Obra: Modernização e Reforma da Escola;

- **EMEI cantinho da criança;**

Local: Rua Carlos Francisco Gloeckner – Centro – Almirante Tamandaré do Sul (RS);

Proprietário: Município de Almirante Tamandaré do Sul

1. GENERALIDADES:

As presentes especificações tratam da reforma da escola supra citada onde serão executados os serviços de fechamento lateral e cobertura de novo espaço de recreação.

2. SERVIÇOS INICIAIS

O terreno deverá estar limpo e nivelado antes do início da locação da obra. Para o nivelamento serão necessários serviços de corte e aterro.

3. FUNDAÇÕES / ALVENARIA

A fundação será em Sapata Corrida composta de concreto ciclópico de 30 cm de largura assente a uma profundidade mínima de 0,60 cm posteriormente nivelada com blocos cerâmicos maciços e viga baldrame de concreto armado. Para isso, será escavada manualmente uma vala de 0,40 cm de largura até atingir a profundidade de 0,80 metros, tendo seu fundo compactado antes da colocação do concreto ciclópico.

O concreto ciclópico deverá possuir resistência mínima a compressão aos 28 dias de 15 Mpa (150 kg/cm) com dimensões mínimas de 30 e 20 cm, compreendendo a sua largura e altura respectivamente com malha de ferro de 4,2mm.

A alvenaria de embasamento será executada com blocos maciços, com largura de 15 cm, assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cimento:cal:areia) e revestida externamente com chapisco no traço 1:3.

Após execução da alvenaria, deverá ser executado aterro compactado, com material de 1ª categoria, em camadas de no máximo 20cm. Só poderá ser executado o piso depois de satisfatória compactação.

4. FECHAMENTO LATERAL / ESQUADRIAS

Sobre mureta de alvenaria segue perfil de vidro fixo como fechamento lateral em ambas as extremidades da edificação.

O vidro dever ser temperado, com no mínimo 8mm de espessura. O mesmo deve ser fixo em estrutura metálica galvanizada com capacidade estrutural compatível.

As portas serão em vidro, de correr com 4 folhas e 2,00x2,10m de largura e altura respectivamente.

5. REVESTIMENTO DE PISO

Será executada uma camada de lastro de brita, espessura 5,0 cm apiloado manualmente, seguido de camada de concreto com 7,0 cm no traço 1:3:3 (cimento, areia e brita), usando aditivo impermeabilizante conforme a indicação do fabricante.

Antes do assentamento do piso deverá ser feita a avaliação, e se necessária à regularização do contra piso com argamassa no traço 1:2 cimento e areia, e espessura de aplicação (mínima 3,00 cm). Após o espalhamento da argamassa, deverá ser feito nivelamento.

Piso cerâmico: de 1ª classe PEI 4, dimensões 30x30cm, argamassa de assentamento interna industrializada e rejunte em todos os ambientes da edificação.

Caberá ao proprietário confirmar o modelo do piso a ser assentado.

6. REVESTIMENTO DE PAREDES

Chapisco: as alvenarias internas e externas deverão ser chapiscadas antes da execução do emboço paulista; deverá ser adotada para o chapisco argamassa de cimento e areia traço 1:3, o chapisco deverá ser aplicado diretamente nas alvenarias umedecidas, de maneira que cubra toda superfície do tijolo.

Emboço paulista: no traço 1:2:3 de cimento, cal e areia, seguido de desempeno até alisamento desejável.

7. PINTURA

Os serviços de pintura serão executados de acordo com as seguintes etapas:

1. Todas as superfícies a pintar serão limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

2. Será eliminada toda a poeira depositada nas superfícies a pintar, tomando-se precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura, até que as tintas sequem inteiramente.

3. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca. Convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre as duas demãos sucessivas. Igual cuidado deverá haver entre as demãos de massa e tinta, sendo pelo menos de 48 horas nesse caso o intervalo recomendado.

As paredes rebocadas e/ou emboçadas receberão pintura com tinta acrílica em duas demãos ou até garantir o perfeito cobrimento.

8. COBERTURA EM POLICARBONATO FIXADA EM ESTRUTURA EXISTENTE:

A cobertura será em estrutura metálica galvanizada com telhas em policarbonato alveolar.

As terças deverão ser em tubo quadrado com no mínimo 100 x 60mm e 1,5mm de espessura.

Sobre esta estrutura deverá ser instalado uma cobertura de policarbonato alveolar em forma de arco com inclinação mínima de 10%, na cor fumê ou transparente, espessura 6 mm com parede dupla e tratamento contra ataque de raios ultravioletas, fixado com parafuso auto atarrachante, mantendo uma folga de dilatação mínima de 4mm. Para união das placas deverá ser utilizado perfil metálico, e em ambas as extremidades perfil U pingadeira sob fita alumínio, de modo a vedar os alvéolos.

Esta estrutura deverá ser fixada em viga respaldo em concreto armado existente.

A referida estrutura deverá receber uma pintura com fundo serralheiro mais esmalte sintético.

9. COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e acabada, com as instalações em perfeito funcionamento.

Obra: Garagem estacionamento;

- **Anexo a Unidade Básica de Saúde;**

Local: Rua João Bernardi – Centro – Almirante Tamandaré do Sul (RS);

Proprietário: Município de Almirante Tamandaré do Sul

GENERALIDADES:

Trata-se de uma cobertura metálica com estrutura metálica medindo 18,00 x 10,00m totalizando uma área construída 180,00m². Fabricado com 4 colunas, 2 vigas e 4 tesouras metálicas com trama de terças também metálicas e cobertura de telhas aluzinco com espessura 0,50mm, servindo como garagem/estacionamento.

DESCRIÇÃO GERAL:

A obra será executada com 04 colunas medindo 3,40m estas darão sustentação para as 04 tesouras metálicos de 10,00 metros de comprimento.

Fundação e Chumbadores:

Serão executados 04 sapatas de 120x120/100 cm, utilizando concreto fck 30 MPA e 04 chumbadores de haste de ferro mecânico Ø ½" com 1200mm de comprimento soldados em uma chapa metálica.

COLUNAS:

As colunas serão de aço será usado perfil 100x50mm chapa 3,00cm unidas através de chapa de ligação.

TESOURAS METÁLICAS:

Os arcos serão fabricados com as seguintes características: banzos superior e inferior perfis em forma de "U" 150x60x20/30mm

PROTEÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA:

Limpeza superficial do metal utilizando decapante logo após pintura com Tinta Esmalte Automotiva Industrial.

COBERTURA E OITÕES:

- Terças e Cobertura – As terças serão de Aço perfil "U" enrijecido.
- Cobertura e oitões – Telha em aluzinco 0,50mm.
- Contraventamento – Serão executados em ferro mecânico Ø 3/8".

A estrutura metálica será executada de acordo com as recomendações prescritas pelas Normas Brasileiras: NBR 8.800 ABNT NB 14/86 (Projeto e execução de estruturas de aço de edifício); PNB 143 (Cálculo de estruturas de aço constituídas por perfis leves); NBR 6123 (Forças devidas o vento em edificações) e outras normas que se fizerem necessárias à complementação.

ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue concluída, limpa, em perfeito estado de utilização.