canadá e Rua Sérgio Jacowlevski
Conselheiro Lafaiete - MG

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	PÁG. 3
2.OBJETIVO E PERFIL DA UNIDADE.....	PÁG. 3
3.PROGRAMA SIMPLIFICADO DA ESTRUTURA DA UNIDADE DE ENSINO.....	PÁG. 3
4.DESCRICÃO DA ESTRUTURA DE SERVIÇOS.....	PÁG. 4
5.DIMENSIONAMENTO.....	PÁG. 6
5.1. 1º PAVIMENTO.....	PÁG. 6
5.2. 2ºPAVIMENTO.....	PÁG. 8
5.3. 3ºPAVIMENTO.....	PÁG. 9
5.4. 4ºPAVIMENTO.....	PÁG. 9
5.5. ACESSOS VERTICAIS E HORIZONTAIS.....	PÁG. 9
6. FASES DE TRABALHO DA OBRA.....	PÁG. 10
6.1. PROJETOS.....	PÁG. 10
6.2. SERVIÇOS GERAIS.....	PÁG. 10
6.3. CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS E MUROS.....	PÁG. 11
6.4. PINTURAS E ACABAMENTOS EXTERNOS.....	PÁG. 13
6.5. DIVERSOS.....	PÁG. 13
7. NOTAS.....	PÁG. 15

MEMORIAL DESCRITIVO

1. INTRODUÇÃO

Refere-se o presente memorial descritivo à construção de um edifício, para albergar uma Escola Municipal para ensino fundamental com pré escola (ensino infantil) , localizada na Rua José Coelho, Rua Canadá e Rua Sérgio Jacowlevski, em Conselheiro Lafaiete - MG.

Esta proposta arquitetônica visa responder às necessidades e vontade do requerente (Prefeitura de Conselheiro Lafaiete), de maneira a ter boas condições de atendimento aos alunos e funcionários, tanto de compartimentação e estruturação, simplificando os acessos e fluxos (verticais e horizontais) havendo o menor cruzamento possível de áreas de serviços e áreas de alunos, de acordo com os requisitos mínimos.

Devido à complexidade e requisitos do próprio edifício a solução adotada que se propõe é a que apresentamos neste projeto, por vontade do requerente e de maneira a responder às normas legais.

2. OBJETIVO E PERFIL DA UNIDADE

O perfil da Unidade é o de ensino, sendo o programa proposto para ensino fundamental e abertura do ensino infantil (pré escola dos 4 aos 6 anos).

A unidade de ensino total tem uma capacidade de atendimento de 696 alunos em dois turnos (matutino e vespertino), ou 348 alunos em período integral:

- O ensino fundamental tem uma capacidade para 600 alunos em dois turnos e 300 alunos em período integral, enquanto o ensino infantil (pré escola 4 a 6 anos), tem capacidade para 96 alunos em dois turnos e 48 em tempo integral.

3. PROGRAMA SIMPLIFICADO DA ESTRUTURA

A Unidade de ensino contará com a seguinte estrutura de serviços:

Ensino Fundamental

- 10 salas para 30 alunos, cada uma;

- Sala de informática, para 30 alunos;
- Sala Polivalente;
- Instalações sanitárias (masc. e fem.) e PNE.

Ensino Infantil (pré escola - 4 a 6 anos)

- 2 salas (pré-escola), 4 a 6 anos, com capacidade para 24 crianças cada uma;
- Instalações sanitárias, consoante faixa etária.

Serviços de apoio

- Serviços administrativos (salas de direção, secretaria, coordenação e professores)
- Serviços gerais (cozinha, despensa, almoxarifado, lavanderia, D.M.L., vestiários e sanitários dos funcionários).

4. DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA DA UNIDADE DE ENSINO

A solução arquitetônica adotada foi baseada em fatores de acessibilidade, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais, e sempre com o objetivo de valorização dos espaços, proporcionando uma vivência completa da experiência educacional adequada às faixas etárias em questão.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso, as crianças nas faixas etárias definidas, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso;
- Segurança física, que restringe o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como os serviços gerais (cozinha, lavanderia, etc...);
- Circulação entre pavimentos e desníveis, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Setorização por faixa etária, com a adoção de salas de atividades exclusivas (ensino infantil), para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias como: pátios e áreas externas independentes;
- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de visores nas portas, esquadrias com peitoril baixo e elementos vazados;

- Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

O edifício de um pavimento distribuído por quatro patamares desnivelados, tem uma área bruta total de 2448,06m², sendo 1705,04m² de área coberta da escola e 786,02m² de área coberta da quadra.

O projeto desenvolvido é distribuído em três patamares de 2 metros entre eles e um último (Quadra) com 1 metro de desnível, conforme desenhos.

Os desníveis entre patamares são vencidos através de escadas e rampas acessíveis, numa sequência de acesso transversal aos blocos das salas (todas cobertas), conforme desenhos.

1º Patamar (cota 965.30)

No primeiro patamar, ao nível da Rua José Coelho, localiza-se a entrada e os serviços administrativos distribuídas por um corredor de circulação (galeria coberta), tais como:

- A Secretaria, Sala da Direção, Sala de Coordenação, uma Sala de Professores, o Almoxarifado e dois Sanitários PNE (masculino e feminino acessíveis a pessoas com mobilidade reduzida);

Num dos extremos deste bloco localizam-se as duas Salas de Ensino Infantil (Pré escola), os Sanitários de apoio à Pré escola (masculino e feminino) e um pátio com área de playground com diversos brinquedos - equipamento infantil;

No outro extremo deste bloco localizam-se os serviços gerais como:

- Refeitório com sanitários de apoio (masculino e feminino e PNE acessíveis a pessoas com mobilidade reduzida);
- Cozinha e despensa (onde se guardam os alimentos refrigerados ou não);
- Vestiário e sanitário dos funcionários;
- Lavandaria;
- Depósito de material de limpeza (D.M.L.)



Este bloco de serviço tem acesso pela lateral do edifício (pátio de cargas e descargas), através de uma rampa da Rua José Coelho (exclusiva a funcionários e cargas e descargas), e onde se localizam o depósito de gás (para 2 botijas) e o depósito de lixo (temporário), conforme desenhos.

2º Patamar (cota 966.30)

No segundo patamar, localizam-se as salas de ensino fundamental distribuídas por um corredor de circulação (galeria coberta):

- 7 salas de aula;
- Sala de informática;
- e sanitários gerais dos alunos (Masculino e feminino, incluindo um PNE acessível a pessoas com mobilidade reduzida), conforme desenhos.

3º Patamar (cota 968.30)

No terceiro patamar, localizam-se três salas de ensino fundamental e uma sala Polivalente, distribuídas por um corredor de circulação (galeria coberta), conforme desenhos.

4º Patamar (cota 969.30)

No quarto patamar, localiza-se a quadra com acesso interno pelo terceiro patamar (anterior) e pela Rua Canadá, de maneira a ter uma entrada independente diretamente da rua, conforme desenhos.

5. DIMENSIONAMENTO

A organização interna da unidade foi reformulada e dimensionada da seguinte forma:

5.1. 1.º PAVIMENTO COTA 964.30

5.1.1. Serviços Administrativos

- Secretaria (35,10m²);
- Sala da Direção (14,07m²);
- Sala da Coordenação (14,07m²);
- Sala dos professores, e reuniões (35,10m²);

5.1.2. Apoio Geral

- Almojarifado (11,34m²);
- Sanitário Público Feminino PNE 1 - Mobilidade Condicionada, contendo um vaso sanitário, um lavatório e barras de apoio(3,20m²);
- Sanitário Público Masculino PNE 2 - Mobilidade Condicionada,contendo um vaso sanitário, um lavatório e barras de apoio (3,20m²);

5.1.3. Ensino Infantil

- Sala 1, com capacidade para 24 crianças – Pré-escola - 4 a 6 anos (48,00m²);
- Sala 2, com capacidade para 24 crianças – Pré-escola - 4 a 6 anos (48,00m²);

5.1.4. Apoio ao Ensino Infantil

- Instalação Sanitária infantil 1 (masculino), de apoio às salas 1 e 2 da pré-escola, contendo bancada com três lavatórios de embutir, três vasos sanitários (separados em boxes de pedra), e três chuveiros (13,05m²);
- Instalação Sanitária infantil 2 (Feminino), de apoio às salas 1 e 2 da pré-escola, contendo bancada com três lavatórios de embutir, três vasos sanitários (separados em boxes de pedra), e três chuveiros (13,05m²);
- Área de recreio - Playground coberto, contendo equipamento infantil (brinquedos) (32,50m²);

5.1.5. Apoio geral

- Instalação Sanitária 1 para alunos Masculinos, contendo dois lavatórios, um lavatório acessível, dois vasos sanitários (separados em boxes de pedra), sendo um deles para pessoas com mobilidade reduzida, incluindo barras de apoio(8,70m²);
- Instalação Sanitária 2 para alunos Femininos,contendo dois lavatórios, um lavatório acessível, dois vasos sanitários (separados em boxes de pedra), sendo um deles para pessoas com mobilidade reduzida, incluindo barras de apoio(8,70m²);
- Cozinha, contendo todo o equipamento necessário ao funcionamento (incluindo dois passa pratos de modo a assegurar a separação entre a entrada de loiça suja na cozinha e a saída das refeições confeccionadas)nas seguintes áreas de trabalho (21,505m²):
 - Higienização, contendo uma pia lava mãos junto da entrada;
 - Copa suja, contendo todo o equipamento necessário ao seu funcionamento, nomeadamente bancada com pia de lavagem e armário superior de arrumação;

- Preparação, contendo todo o equipamento necessário ao bom funcionamento, com bancadas com pias de lavagem de alimentos (carne, peixe, legumes e sucos), armários superiores de arrumação;
- Confeção, contendo todo o equipamento necessário ao bom funcionamento;
- Empratamento/ copa limpa ou de distribuição, contendo todo o equipamento necessário ao bom funcionamento;
- Despensa, contendo todo o equipamento para o bom funcionamento, inclui prateleiras e estrados de maneira a que os produtos não estejam em contato direto com o piso (5,935m²);
- Vestiário para funcionários (3,38m²);, contendo um compartimento com um lavatório e um vaso sanitário (2,175m²) e um compartimento para duche (1,50m²);
- Lavandaria (6,25m²), onde se inclui a rouparia, contendo dois tanques de lavagem e prateleiras;
- Depósito de material de Limpeza, contendo um tanque de lavagem (2,40m²);

5.1.6. Exterior

- Depósito de Lixo (2,565m²);
- Depósito de Gás (0,91m²);

5.2. 2º PAVIMENTO COTA 966.30

5.2.1. Ensino Fundamental

- Sala 1, com capacidade para 30 alunos (48,30m²);
- Sala 2, com capacidade para 30 alunos (48,00m²);
- Sala 3, com capacidade para 30 alunos (48,00m²);
- Sala 4, com capacidade para 30 alunos (48,00m²);
- Sala 5, com capacidade para 30 alunos (48,00m²);
- Sala 6, com capacidade para 30 alunos (48,00m²);
- Sala 7, com capacidade para 30 alunos (48,00m²);
- Sala de Informática, com capacidade para 22 alunos (36,755m²);

5.2.2. Apoio ao Ensino fundamental

- Instalação Sanitária para alunos Masculinos, contendo bancada com cinco lavatórios de embutir, quatro vasos sanitários separados em boxes de pedra e três mictórios (14,80m²);
- Instalação Sanitária para alunos Femininos, contendo bancada com quatro lavatórios de embutir e quatro vasos sanitários separados em boxes de pedra (14,80m²);

- Sanitário Público Feminino e Masculino PNE 3 - Mobilidade Condicionada, contendo um vaso sanitário, um lavatório e barras de apoio (4,00m²);

5.3. 3º PAVIMENTO COTA 968.30

5.3.1. Ensino Fundamental

- Sala 8, com capacidade para 30 alunos (48,00m²);
- Sala 9, com capacidade para 30 alunos (48,00m²);
- Sala 10, com capacidade para 30 alunos (48,00m²);
- Sala Polivalente ou multiusos (60,00m²);

5.4. 4º PAVIMENTO COTA 969.30

5.4.1. Quadra

- Quadra coberta (714,72m²);
- Arquibancada (33,715m²);

5.5. ACESSOS VERTICAIS E HORIZONTAIS

- Hall de entrada - Área de Acolhimento (19,50m²);
- Circulação 1- Galeria Coberta (89,12m²);
- Escada 1 - Geral (9,00m²);
- Rampa 1.1 (18,00m²);
- Patamar 1 (4,50m²);
- Rampa 1.2 (18,00m²);
- Circulação 2- Galeria Coberta (146,63m²);
- Escada 2 - Geral (9,00m²);
- Rampa 2.1 (18,00m²);
- Patamar 2 (4,50m²);
- Rampa 2.2 (18,00m²);
- Rampa 3 (26,84m²);
- Patamar 3 (13,64m²);
- Rampa 4 - acesso de serviço - cargas e descargas (29,49m²).

6. FASES DE TRABALHO DA OBRA

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO**

ÁREA TOTAL 2.448,06 m²

6.1. PROJETOS

O projeto arquitetônico, foi elaborado de maneira a responder a um programa de necessidades, dimensionamento, fluxos de serviços, especificações de materiais mais adequados e execução dos serviços.

Para a execução das obras é necessário que o órgão gestor contrate os projetos executivos complementares que achar eventualmente necessários, como: FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS DE CONCRETO E/OU METÁLICO, HIDRÁULICA, ELÉTRICA-TELEFONIA-LÓGICA, SEGURANÇA E COMBATE À INCÊNDIO, EXAUSTÃO E AR CONDICIONADOS, COMPATIBILIZAÇÃO DOS PROJETOS e outros que se fizerem necessários para o bom desenvolvimento da obra.

É necessário que os projetos sejam minuciosamente conhecidos em todas as suas partes, memoriais e plantas. Prevalecerão sempre os acabamentos constantes nas tabelas existentes nas folhas de desenho. Prevalecerão sempre as cotas sobre as medidas em escalas; os desenhos de maior escala sobre os de menor escala.

Como complementação destas especificações deverá aplicar-se as normas do INMETRO e demais normas brasileiras conforme ABNT, atualizadas. Em caso de divergências entre o MEMORIAL e o PROJETO, prevalecerá o PROJETO ARQUITETÔNICO.

6.2. SERVIÇOS GERAIS

a) Projetos Complementares – Deverão ser contratados o desenvolvimento de todos os projetos executivos, Aprovação nos órgãos competentes ANVISA, PREFEITURA MUNICIPAL, CORPO DE BOMBEIROS, CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇOS (ENERGIA, AGUA E ESGOTO) E DEMAIS ORGÃOS FISCALIZADORES, Fundações, Estruturas de Concreto, Madeira e Metálicas, Elétrica(iluminação e força), Telefonia, Lógica, CFTV, SPDA, Segurança e Proteção com Incêndio, Hidráulica (Água, Esgoto, Águas Plúvias), Paisagismo, e outros que se fizerem necessários para a execução das obras.

b) Placa de obra em chapa de aço galvanizada.

c) Canteiro de Obras - Barracão de obra em chapa de madeira compensada, incluso instalações hidro-sanitárias e elétricas.

d) Raspagem e limpeza do terreno – mecanizada.

Deverá ser efetuada a limpeza do terreno nos locais destinados a novas implantações.

Remoção de detritos em geral, entulho ou terra depositada, a capinação e remoção a cobertura vegetal de pequeno porte, inclusive o arrancamento de plantas ou tocos.

e) Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas.

f) Locação deverá ser executada por profissional habilitado, com fixação do RN, seguindo rigorosamente o projeto, devendo ser construído em “Gabarito” de madeira, firmemente fixada no solo, nivelado e esquadrejado.

g) Após a locação exata, poderão ser iniciados os trabalhos de fundação, escavação de valas para blocos, baldrame, etc., sempre com cuidado e critério necessários, visando à perfeita e completa segurança dos operários e transeuntes.

h) fornecimento de pontaletes, tabuas de pinho, arame galvanizado, inclusive materiais e acessórios e mão-de-obra necessária para a locação da obra, e posterior retirada do gabarito.

6.3. CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS E MUROS:

6.3.1. ESTRUTURA

a) - Movimentações de terra (aterro e desaterro), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

b) - Abertura das valas para implantação e construção de blocos coroando estacas pré-moldadas de concreto (edifícios e muros de arrimo), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

c) - Implantação e construção dos pilares e vigas em concreto armado (edifícios e muros de arrimo), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes (inclui as formas em madeira);

d) - Assentamento das paredes em bloco de concreto nos muros de divisa, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

e) - Implantação e construção das lajes de piso e cobertura em concreto armado (edifícios), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes (inclui as formas em madeira).

6.3.2. ALVENARIAS, REBOCOS E INSTALAÇÕES:

a) - Assentamento das paredes internas e externas de alvenaria de tijolo furado, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

b) - Instalação de todas as tubulações de abastecimento de águas e drenagem de esgotos domésticos, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

c) - Instalação de todas as tubulações, caixas e mangueiras de eletricidade, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

d) - Aplicação e assentamento do reboco (incluindo chapisco), em todas as paredes internas e externas e tetos, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

e) - Assentamento dos marcos dos vãos internos, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.3.3. PISOS E REVESTIMENTOS:

a) - Assentamento e aplicação dos revestimentos cerâmicos de paredes, nas áreas molhadas, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

b) - Assentamento e aplicação dos pavimentos em concreto (inclui rodapés cerâmicos), em todos os compartimentos, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

c) - Assentamento e aplicação dos pavimentos mosaico cerâmico (inclui rodapés cerâmicos), nas áreas molhadas, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

d) - Colocação de soleiras e peitoris de pedra em todos os vãos externos e internos, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.3.4. FORROS:

a) – Forro em gesso cartonado, devidamente barrado e pintado, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.3.5. VÃOS INTERNOS E EXTERNOS:

a) - Colocação e assentamento dos vãos externos e internos (portas internas e externas), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

b) - Colocação e assentamento dos vãos externos (janelas externas em vidro), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.3.6. PINTURAS E ACABAMENTOS INTERNOS:

a) - Pintura sobre reboco de todos os compartimentos (paredes e tetos), inclui fundo selador, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

b) - Assentamento e aplicação dos revestimentos cerâmicos (nas paredes das áreas molhadas), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

c) – Pinturas em todas as portas internas, verniz ou tinta, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

d) – Pintura sobre gesso cartonado (forro), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.3.7. COBERTURA

a) - Montagem e colocação da estrutura da cobertura em chapa de aço ondulada, inclui sistema de vigas estruturais, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

- b) - Montagem e colocação da cobertura em chapa de aço ondulada, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- c) - Montagem e colocação das calhas em chapa galvanizada, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.4. PINTURAS E REVESTIMENTOS EXTERNOS

- a) - Pintura sobre reboco de todas as paredes externas, (inclui fundo selador), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- b) - Pintura preservativa para metal, em todas as peças metálicas (Barras de aço ou ferro), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- c) - Colocação dos revestimentos e pavimentos externos – passeio e acesso em bloquete sobre colchão de areia $e=8\text{cm}$, rejuntado com areia (inclui contrapiso em concreto das rampas, escadas e caimentos do piso), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- d) - Colocação do meio fio pré-moldado em concreto nos canteiros, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.5. DIVERSOS

6.5.1.– HIDRÁULICA

- a) - Instalação e montagem de todas as tubulações de abastecimento de águas e drenagem de esgotos domésticos e pluviais (ligação à rede pública), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- b) - Colocação e montagem das Caixas de água, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.5.2.– FORROS

- a) - Colocação do forro em Gesso cartonado (devidamente barrado) nas instalações sanitárias, conforme desenhos, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.5.3.– DIVISÓRIAS

- a) - Colocação das divisórias em pedra (nas instalações sanitárias), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.5.4.– BANCADAS

- a) - Colocação das bancadas em pedra, incluindo armários inferiores fechados com portas (onde existir), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- b) - Colocação das bancadas em pedra (com lavatórios e pias), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.5.5.– EQUIPAMENTO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS

- a) - Colocação dos vasos sanitários nas instalações sanitárias (inclui assento e tampa), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- b) - Colocação dos lavatórios de embutir nas bancadas, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- c) - Colocação dos lavatórios de coluna, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- d) - Colocação de torneiras nos lavatórios/Pias, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- e) – Colocação de torneiras de duche e chuveiro, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- f) - Colocação das duchas higiênicas, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- g) - Colocação dos registros nas áreas molhadas, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- h) - Colocação de Toalheiros, porta rolos, porta toalhas e saboneteiros, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- i) - Colocação das barras metálicas nas Instalações Sanitárias (Mobilidade Condicionada), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.5.6.– ELÉTRICA

- a) - Colocação das tomadas e interruptores em todos os compartimentos, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.5.7.– FERRAGENS (PORTAS E JANELAS)

- a) – Colocação das ferragens em todas as portas e janelas (internas e externas), com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.5.8.– GUARDA CORPOS E CORRIMÃOS

- a) – Colocação de guarda corpos e corrimãos de proteção em todas as rampas, escadas e vãos, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;

6.5.9.– VIDROS E ESPELHOS

- a) – Colocação e montagem de portas vidro, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes;
- b) – Colocação e montagem de espelhos, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

6.5.10.– ARMÁRIOS

- a) – Colocação e montagem dos armários, incluindo prateleiras e ferragens, com todos os materiais e trabalhos acessórios inerentes.

7. NOTAS:

1. A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes do projeto arquitetônico - desenhos de Arquitetura, bem como a estas especificações.
2. Todos os detalhes de serviços constantes dos desenhos e não mencionados nas Especificações, assim como todos os detalhes de serviços mencionados nas especificações que não constarem dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte do projeto.
3. O material a empregar, assim como a mão-de-obra, deverá ser de primeira qualidade objetivando a obtenção de um acabamento.
4. Segurança e Higiene dos Operários – A obra será suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene.
5. Qualquer serviço omissos no presente memorial, porém identificado nos desenhos e plantas anexos, deverá ser executado seguindo os preceitos da boa técnica e, em casos de dúvidas, de acordo com a FISCALIZAÇÃO.

Todos os serviços deverão atender às normas da ABNT, bem como todos os encargos trabalhistas e sociais deverão ser da responsabilidade da empresa construtora.

Conselheiro Lafaiete, 10 de Dezembro 2018