



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE TENENTE PORTELA

MEMORIAL DESCRITIVO e ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: COBERTURAS METÁLICAS– PREFEITURA MUNICIPAL DE TENENTE PORTELA-RS

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL – TENENTE PORTELA - RS

GENERALIDADES: O presente memorial descritivo tem a finalidade de especificar os serviços que serão executados junto a cobertura metálica para veículos localizada no pátio atrás da sede da prefeitura municipal.

OBS:

Para toda a estrutura metálica presente nas coberturas, foi apresentado projeto básico, sendo este apenas formalizado os tamanhos e espessuras mínimas das tesouras, terças, contraventamentos etc. Desta maneira antes do início da execução das estruturas metálicas, deverá a empresa vencedora da licitação, apresentar projeto executivo estrutural da estrutura metálica (pranchas e memorial descritivo), estando estes assinados e carimbados pelo responsável técnico.

O profissional também deverá apresentar a ART (anotação de responsabilidade técnica) da estrutura metálica, devendo constar nos itens projeto executivo estrutural de estruturas metálicas da referido obra, com unidade em metros quadrados.

O projetista do referido projeto executivo, deverá levar em conta todos os itens referente ao cálculo estrutural presente nas normas técnicas específicas, quanto ao vento, cargas e demais elementos.

Por fim, se necessário aumentar a quantidade de perfis ou o tamanho e altura das tesouras, além do que apresentado no projeto básico, este será por conta da construtora, não sendo possível aditivar valores.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

-A empreiteira deverá obrigatoriamente isolar a área a qual está trabalhando, tanto com proteções de acesso, como proteções de possíveis quedas de materiais, respeitando sempre as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

-Uso de EPIs e EPCs são obrigatórios em tempo integral da obra!!!!

- TODAS AS CORES NÃO DESCRITAS NESTE MEMORIAL, DEVERÃO SER CONSULTADAS COM O ENGENHEIRO PROJETISTA ANTES DA APLICAÇÃO.



1.1 – REMOÇÕES/DEMOLIÇÕES

1.1.1 até 1.1.7 - Remoções e demolições: Junto ao local da obra é existente DUAS coberturas formando um “L”, porém, apenas uma parte da mesma que será reformada a qual está localizada na divisa com o Mercado Safra.

De toda cobertura existente, apenas irá se reaproveitar os pilares iniciais e finais, que são em concreto armado, os demais itens tais como, instalações elétrica, pilares de madeira, vigas de madeira, ripas, telhado etc, devem ser removidos e solicitado caminhão da secretaria de políticas estruturantes e zeladoria para a remoção.

1.2 – ESTRUTURA E COBERTURAS

1.2.1 – TERÇA EM PERFIL U – Às terças nesta cobertura deverão ser formadas por perfis UDC 127X50x20mm, espessura de 3,00mm. As mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta alquídica pulverizada.

1.2.2 - TERÇA EM PERFIL U – Em uma das laterais, conforme projeto, afim de finalizar e firmar a telha, deverá ser utilizado perfil “U” 100x40 E:2mm. As mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta alquídica pulverizada.

1.2.3 CONTRAVENTAMENTO – Os contraventamentos serão formados por barras diâmetro de 10mm, soldadas em esticadores roscáveis, possibilitando a regulagem da mesma. A pintura dos mesmos devem seguir o padrão da tesoura.

1.2.4 TESOURA – As tesouras deverão seguir o modelo do projeto, porém, deve-se medir cada vão e detalhes específicos pois a apresentada em projeto é um tamanho médio genérico. Estas devem ser formadas por dois perfis principais UDC 100X50 espessura 3,00mm. Os perfis secundários serão formados perfis UDC 92X30X2mm. As mesmas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta alquídica pulverizada.

1.2.5 TELHAMENTO COM TELHAS METÁLICAS: Sobre as terças supramencionadas, deve-se instalar as telhas metálicas aço galvanizado espessura 0,5mm. Estas deverão ser do tipo trapezoidais, altura de 40mm. As telhas deverão ser completas, aparafusadas junto das terças. Todas as telhas devem ser **inteiras, sem emendas.**

1.3 DRENAGEM PLUVIAL

1.3.1 CALHA - Ao fim do caimento desta água do telhado, deverá ser instalada uma calha em chapa de aço galvanizado, chapa número 24, com desenvolvimento de 33cm. A instalação deve-se dar conforme demonstrado em projeto.



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE TENENTE PORTELA

1.3.2 **TUBULAÇÕES** – As tubulações deverão ser em PVC, diâmetro 100mm, fixadas com abraçadeiras metálicas. As emendas, caso contenham, devem ser realizadas com luvas.

1.3.3 ser fechada com a mesma telha.

1.4 ELÉTRICA

1.4.1 – **ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL DN 25MM** – Para proteção dos cabos de energia elétrica da iluminação, deverá ser utilizado eletrodutos fabricados em PVC, rígidos, anti-chamas, cor preta, Classe B, seção circular, fornecidos em barras de 3m com extremidades soldáveis (sem rosca) com diâmetro de 25mm . A fixação do mesmo se dará por abraçadeiras metálicas distanciadas a cada 1,3m. O modelo deverá ser conforme imagem a seguir.



Modelo referência de abraçadeira



Modelo referência do eletroduto rígido

1.4.2 – **CURVA 90°** - Nas mudanças de direção dos eletrodutos rígidos supramencionados, conforme indicação em projeto, deverá ser utilizado curvas de raio longo, produto com as mesmas especificações do eletroduto.

1.4.3 **CAIXA DE PASSAGEM (condulete)** - conforme apresentado em projeto, em algumas mudanças de direção dos eletrodutos e em cada refletor, deve-se utilizar caixas de passagem/conduletes metálicos, tamanho 4x2", com tampa, TIPO T, B, C ou conforme necessidade. Os mesmo deverão ser completos para encaixe e fixação dos eletrodutos de acordo com o diâmetro do local.



Modelo referência dos conduletes.



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE TENENTE PORTELA

- 1.4.4 – LUVAS – Conforme necessidade, deverá ser utilizado luvas para encaixe das barras de 3m dos eletrodutos rígidos. As luvas deverão ter as mesmas especificações do eletroduto.
- 1.4.5 CABO DE COBRE 1,5MM² - Conforme especificações em projeto, deverá ser instalado cabos de cobre com seção nominal de 1,5mm², classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, anti-chama, condutor que suporta tensão nominal até 1Kv, NORMATIZADO.

- LIMPEZA FINAL

– LIMPEZA FINAL DE OBRA: Todo entulho gerado pela obra deverá ser descartado pela empresa em local adequado / licenciado. Internamente na sala, bem como nas salas lindeiras (caso sejam afetadas pela sujeira) DEVEM SER LIMPAS com vassoura e pano úmido (paredes, teto e piso) ficando estas prontas para serem utilizadas.

OBS.: a obra deverá ser entregue limpa, isenta de entulhos de construção, inclusive a parte externa da obra. A parte interna pronta para ser utilizada.

Todas as pranchas e detalhes deverão ser verificados e não somente a prancha citada como referencia nos itens deste memorial descritivo.

As instalações elétricas serão testadas para verificação da sua funcionalidade.

A empreiteira deverá obrigatoriamente ter um engenheiro responsável pela execução da obra, sendo necessário a apresentação da ART de execução antes do início das obras.

A empreiteira deverá manter junto ao canteiro de obras o diário de obras, devendo fazer seu preenchimento diariamente, o engenheiro de execução deverá assinar o diário juntamente com o mestre de obras e proprietário da empreiteira.

QUALQUER DIVERGÊNCIA QUE HOVER ENTRE O PROJETO E NO LOCAL DA OBRA, DEVERÁ SER COMUNICADO O RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO/FISCALIZAÇÃO, PARA PODER SE DIRIMIR AS DÚVIDAS ORIUNDAS NA EXECUÇÃO.

Tenente Portela, JANEIRO 2023.

RONEI ROBSON PÖERCH
Eng° Civil – CREA 128652-4

ROSEMAR A. SALA
Prefeito Municipal