
MEMORIAL DESCRITIVO
COBERTURA METÁLICA
MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Cobertura Metálica

LOCALIZAÇÃO: Rua Tiradentes, Pinhal - Nova Ramada/RS

1. OBJETIVO

O presente memorial destina-se à orientação para a construção de uma Coberta metálica com as seguintes dimensões: 18,00 x 22,00 metros e área 396,00 m², a ser implantada nas dependências da Escola Municipal de Ensino Fundamental Dom Pedro I, no município de Nova Ramada, prevalecendo o uso das especificações feitas por normas brasileiras correspondentes a cada tipo de tarefa ou serviço.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do memorial descritivo, valendo estas como transcritas fossem no contrato da obra. A empresa **deverá** também conferir os quantitativos de serviços e havendo divergências deverá considerar em seus custos com redução ou ampliação do valor apresentado.

Executar a obra em estrita e total observância às indicações constantes nos projetos fornecidos. Os trabalhos que não estiverem de acordo com as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar as reexecuções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço.

2.1. Projeto

Será anexado a este memorial um projeto básico que servirá de referência para execução da obra. Antes de ser iniciada a obra a contratada deverá apresentar ao Município a ART de execução.

2.2. Segurança

Haverá rigorosa observância a norma de segurança do trabalho, NR 18, do Ministério do Trabalho. **Será de uso obrigatório os equipamentos de proteção**

individual, EPI, conforme disposição de norma reguladora NR-6, do Ministério do Trabalho.

As partes móveis de ferramentas e equipamentos deverão ser protegidas, as ferramentas não serão abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho. Todos e quaisquer riscos e acidentes de trabalho serão de inteira responsabilidade da empresa à qual for adjudicada à obra ou serviço.

2.3.Fiscalização e recebimento dos serviços

A fiscalização ao considerar concluída a obra ou serviço, providenciará termo de verificação e, estando conforme, de aceitação provisória ou definitiva, a partir da qual poderá ser utilizado a obra ou serviço.

Após o período de observação, contado do recebimento provisório ou definitivo, a obra será recebida em caráter definitivo pelo engenheiro responsável.

3. LOCALIZAÇÃO

A obra localiza-se nas dependências da Escola Municipal de Ensino Fundamental Dom Pedro I, Rua Tiradentes, bairro Pinhal, Nova Ramada-RS.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1. Serviços iniciais

Todos os trabalhos deverão ser executados de acordo com a boa técnica, posturas das Leis Municipais, Estaduais e Federais, e as normas da ABNT. Se em qualquer fase da obra, a fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados nos tocante a níveis, prumos, esquadros, etc. ou materiais inadequados, ela se reserva o direito de determinar sua demolição e tudo o que estiver incorreto, cabendo a empreiteira o ônus do prejuízo. A locação da obra deverá ser feita conforme planta de situação e localização.

4.2. Fundações

A fundação deverá ser do tipo sapata isolada, serão escavados com caminhão com broca de diâmetro de aproximadamente de 0,80 metros e profundidade mínima de 2,00 metros, ou suficiente para atingir o terreno firme, conforme projeto.

No terreno firme perfeitamente nivelado e compactado será lançada uma camada de concreto ciclópico, não devendo ultrapassar a 30% de pedra de mão.

4.3. Pilares

Os pilares deverão ser de concreto armado pré-fabricado, nas dimensões 25X30X650CM, com friso lateral de 9cm, com seis barras de ferro de $\phi 12,00\text{mm}$, estribados com aço $\phi 5,00\text{ mm}$ a cada 10 cm. Deverão ser enterrados em dois metros conforme projeto em anexo.

4.4. Alvenaria de elevação

Em todo o perímetro da edificação deverá ser construído uma mureta de 25 centímetros de altura sobre um lastro de concreto na espessura de 5 centímetros.

Deverão ser constituídas de tijolos cerâmicos maciços, dimensões de 5,0x10,0x20,0 cm, assentados “em pé”, com largura de 10,0 cm, de primeira qualidade, assentados verticalmente, conforme indicado no projeto, com argamassa de cimento, cal e areia no traço de **1:2:8**. Os tijolos deverão ser dispostos de maneira desencontrada e deverão apresentar perfeitamente nível e prumo.

Sobre a mureta deverão ser executadas vigas armadas, concreto fck 20 Mpa nas dimensões 10X15cm (podendo conter uma pequena variação na largura em função do comprimento do tijolo, com 4 barras de aço 8,00 mm, estribados com aço 5 mm a cada 18 cm. As barras de aço deverão ser chumbadas nos pilares.

4.5. Cobertura

Serão utilizadas estruturas metálicas compostas por tesouras e terças metálicas.

O tipo de aço a ser adotado na estrutura metálica deverá ser tipo ASTM A-36 ou ASTM A572 gr50.

Garantia: O FABRICANTE deverá fornecer "Certificado de Garantia" cobrindo os elementos fornecidos quanto a defeitos de fabricação e montagem pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data de entrega definitiva dos SERVIÇOS.

A cobertura deverá ser feita com Telha trapezoidal TP 35 ou TP 40. Dimensões: 980 mm (largura) x 50 mm (espessura) x conforme projeto (comprimento).

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. A fixação deverá ser com parafusos auto brocantes. **A inclinação do telhado deverá ser de acordo com o indicado na planta de telhados.**

Ainda deverão ser realizadas a cobertura dos oitões.

4.6. Pintura

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc...

A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo, de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais: Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de esmalte alquídico também com 40 micras de espessura em cada demão.

Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

4.7. Areia

Em toda a área da edificação deverá ser colocada areia media, limpa e isenta de qualquer corpo estranho, na espessura de 10 centímetros.

5. RECEBIMENTO DA OBRA

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Entulhos, ferramentas e sobras de materiais, serão totalmente removidos do terreno ficando o local em perfeitas condições de habitabilidade, funcionamento e segurança.

Responsável Técnico
Wagner Luís Altíssimo de Oliveira
Engenheiro Civil- CREA-RS 227.044

Nova Ramada, 28 de Junho de 2019.