



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Avenida Honório Babinski, 120 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-270
CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

<http://www.laranjeirasdosul.pr.gov.br>



MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA

CENTRO DE TRADIÇÕES GAUCHAS - CTG LARANJEIRAS DO SUL - PARANÁ

OBRA:	CENTRO DE TRADIÇÕES GAUCHAS - CTG
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Laranjeiras do Sul
AREA CONSTRUIDA:	1.345,16 metros quadrados.
REPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	Prefeitura de Laranjeiras do Sul.
LOCALIDADE:	Município de Laranjeiras do Sul - Paraná

CONDIÇÕES GERAIS

01 - Projetos:

- 01.1 - Projeto Arquitetônico de autoria do Engenheiro Civil Sênior Leoni Luiz Meletti - CREA PR-9.990/D.
- 01.2 - Projeto Estrutural de autoria do Engenheiro Civil Sênior Leoni Luiz Meletti - CREA PR-9.990/D.
- 01.3 - Memorial Descritivo e Especificações Técnicas de Serviço de autoria do Engenheiro Civil Sênior Leoni Luiz Meletti - CREA PR-9.990/D.
- 01.4 - Planilhas Orçamentárias de autoria do Engenheiro Civil Sênior Leoni Luiz Meletti - CREA PR-9.990/D.
- 01.5 - Cronogramas Físicos Financeiro de autoria do Engenheiro Civil Sênior Leoni Luiz Meletti - CREA PR-9.990/D.
- 01.8 – Todos os projetos de engenharia acima relacionados serão objetos de contrato entre a Prefeitura Municipal e o profissional, devidamente respaldados pela Anotação de Responsabilidade Técnica perante o CREA-PR e serão executados de conformidade com as prescrições do Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia – CREA do Estado do Paraná, seguindo o constante nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT e atendendo as prescrições do Código de Obras do município, parte integrante do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado de Laranjeiras do Sul.



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Avenida Honório Babinski, 120 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-270

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

<http://www.laranjeirasdosul.pr.gov.br>



1 - Características do projeto:

- Pavilhão com cobertura em treliças do tipo “FINK” com banzos paralelos;
- Cobertura do tipo 4 águas;
- Vão transversal de 32m;
- Vão longitudinal de 42m;
- Espaçamento entre os apoios laterais de 5,00m deverão ser feitas esperas para recebimento das estruturas metálicas nas vigas de concreto existentes nas extremidades laterais;
- Cobertura lateral irregular em tesouras conforme projeto.

3 – Sistema estrutural:

- Transversal: Treliças do tipo Finck engastados em pontos de espera para solda nas vigas cintas existentes;
- Longitudinal: Treliças do tipo Finck engastados em pontos de espera para solda nas vigas cintas existentes.

4 – Especificação dos materiais utilizados:

- Estrutura (tesouras, terças, vigas): aço ASTM-A36
- Perfil dobrados: aço ASTM-A36
- Solda: eletrodo E-70XX: $F_u=485\text{Mpa}$
- Terças (ligações secundárias): ASTM-A36

5 – Normas:

- NBR8800/86- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;
- NBR6120/80- Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR6123/88- Forças devidas ao vento em edificações;
- AWS D1.1/96- American Welding Society.

6 – Ações atuantes na estrutura:

De acordo com a NBR8800, anexo B, as ações atuantes na estrutura a ser projetada são as seguintes:

A- Carga permanente: é formada pelo peso próprio de todos os elementos constituintes da estrutura;

B- Sobrecarga: seu valor é função da finalidade e da área em que a estrutura for construída, podendo atingir valores de 10kN/m^2 ou mais. De acordo com o item B-3.6.1 do anexo B da NBR8800, “nas coberturas comuns, não sujeitas a acúmulos de quaisquer materiais, e na ausência de especificação em contrário, deverá ser prevista uma sobrecarga nominal mínima de $0,25\text{kN/m}^2$...”



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Avenida Honório Babinski, 120 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-270

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

<http://www.laranjeirasdosul.pr.gov.br>



C- Ação do vento: a ação do vento sobre a estrutura será calculada de acordo com a NBR6123.

7 – Telhas:

As coberturas serão compostas de telhas de fibrocimento, espessura 6 mm, fixadas através de parafusos tipo telha-terça.

8 – Terças da cobertura:

Todas as terças (coberturas) serão fabricadas em perfil “U” aço A36, $F_y = 250$ Mpa e $F_u = 400$ Mpa, dimensões 40x100x40x20mm. Afiação das terças nas chapas “L” será através de parafusos auto perfurante diâmetro 1/4” x 25mm e/ou ainda por ligação soldável.

9 – Treliças tipo FINCK 30m + beiral:

A estrutura do telhado será metálica, fabricado treliças de medidas variáveis de acordo com a disposição do projeto – banzos paralelos, com apoio nas extremidades, sobre viga em concreto existente. O banzo superior e inferior das tesouras s serão em perfil “U” 127x50x3,00mm, e as diagonais serão em perfil “U” 120x40x2,00mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais.

10 – Vigas metálicas de apoio da estrutura de tesouras:

A estrutura do telhado será metálica, constituída por tesouras, com dois apoios, central e extremidades, sendo o apoio central constituído de viga metálica, com dimensão prevista em projeto e na outra extremidade sobre vigas cintas existentes na parede de vedação da edificação. As mesmas deverão ser devidamente fixadas com solda e/ou parabolts. O banzo superior e inferior das vigas serão em perfil “U” 150x50x3,00mm, e as diagonais serão em perfil “U” 142x40x2,00mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais.

11 – Pilares metálicas de apoio da estrutura de vigas centrais:

A estrutura central da obra deverá ser apoiada em pilares metálicos fixados em estrutura existente e/ou bases a ser definidas de acordo com a possibilidade do local, necessitando ou não de fundações superficiais para recebimento dos pilares metálicos com dimensão prevista em projeto, os mesmos deverão ser devidamente fixados com solda e/ou parabolts. O banzo superior e inferior dos pilares serão em perfil “U” 150x50x3,00mm, e as diagonais serão em perfil “U” 142x40x2,00mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais.



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

Avenida Honório Babinski, 120 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-270

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

<http://www.laranjeirasdosul.pr.gov.br>



12 – Pintura:

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2.4, devendo ser feita uma pintura com tinta epóxi ou zarcão com no mínimo 120 microns de espessura.

Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

13 – Movimentação das estruturas de aço na obra:

A movimentação das estruturas de aço na obra deverá ser feita de modo a obedecer aos seguintes requisitos gerais:

- As tesouras devem ser transportadas, de preferência, na posição vertical, e suspensão por dispositivos colocados em posições tais que evitaria inversão de esforços a tração e compressão nos banzos inferior e superior, respectivamente;
- Deverão ser tomados cuidados especiais para os casos de peças esbeltas e que devam ser devidamente contraventadas provisoriamente, para a movimentação;
- A carga e descarga da estrutura deverão ser feitas com todos os cuidados necessários para evitar deformações que as inutilizem parcial ou totalmente e que resultem em custos adicionais;
- Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre madeirame espesso disposto de forma a evitar que a peça sofra efeito de corrosão;
- As peças deverão ser estocadas em locais que possuem drenagem de águas pluviais adequadas evitando-se com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças.

Laranjeiras do Sul, 17 de Março de 2022.

Leoni Luiz Meletti
Engenheiro Civil Sênior
CREA PR-9.990/D
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo