

## **MEMORIAL DESCRITIVO DE FUNCIONALIDADE**

COBERTURA METALICA- ESCOLA MUNICIPAL PEDRO ALEIXO  
LOCAL RUA Santa Catarina, 890- Centro - SIDROLÂNDIA/MS  
ÁREA TOTAL:413,26M<sup>2</sup>  
COORDENADAS- 20°55' 51.06" S 54°57' 38.84" O

## **OBRA: COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA.**

### **- ESCOLA MUNICIPAL PEDRO ALEIXO.**

#### **NORMAS GERAIS**

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, 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.

Os materiais a serem empregados na cobertura deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecerem ao presente memorial, projeto arquitetônico e as normas da ABNT no que couber e na falta destes, ter suas características reconhecidas pela Fiscalização.

Serão atendidas todas as especificações da NBR – 9050, no que diz respeito à acessibilidade dos portadores de Necessidades Especiais.

No caso em que a característica de determinado material por marca, denominação ou fabricação for acompanhada da expressão “ou similar”, será permitida a alternativa de material rigorosamente equivalente com a devida autorização averbada no Livro de Obras pela Fiscalização.

Execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos em sua forma, dimensão e concepção arquitetônica e ao presente memorial.

A Empreiteira submeterá a aprovação da Fiscalização amostras de todos os materiais e de todos os serviços a serem executados na obra.

Quando necessário, a Fiscalização solicitará ensaios, exames e provas dos materiais ou serviços os quais serão executados sob o seu controle e verificação.

Em prazo determinado pela Fiscalização, a empreiteira obriga-se a retirar do canteiro de obras os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dos referidos demolições e reconstruções.

A Empreiteira deverá fixar as placas de obra (determinadas pelo convenio), em locais visíveis dentro da área destinada à obra de maneira segura, a se evitar acidentes que possam ocorrer por ação de ventos, chuvas e deprecação.

Fica a critério da Fiscalização impugnar, mandar demolir e refazer, qualquer serviço que não obedeça às condições de projeto.

## **1 OBJETIVO**

Este memorial tem o objetivo de descrever os serviços e materiais que compõe a obra de Cobertura em estrutura metálica, 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 condição de “contratada” supõe a realização de um levantamento técnico preliminar das condições necessárias à execução dos serviços, através de visita prévia ao local da obra, bem como de completa verificação do projeto físico e deste memorial descritivo.

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.

O Dimensionamento e a organização da mão de obra, para a execução dos diversos serviços, serão atribuições do empreiteiro, que deverá considerar a qualificação técnica do profissional da obra, a eficiência e a conduta no canteiro da obra.

### **3 PRAZO DE EXECUÇÃO**

O prazo máximo, de execução dos serviços, será de 60 dias.

Os prazos propostos somente serão prorrogados mediante solicitação por escrito da empresa contratada desde que ocorrida interrupção motivada por causas independentes de sua vontade, e devidamente aceita pela comissão.

### **4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### **Construção**

Será construída a Cobertura metálica da saguão e corredor da Escola Pedro Aleixo.

#### **4.1 Serviços Preliminares**

Será de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual, EPI, conforme disposição de norma reguladora NR-6, do Ministério do Trabalho.

A Empreiteira deverá fixar a placa de obra, em local visível dentro da área destinada à obra de maneira segura, a se evitar acidentes que possam ocorrer por ação de ventos, chuvas e depredação. Deverá ter um mestre de obra para ficar na obra, fazendo o acompanhamento. E terá um Engenheiro Civil, sempre que for solicitado. Instalação da placa de inauguração no final da obra.

#### **4.2 Demolições e Retiradas de Estruturas Existentes**

Deverá ser removido telhas de fibrocimento e tramas de madeira de forma manual. Deverá ser feita a demolição e pilares de concreto e demolição de calçada de concreto simples. Serão removidos cabos de elétricos. Deverá ser feita a limpeza das grelhas com jato de alta pressão.

### **ESTRUTURA**

#### **4.3 Instalação de Estrutura Metálica**

#### **4. Fundação**

Deverá ser feita estacas broca com diâmetro de 30 cm com 2 m de profundidade, inteiramente armada concretada com concreto FCK= 25MPA, traço 1:2, 3:2,7.

#### **4.3.1 Estrutura Metálica**

A estrutura do telhado será composta por trama de aço até duas águas, e fabricação e instalação de tesouras em aço. Pilar com perfil U enrijecido de aço dobrado 150x60x20mm e barra redonda de aço mecânica laminada ½ para estaiamento.

Deverá compor chapa para base de apoio em vigas metálicas.

Será feita a aplicação de adesivo estrutural para estrutura metálica.

Deverá ser pintado todo o perfil metálico com tinta de alquídica de fundo (tipo zarcão) por demão.

#### **4.3.2 Cobertura**

Deverá ser feita a cobertura conforme está no projeto arquitetônico. A Cobertura será com telha metálica termoacústica para até duas águas. O forro deverá ser de PVC liso instalado em perfeitas condições.

Para captação da água do telhado deverá ser utilizada a calha em chapa de aço galvanizado n°24 de 50cm, rufo em chapa de aço n°24 com corte de 25cm, tubo de PVC corrugado de dupla parede para saída de água, curva de PVC de 87 graus de 30minutos serie DN150mm.

### **5. Instalações Elétricas**

Será feita a parte elétrica apenas na área a ser ampliada conforme o projeto.

Será realizada execução da instalação elétrica, serão utilizados eletrodutos de aço galvanizado DN=25mm. Fios e lâmpadas

Deverão ser utilizados fios de 4,0 mm para a instalação. Serão distintos por cores, sendo para Fase - vermelho, Neutro - preto e Retorno - azul.

Deverão ser instaladas 27 unidade de luminárias do tipo plafon de sobrepor, interruptor bipolar (1 MODULO) 10 A /8250V, disjuntor monopolar corrente nominal de 10A.

Será instalada uma caixa octagonal 4x4, metálica e caixa retangular 4x2media, instalada em parede conforme as especificações do projeto.

## **6.0 MANUTENÇÃO E LIMPEZA**

A edificação deverá ser entregue completamente limpa, os vidros, aparelhos sanitários e pisos serão lavados, devendo qualquer vestígio de tinta ou argamassa desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Tudo quanto se refere aos metais, ralos, torneiras, maçanetas, espelhos, etc., deverão ficar polidos sem arranhões ou falhas na cromagem, sob pena de serem substituídos. As instalações hidráulicas deverão ser testadas e deverão funcionar corretamente sem vazamentos, sob penas substituições ou correções dos serviços de vedação.

Toda e qualquer alteração de serviço deverá ser comunicada e previamente aprovada por escrito, pelo setor técnico de fiscalização da prefeitura.

Todos os serviços de manutenção deverão estar descritos detalhadamente em diário de obra, conforme forem executados.

Sidrolândia/MS – 29 Novembro de 2022.

---

Larissa Almeida Rocha  
Engenheira Civil  
CREA-MS 67270