



PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 94.702.784/0001-43

MEMORIAL E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: COBERTURA NA ESCOLA MONTEIRO LOBATO

LOCAL: ESCOLA MONTEIRO LOBATO

ÁREA: 306,00m²



1. OBRAS DE MELHORIAS NA ESCOLA MONTEIRO LOBATO

O presente memorial descritivo tem por objetivo complementar e estabelecer as condições para a plena execução do projeto de estrutura metálica, ao qual pertence, assim como regradar a aplicação e o uso dos materiais nas etapas de construção do projeto apresentado.

As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento.

Equipamentos de Proteção Individual. A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança.

Equipamentos de Proteção Coletiva. A empresa executora deverá providenciar além dos equipamentos de proteção coletiva também projeto de segurança para o canteiro em consonância com o PCMAT e com o PPRA específico tanto da empresa quanto da obra planejada.

A mão-de-obra a empregar será, obrigatoriamente, de qualidade comprovada, de acabamento esmerado e de inteiro acordo com as especificações constantes no memorial descritivo. A empresa executante da obra se obriga a executar rigorosamente os serviços, obedecendo fielmente aos projetos, especificações e documentos, bem como os padrões de qualidade, resistência e segurança estabelecidos nas normas recomendadas ou aprovadas pela ABNT, ou, na sua falta, pelas normas usuais indicadas pela boa técnica.

A mão-de-obra deve ser uniformizada, identificada por meio de crachás. É OBRIGATÓRIO o uso de EPI durante a execução dos serviços, sempre de acordo com as atividades que estiverem sendo desenvolvidas. O não cumprimento dessa exigência poderá acarretar em penalizações à CONTRATADA.

Todos os materiais seguirão rigorosamente o que for especificado no presente Memorial Descritivo. A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão todos de primeira qualidade e obedecerão às condições da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir o material especificado, deverá



PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 94.702.784/0001-43

ser solicitada substituição por escrito, com a aprovação dos autores/fiscalização do projeto de reforma/construção.

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Administração local será composta de um Engenheiro Civil, 2 horas semanais, considerando 4 semanas por mês e de um Encarregado Geral de Obras, 4 horas diárias, considerando 22 dias úteis por mês e aluguel de container para escritório pelo período de três meses. Não é necessária a locação de banheiros químicos, pois no local da obra a banheiros. Para as instalações provisórias de água e luz a Prefeitura disponibilizará um ponto de energia e um ponto de água para a contratada.

1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.1 PLACA DE OBRA

Deverá ser instalada em local próximo aos trabalhos, uma placa identificando a obra. Esta placa com dimensões (2,00m x 1,00m) com área total de 2,00 m². Contendo todas as informações necessárias. A placa será confeccionada em folha zincada e estruturada em quadro de madeira de cedrinho, escoradas e contraventadas com madeiramento roliço de eucalipto.

1.3 ESTRUTURA DA COBERTURA

1.3.1 PILARES METÁLICOS

As fundações para os pilares metálicos, serão por estaca de concreto FCK 20 MPA, com profundidade média de 1 metro para cada estaca. As estacas deverão ser abertas por trado ou equipamento rotativo.

Os pilares metálicos serão em Perfil U, duplo, 75x40mm, espessura 2,65mm, soldados em toda a sua extensão longitudinal. As ligações devem ser realizadas por solda elétrica utilizando eletrodo e7018, a solda deve ser homogênea e sem irregularidades. Não deve ser aceita soldas com pontos não preenchidos, a linha de solda deve percorrer sempre a totalidade da emenda, por ambos os lados. As dimensões devem seguir o indicado no projeto.

   3 



1.3.2 VIGAS E TERÇAS METÁLICAS

Trata-se de estrutura metálica que se utiliza de perfis metálicos em Perfil U 127x50mm, espessura 3mm. O aço especificado para a estrutura é o ASTM A36.

As ligações devem ser realizadas por solda elétrica utilizando eletrodo e7018, a solda deve ser homogênea e sem irregularidades. Não deve ser aceita soldas com pontos não preenchidos, a linha de solda deve percorrer sempre a totalidade da emenda, por ambos os lados.

As ligações com as peças em que estão em contato com a parede/alvenaria/vigas, será através de chumbador de aço diâmetro 1/2", com comprimento de 100mm, para fixação da estrutura, com espaçamento máximo de 1 metro entre os chumbadores.

1.3.3 COBERTURA

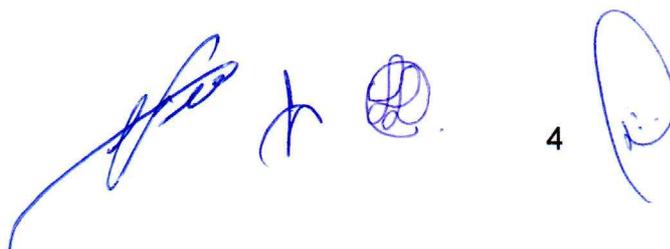
Trata-se de uma cobertura metálica com telha de aluzinco espessura 0,50mm, fixadas a estrutura metálica por parafusos de pressão, preferencialmente que as telhas sejam do comprimento definido em projeto para evitar emendas. Os parafusos para fixação das telhas serão auto atarraxante com ponta broca. Cabeça com flange especial, arruela de vedação em EPDM, montada.

A instalação da cobertura deverá ser realizada por pessoas especializadas, devendo ser observadas as rigorosas especificações técnicas do fabricante.

O trânsito no telhamento durante a execução dos serviços será sempre sobre tábuas, colocadas no sentido longitudinal e transversal, estas por sua vez transferirão a carga para as peças da estrutura.

1.4 PINTURA

Todas as peças metálicas devem sofrer acabamento de zarcão ou fundo similar uma demão. Peças oxidadas não devem ser aceitas na obra. Após a instalação se recomenda pelo menos uma demão de pintura seja ela epóxi ou esmalte, na cor definida pelo projeto arquitetônico.





PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 94.702.784/0001-43

1.5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação terá que ter previa aprovação do Departamento de Engenharia e Arquitetura da Prefeitura Municipal de Hulha Negra/RS. Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosamente verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições e funcionamento e segurança de todas as instalações.

Hulha Negra, 22 de março 2023.

Sabrina da Silva Leitzke
Desenhista Projetista

José Maíquel Duarte
Engenheiro Civil – CREA RS 172073

Wagner Tavares da Silva
Engenheiro Civil – CREA RS 079970

Carlos Renato Teixeira Machado
Prefeito Municipal