



MUNICÍPIO DE BARRACÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



PROJETO COMPLETO E MEMORIAL DESCRITIVO –
INSTALAÇÃO E REFORMA DE TOLDOS EM ESTRUTURA METÁLICA

Objeto:

Contratação de empresa especializada para execução e reforma de estruturas metálicas com cobertura em polycarbonato e lona, nos seguintes locais: EMATER, EMEF Plínio Basso, EMEI Primeiros Passos, EMEI Libório Moreira de Lima (Uruguai) e Feira do Produtor.

1. SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO

1.1 TOLDO DA EMATER

• **Descrição do serviço:**

- Estrutura metálica curva com raio de 1,50 m, fixada diretamente na parede existente.
- Dimensões: 4,10 m de largura x 1,45 m de projeção.
- Cobertura em polycarbonato alveolar 6 mm, translúcido na cor fumê, com proteção UV.
- Pintura final na cor preta, com fundo anticorrosivo e acabamento com esmalte sintético de alta resistência



• **Perfis metálicos especificados:**

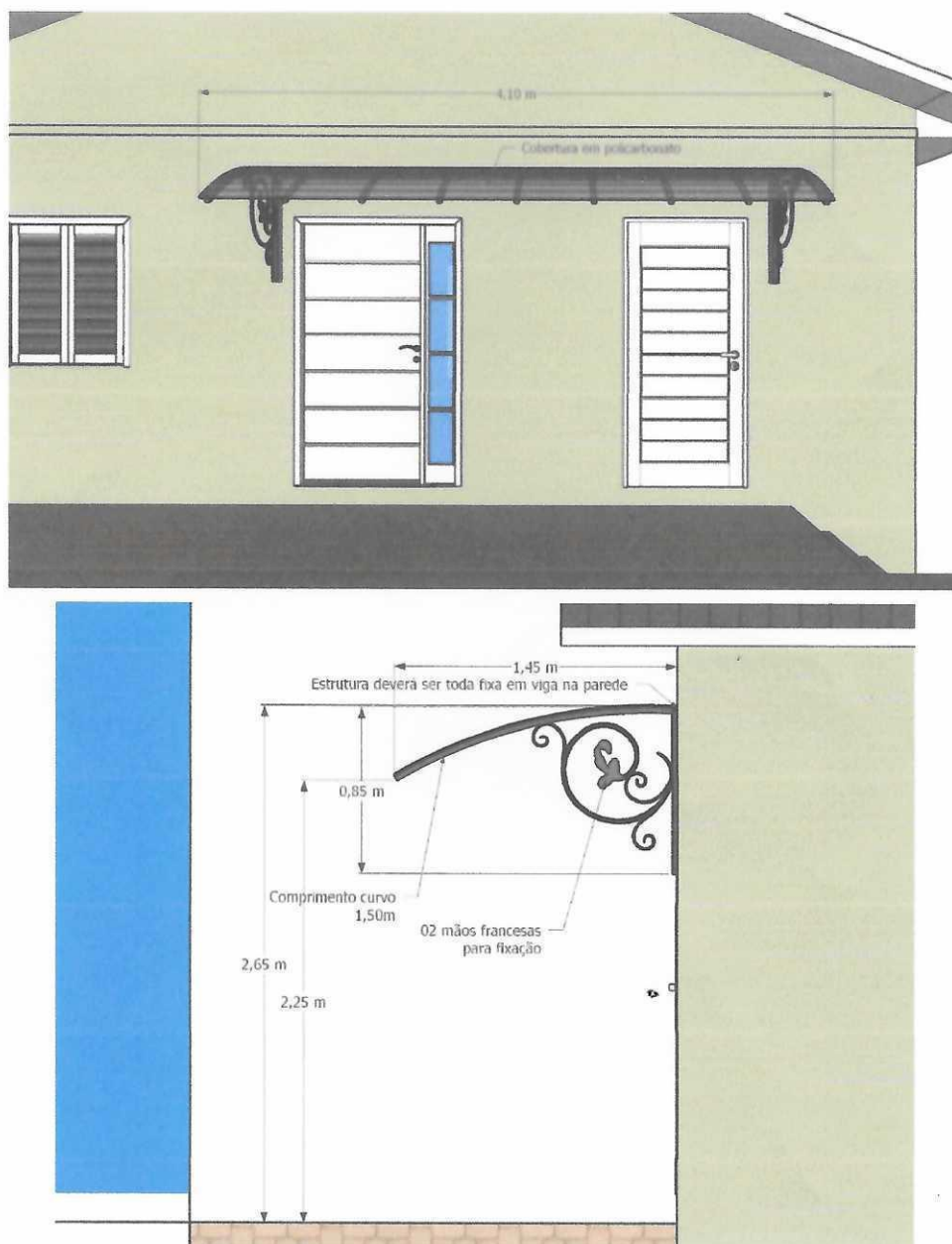
- Arco da estrutura curva: tubo oblongo 50 x 30 mm, parede mínima 2,00 mm.
- Travessas longitudinais (apoio do polycarbonato): tubo quadrado 20 x 20 mm, parede mínima 1,20 mm.



MUNICÍPIO DE BARRACÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



- Mão francesa lateral: perfil chato 1" x 1/4", com desenho decorativo (trabalhado).
- Viga de fundo para fixação: perfil U ou cantoneira 1 1/2" x 1/8", com furos para parafusamento.





MUNICÍPIO DE BARRACÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



2. SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

2.1 TOLDO EMEF PLÍNIO BASSO

- **Descrição do serviço:**

- Estrutura metálica composta por 8 pilares 10x10 cm.
- Instalação no vão entre o toldo existente e o telhado da edificação.
- Dimensões: 6,00 m de comprimento x 3,00 m de projeção.



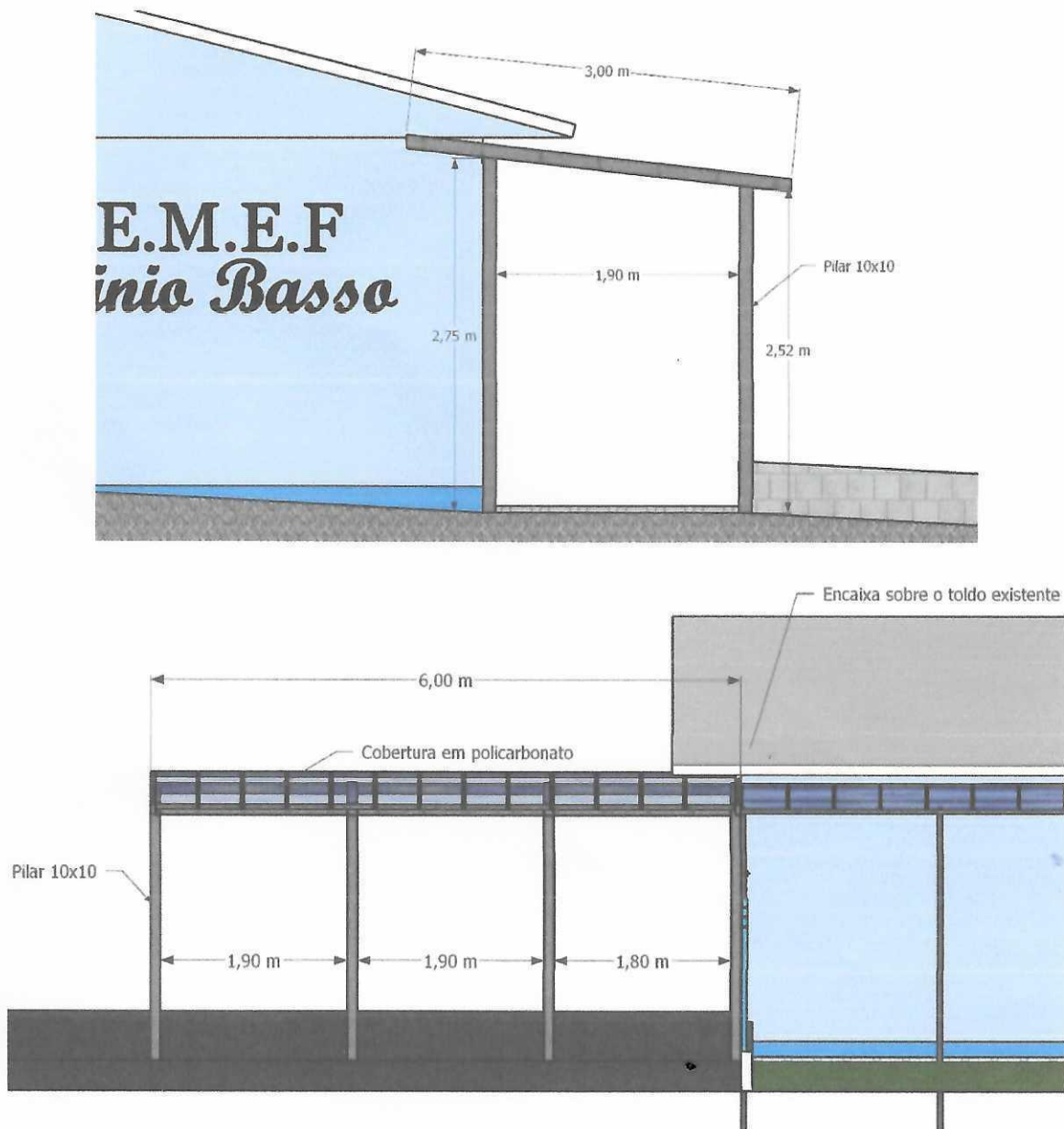
- Cobertura em polycarbonato alveolar 6 mm, cor fumê, com proteção UV.
- Fixação sobre sapata de concreto com chumbadores metálicos.

- **Perfis metálicos especificados:**

- Pilares verticais (8 unidades): tubo quadrado 100 x 100 mm, parede mínima 2,00 mm.
- Vigas longitudinais (laterais): tubo retangular 80 x 40 mm, parede mínima 2,00 mm.
- Vigas transversais (travessas para apoio da cobertura): tubo retangular 50 x 30 mm, parede mínima 1,50 mm, espaçadas conforme modulação do polycarbonato.
- Perfil de acabamento frontal (rufo): perfil U 1" ou cantoneira 1 1/4" x 1/8".



MUNICÍPIO DE BARRACÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



2.2 TOLDO EMEI PRIMEIROS PASSOS

- **Descrição do serviço:**



MUNICÍPIO DE BARRACÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



- Cobertura metálica com apoio sobre dois pilares de concreto já existentes.
- Execução de dois novos pilares metálicos 15x15 cm.
- Vigamento metálico de 6,50 m para apoio de cobertura, perfil 5x10 cm.
- Cobertura em policarbonato alveolar 6 mm, cor fumê, com proteção UV.
- Tesouras metálicas conforme padrão do toldo já existente.
- Dimensões da área coberta: 6,00 m x 3,00 m.



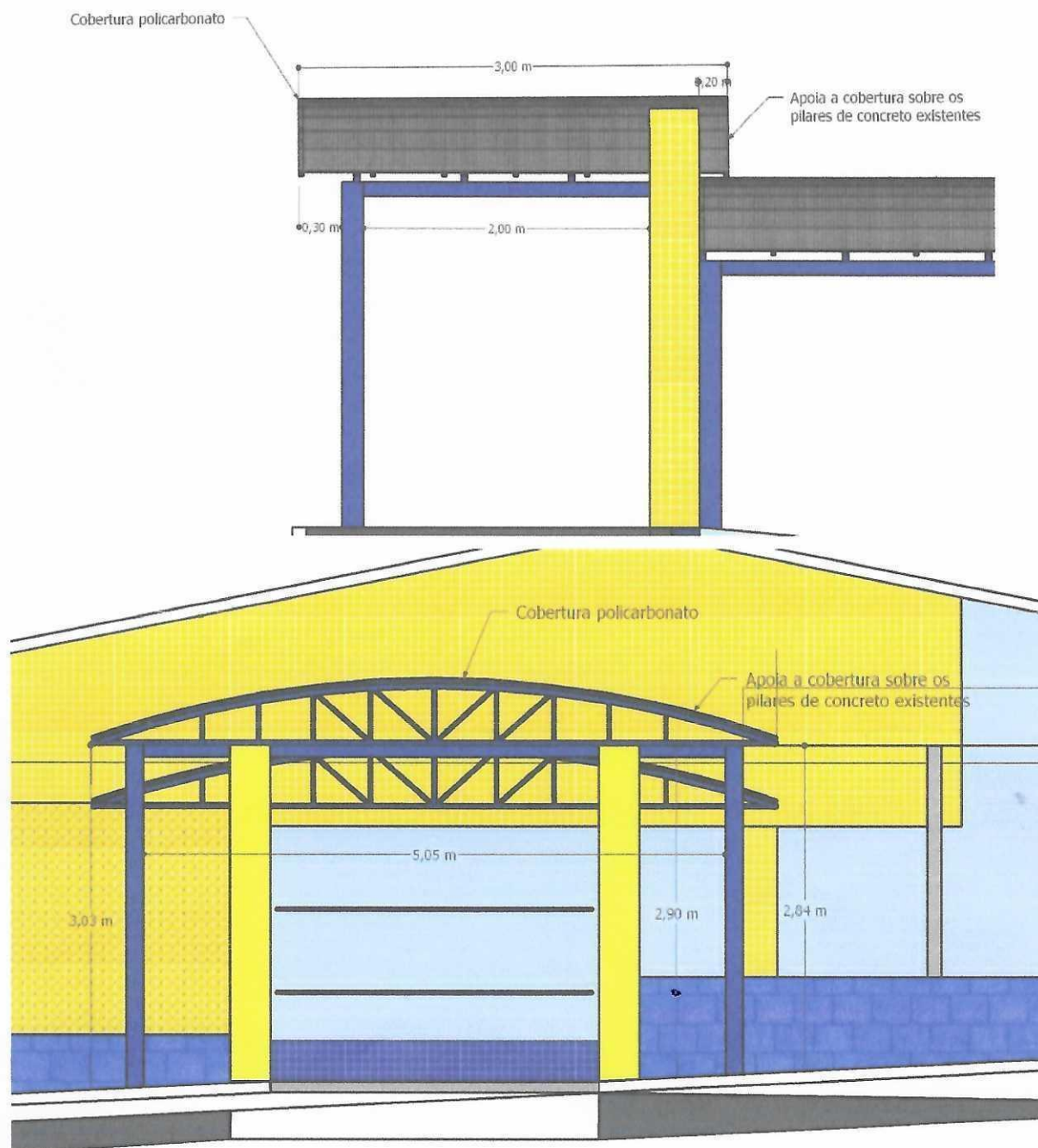
- **Perfis metálicos especificados:**

- Pilares novos (2 unidades): tubo quadrado 150 x 150 mm, parede mínima 2,50 mm.
- Vigamento principal (6,50 m): tubo retangular 100 x 50 mm, parede mínima 2,00 mm.
- Travessas transversais (apoio da cobertura): tubo retangular 50 x 30 mm, parede mínima 1,50 mm.
- Tesouras metálicas: fabricadas com perfil L 1.1/4" x 1/8", conforme modelo do toldo já existente.
- Perfis de arremate: cantoneira 1" x 1/8".



MUNICÍPIO DE BARRACÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SF
ENGENHARIA



2.3 TOLDO EMEI LIBÓRIO MOREIRA DE LIMA (URUGUAI)

- **Descrição do serviço:**



MUNICÍPIO DE BARRACÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



- Reforma da estrutura existente: alteração de cobertura inclinada para plana (reta) com nivelamento da altura final conforme altura para porta do ônibus.

- Elevação dos pilares existentes e reforço estrutural.

- Ampliação da cobertura em 1,20 m na frente com apoio através de mão francesa (sem pilar no passeio).

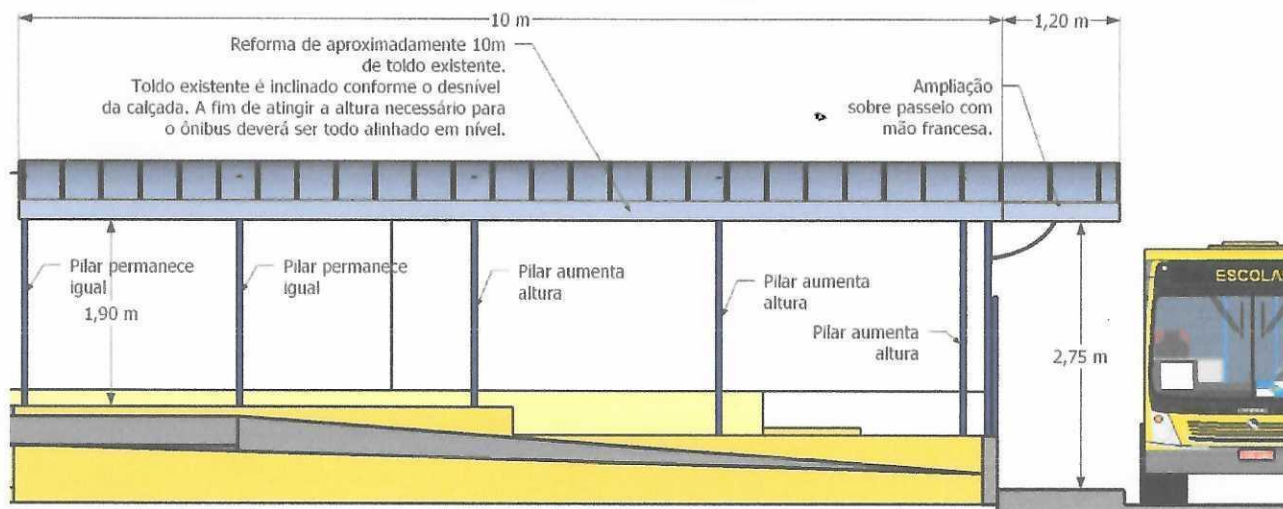


- Substituição da lona existente por nova lona de alta resistência.

- Instalação de perfil metálico para vedação do encontro entre a cobertura e a parede da edificação.

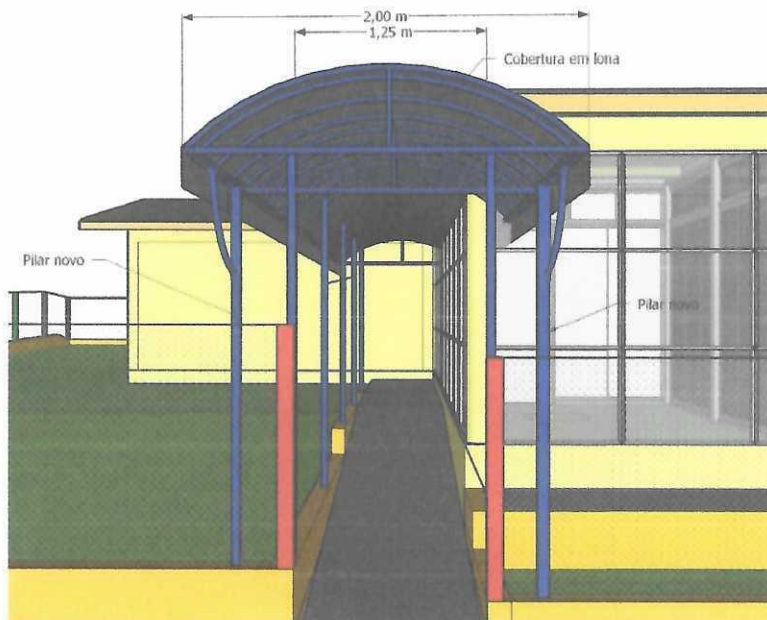
- **Perfis metálicos especificados:**

- Pilares e vigas existentes: deverão ser reforçados ou substituídos por tubos quadrados 100 x 100 mm, parede mínima 2,00 mm.
- Viga frontal da ampliação (1,20 m): tubo retangular 80 x 40 mm, parede mínima 2,00 mm.
- Mão francesa: perfil chato 1" x 1/4" ou barra maciça 3/8" com curvatura reforçada.
- Perfil de vedação na parede: perfil U 1" ou cantoneira 1 1/4" x 1/8".





MUNICÍPIO DE BARRACÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



3. SECRETARIA DA AGRICULTURA

3.1 TOLDO FEIRA DO PRODUTOR

- **Descrição do serviço:**

- Instalação de toldo com estrutura metálica sobre vigas de concreto existentes.
- Dimensões: 4,20 m de comprimento x 1,60 m de projeção.
- Para garantir o escoamento da água, a viga de fundo (fixada na parede) será mais alta que a viga frontal, gerando a inclinação adequada.
- Cobertura em policarbonato alveolar 6 mm, fumê com proteção UV.



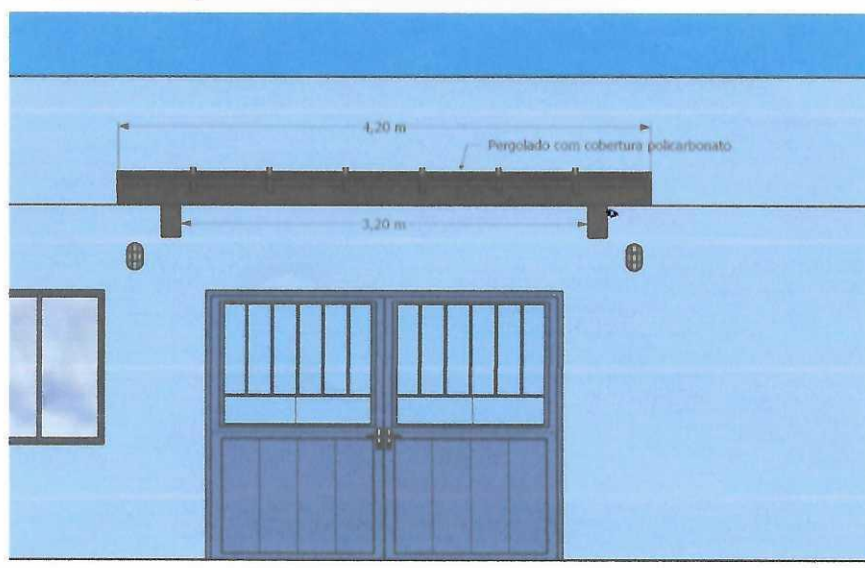
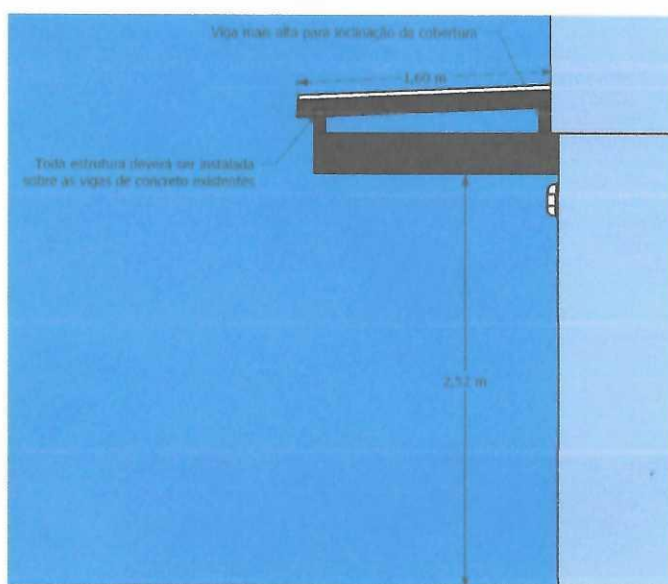


MUNICÍPIO DE BARRACÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



- **Perfis metálicos especificados:**

- Viga de fundo (mais alta): tubo retangular 80 x 40 mm, parede mínima 2,00 mm.
- Viga frontal (mais baixa): tubo retangular 50 x 30 mm, parede mínima 1,50 mm.
- Travessas intermediárias: tubo quadrado 25 x 25 mm, parede mínima 1,20 mm.
- Suportes de fixação sobre viga de concreto: chapa de aço galvanizado 1/4" com chumbadores tipo parabolt.





MUNICÍPIO DE BARRACÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (PREVISTO)

A execução dos serviços deverá seguir o seguinte cronograma estimado, podendo ser ajustado conforme condições climáticas, disponibilidade de acesso aos locais e mediante aprovação do setor de Engenharia do Município:

- **Dias 1 e 2:** Medição final em campo e conferência de pontos de fixação – *todos os locais*
- **Dias 3 a 15:** Fabricação das estruturas metálicas e corte dos perfis – *oficina*
- **Dia 16:** Instalação do toldo na **EMATER**
- **Dia 17:** Instalação do toldo na **Escola Plínio Basso (Vila)**
- **Dia 18 e 19:** Instalação do toldo na **Creche Municipal**
- **Dias 20 e 25:** Reforma da estrutura e instalação do toldo na **Escola Libório Moreira de Lima (Uruguai)**
- **Dia 26:** Instalação do toldo na **Feira do Produtor**
- **Dia 27:** Limpeza, ajustes finais e entrega técnica de todos os lotes

Prazo total estimado de execução: até 27 dias corridos a partir da ordem de início.

OBSERVAÇÕES GERAIS

- Todos os materiais empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, com procedência comprovada, e possuir as características técnicas necessárias à resistência, segurança e durabilidade da estrutura.
- A cobertura deverá garantir estanqueidade, proteção contra intempéries e resistência à radiação solar.
- A empresa contratada será responsável pela medição final em campo, compatibilização com as estruturas existentes e pela execução completa da obra.
- As estruturas deverão ser entregues com acabamento finalizado, sem rebarbas, falhas de pintura ou superfícies que apresentem risco de acidentes.



MUNICÍPIO DE BARRACÃO
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL



- O cronograma e a logística de execução deverão ser alinhados com a Administração Municipal, visando minimizar interferências no funcionamento dos locais atendidos.
- Quaisquer alterações ou adequações durante a execução deverão ser previamente discutidas e aprovadas pelo setor de Engenharia da Prefeitura.

Barracão, julho de 2025

Eng. Civil Viviane Simioni de Figueiredo