



PLENA ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO

Lajeado, setembro de 2022.



SUMÁRIO

1	DADOS DA OBRA.....	3
1.1	PROPRIETÁRIO.....	3
1.2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	3
1.3	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR/REFORMAR.....	3
1.4	ENDEREÇO DA OBRA.....	3
1.5	RESPONSÁVEL TÉCNICO.....	3
2	FINALIDADE.....	3
3	CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES	3
4	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
4.1	LOCAÇÃO	4
4.2	FUNDAÇÕES	4
4.3	PILARES	5
4.4	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA.....	5
4.5	REVESTIMENTO DE COBERTURA.....	7
5	FISCALIZAÇÃO	7
6	RESPONSABILIDADES.....	7



1 DADOS DA OBRA

1.1 PROPRIETÁRIO

Prefeitura municipal de Doutor Ricardo.

1.2 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Rua Coberta – Estrutura de Cobertura.

1.3 ÁREA TOTAL A CONSTRUIR/REFORMAR

Área à construir de 717,50m².

1.4 ENDEREÇO DA OBRA

Rua João Clemente Schussler, Bairro centro, Doutor Ricardo/RS.

1.5 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Douglas Ferreira Velho CREA RS 202298.

2 FINALIDADE

O memorial descritivo tem por finalidade descrever processos e materiais empregados para a realização da estrutura de cobertura da Rua Coberta, localizado no bairro Centro. As especificações contidas neste memorial, bem como as normas técnicas nele citados, deverão ser rigorosamente cumpridas durante a execução da obra.

3 CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente aos projetos e a estas especificações, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da fiscalização.

Os projetos e especificações são elementos que se complementam, devendo as eventuais discordâncias serem resolvidas pela fiscalização com a seguinte ordem de prevalência: projetos e especificações.



Nestas especificações fica esclarecido que só será permitido o uso de materiais ou equipamentos similares aos especificados, se rigorosamente equivalentes, isto é, desempenharem idênticas funções construtivas e apresentarem as mesmas características formais e técnicas.

De modo algum, a atuação da fiscalização eximirá ou atenuará a responsabilidade da empresa contratada para realizar a execução. À contratada, caberá a responsabilidade pela perfeição da obra em todos os seus detalhes.

Os serviços e materiais obedecerão sempre às normas e métodos pertinentes da ABNT.

Os quantitativos das planilhas e plantas em anexo são apenas indicativos, devendo a empreiteira orçar a obra, levando em conta todos os serviços, materiais e quantitativos necessários à perfeita execução dos serviços definidos em projeto e especificações técnicas.

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, de primeira qualidade e obedecer às especificações do presente memorial, às normas da ABNT no que couber e, na falta destas ter suas características reconhecidas em certificados ou laudos emitidos por laboratórios tecnológicos idôneos.

4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1 LOCAÇÃO

A obra deverá ser locada conforme implantação do projeto de locação da estrutura e confirmado pelo projeto arquitetônico. A marcação dos eixos deverá ser indicada nos gabaritos e os pontos das fundações indicadas através de piquetes.

4.2 FUNDAÇÕES

As fundações utilizadas serão do tipo estacas escavada com utilização de bloco de coroamento, seguindo o projeto de dimensionamento de fundações, obedecendo criteriosamente seu comprimento, sua quantidade de aço bem como F_{ck} do concreto.



Chumbadores para pilares metálicos: serão instalados 12 conjuntos de chumbadores. Os chumbadores serão executados com barras lisas 7/8" (polegada), soldadas e dobradas para ancoragem nos blocos de concreto armado, conforme detalhamento em projeto.

4.3 PILARES

Os pilares em concreto armado obedecerão aos níveis e locação previsto em projeto. Há a presença de alguns pilares inclinados conforme solicitação do projeto arquitetônico. A concretagem dos pilares deve obedecer as especificações contidas no projeto arquitetônico, viabilizando a correta ligação com a estrutura metálica de cobertura.

Todos os pilares estão dimensionados e detalhados no projeto estrutural, sua execução deve obedecer criteriosamente sua taxa e aço, dimensões e Fck do concreto.

4.4 ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA

A estrutura de aço que forma a cobertura da via pública é composta por 06 (seis) tesouras metálicas de perfil W 460 x 52.0 que formam duas águas com cumeeira não centralizada e inclinações distintas, possuindo uma água (maior comprimento) com inclinação de 15° e outra água (comprimento menor) com inclinação de 33°, ancoradas em pilares de concreto armado com seção de 40x100cm – Eixo 03 (este pilar apresenta inclinação em seu eixo em relação a prumada vertical) e 60x60cm – Eixo 01, respectivamente. A fixação das tesouras será através de chumbadores embutidos nos pilares de concreto armado, sendo que a fixação das tesouras da água maior será através de solda entre tesoura e chumbador (insert no topo do pilar, após primeira fase de concretagem) e a fixação das tesouras da água menor será parafusada, com utilização de porcas nas barras roscadas dos chumbadores embutidos.

O nivelamento das tesouras em relação aos pilares inclinados será feito com uma peça de perfil metálico soldado na mesa inferior do perfil da tesoura com a inclinação exata para que o chumbador possa estar perpendicular em relação à face do pilar, facilitando a montagem.

Prever transporte especial em função do comprimento das tesouras da água maior (L=14.100mm).



Na cobertura com maior comprimento, serão executadas duas linhas das vigas de travamento com dois perfis em tubo retangular 190 x 90 x 3.00 mm unidos por solda formando perfil composto de altura total de 380 mm, conforme detalhamento do projeto. As demais linhas de terças serão executadas com perfil em tubo retangular com dimensões de 200 x 60 x 2.65 mm. A fixação das terças será feita com parafusos passantes e porcas em suportes soldados às tesouras. A última linha de terças, junto a calha, terá o suporte de fixação ancorado diretamente nos pilares de concreto armado.

Em todos os perfis de tubo retangular de terças, serão soldadas chapas metálicas nos extremos para evitar a entrada de água, vedando a abertura do corte dos perfis.

O travamento lateral das terças será realizado com duas linhas de correntes rígidas por vão de tesouras. O perfil utilizado nas correntes será tubo retangular de 80 x 40 x 1.5 mm, fixadas às terças através de solda.

A ligação das tesouras na cumeeira será do tipo parafusada conectando as chapas de ligação de topo dos perfis.

O contraventamento será realizado nos vãos laterais e central com o cruzamento entre o vão das tesouras por barras redondas de 9.53mm fixadas na alma da tesoura.

Todos os elementos metálicos serão devidamente soldados e acabados, com tratamento de limpeza adequada da superfície e posterior tratamento de acabamento e proteção contra oxidação com aplicação de pintura epóxi (camada mínima de 150 microns), na cor Branco – Ral 9003.

Os tipos de aço utilizados são:

- Perfis laminados (perfis W): ASTM A572 Gr50;
- Chapas, perfis de chapa dobrada, barras redondas e cantoneiras: ASTM-A36;
- Tubos redondos e retangulares: ASTM-A36;
- Parafusos e porcas – ASTM A325 e ASTM A307 – tratamento zincado branco;
- Barras roscadas – ASTM A193 – tratamento zincado branco;
- Soldas conforme norma, AWS - Eletrodo E7018 ou arame adicionado de CO².



Está incluso neste item a transformação do aço, cortes, dobras, furações, suportes, suportes de fixação e acessórios, acabamentos, transportes, içamentos e montagens.

4.5 REVESTIMENTO DE COBERTURA

Cobertura em telha metálica termoacústica, com largura útil de 980mm, formada por telha metálica trapezoidal - TP40 em Aluzinco com espessura de 0.5mm + camada de Poliestireno (EPS) de 30mm + bandeja forro em Aluzinco com espessura de 0.43mm, com acabamento pré-pintado nas duas faces, referência da pintura na cor: branco Ral 9003. As telhas deverão ter película de proteção sobre a face pintada que será removida após instalação na obra. Esta telha será parafusada sobre as terças. Ficando sob responsabilidade do empreiteiro a perfeita fixação e estanqueidade deste tipo de cobertura.

Calhas de chapa Aluzinco 0.5mm pré-pintado cor: branco Ral 9003, conformadas com enrijecimento na extremidade e caimento de 2% para a tubulação de descida pluvial.

Rufos de acabamento entre telha e pilar e telha e tesoura, Aluzinco 0.5mm pré-pintado cor: branco Ral 9003, dobradas para o melhor acabamento, conforme indicação em corte.

5 FISCALIZAÇÃO

A contratada poderá manter no canteiro de obras a Fiscalização, com autoridade para exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços realizados por terceiros que não forem de sua indicação. A presença da Fiscalização não isentará nem diminuirá as responsabilidades das empresas contratadas para execução da obra e pela perfeita execução dos serviços.

6 RESPONSABILIDADES

As empresas terceirizadas contratadas para executar a obra, receberão o terreno no estado em que se encontra, uma vez que, antes da elaboração das propostas apresentadas, deverão visitar o local onde se desenvolverão os trabalhos, não podendo alegar desconhecimento da sua



PLENA ENGENHARIA

situação física e nem das eventuais dificuldades para a implementação dos serviços necessários e de sua utilização para execução das obras.

A responsabilidade com equipamento e pessoal da obra, assim como leis sociais, encargos trabalhistas, seguro da obra, materiais, legislação vigente sobre saúde, higiene e segurança do trabalho, é inteiramente da empresa contratada para realizar a execução da obra.

Lajeado, 30 de setembro de 2022.

Responsável Técnico
Engº Civil Douglas Ferreira Velho
CREA RS 202.298

Prefeitura municipal de Doutor Ricardo