



Prefeitura Municipal de Caibaté - RS

"Coração das Missões"

www.caibate.rs.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: RUA COBERTA (Construção do Centro de Eventos no município de Caibaté/RS- 1ª Etapa)

LOCAL: AV SETE DE SETEMBRO E PRAÇA VIRU KLIEMANN, MUNICÍPIO DE CAIBATÉ/RS.

1 INFORMAÇÕES INICIAIS

1.1 LOCALIZAÇÃO DO TERRENO/RUA

Av Sete de Setembro e Praça Viru Kliemann, localizada no centro da cidade de Caibaté-RS.

1.2 DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- Trata-se do projeto da Rua Coberta, com área de 1.198,50 m² (Um mil, cento e noventa e oito metros quadrados e cinquenta centímetros quadrados).
- O empreendimento possui: pilares em estrutura de concreto e estrutura metálica e cobertura em estrutura metálica coberta com policarbonato.
- As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações que seguem, dentro das normas da construção, obedecendo aos projetos fornecidos pela contratante.

1.3 INSTALAÇÃO DA OBRA

- A localização do canteiro deverá ser definida junto a contratante.
- A placa da obra será em chapa metálica fixada em estrutura de madeira de dimensões de 2,00x1,20m. No modelo fornecido pela contratante, de acordo com normativa da CAIXA.
- A empresa executora da obra será responsável pela proteção e segurança dos funcionários e terceiros, bem como pela sinalização e controle de acesso de veículos durante a execução da obra.
- As placas de obra serão fixadas em local definido pela contratante, sempre em posição de destaque.

1.4 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

- A locação da obra obedecerá rigorosamente ao projeto arquitetônico.
- A obra será suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários.

2 LOCAÇÃO DA OBRA

Feita a limpeza do terreno, será procedida pela construtora a locação da obra, que deverá obedecer rigorosamente às indicações do Projeto Específico. A empresa será responsável por qualquer erro de alinhamento e/ou nivelamento, ou de esquadro, em qualquer etapa da obra.

3 INSTALAÇÕES E APARELHOS

3.1 ESTRUTURA METÁLICA

Todo dimensionamento e especificações devem estar de acordo com o projeto estrutural em concreto e estrutura metálica. Todas as treliças indicadas em projeto, deverão ser executadas, conforme projeto arquitetônico.

A fabricação e montagem da estrutura metálica deverão ser feitas por empresa com comprovada experiência neste ramo de atividade, sendo que a empresa fornecedora da respectiva estrutura deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica de análise e execução da estrutura, através de profissional responsável adequado.

3.2 TERÇAS DA COBERTURA:



Prefeitura Municipal de Caibaté - RS

"Coração das Missões"

www.caibate.rs.gov.br

As terças serão fabricadas em perfil "U", dimensões 15x40x120x40x15x2,65mm.

3.3 TESOURAS:

A estrutura da cobertura será metálica. Consiste na fabricação de 10 tesouras (treliçadas). Para fabricação das mesmas é necessário seguir o que está previsto em projeto.

3.4 PILARES:

Os pilares deverão ser fabricados conforme detalhamento pois os pilares possuem dimensões diferentes, e parte dele é estrutura de concreto e parte em estrutura metálica. Os pilares serão soldados em obra sobre a placa de base que já previamente deve ser chumbada conforme projeto.

3.5 TRELIÇAS:

As treliças deverão ser fabricadas conforme detalhamento. A montagem das vigas será soldada de forma que seja soldada lateralmente nos pilares tendo assim dupla aptidão, sustentação de tesouras e travamento dos pórticos.

3.6 PINTURA:

Deverá ser realizada através da pintura a base de esmalte sintético com no mínimo 120 microns de espessura. Cor a definir com a prefeitura. Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem bem como áreas de soldagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

3.7 MOVIMENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE AÇO NA OBRA:

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 madeiramento espesso disposto de forma a evitar que a peça sofra efeito de corrosão.

Todos os procedimentos para cálculo, detalhamento, fabricação e montagem deverão obedecer ao estabelecido na NBR-8800/86 (PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFICAÇÕES). Além dessa, deverão ser utilizadas as seguintes normas:

NBR 6120/80 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE EDIFICAÇÕES

NBR 6123/88 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES

NBR 8681//84 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS

Todos os trabalhos deverão ser feitos por operários habilitados e capazes, devidamente assessorados pelo Engenheiro responsável, que verificarão a perfeita ajustagem de todas as superfícies de ligação. As peças que na montagem não se ajustarem perfeitamente às ligações ou que tenham algum defeito na fabricação deverão ser substituídas.

Deverão ser obedecidos os detalhes e recomendações dos projetos específicos.

Quando houver dúvidas sobre a resistência de uma ou mais partes integrantes da estrutura poderá ser exigida a realização de prova de carga.

A fim de evitar futuro deslocamento, deve ser prevista a ancoragem da armação do telhado na estrutura de concreto.

Todos os elementos da estrutura metálica devem receber acabamento em pintura eletrostática à pó.

3.8 TELHAS DE COBERTURA

3.8.1 TELHAS EM POLICARBONATO

Toda a cobertura da edificação será executada com telhas de tipo policarbonato alveolar verde, espessura de 10mm, fixadas com parafusos autobrocantes sobre estrutura metálica, com inclinação conforme indicada em projeto.



Prefeitura Municipal de Caibaté - RS

“Coração das Missões”

www.caibate.rs.gov.br

3.8.2 CALHAS E CONDUTORES

As calhas para água furçada a serem executadas serão em chapa galvanizada nº26, com dimensões conforme projeto arquitetônico, corte 50cm.

3.9 ESTRUTURA EM CONCRETO

3.9.1 FUNDAÇÃO

Cabe a empreiteira tomar todas as providências pertinentes à correção das deficiências que forem detectadas, a fim de que se alcance o objetivo de assentar as fundações num solo estabilizado e compatível com as cargas atuantes providas da superestrutura.

A fundação prevista é profunda (3,00m) composta de estacas escavadas mecanicamente e complementada em um sistema composto em concreto armado, que terão por função principal transferir ao solo subjacente as cargas oriundas da superestrutura. Para melhor ancoragem da parte em estrutura metálica do pilar, será fixado uma barra metálica (conforme projeto) até o final da fundação.

Estacas broca – As fundações em estacas serão constituídas de estacas escavadas mecanicamente, com diâmetro nominal mínimo de 0,60m e profundidade estipulada pelo projeto estrutural. Serão executadas em concreto armado, $f_{ck} = 25$ Mpa, com seguinte ferragem:

Na estaca: 7 barras de aço $\varnothing 12,5$ mm CA-50 que deverão penetrá-la em sua extensão total, tendo também amarração com seu pilar propriamente dito, que será feito com tubo metálico de 127mm. As barras de aço de estribo da estaca $\varnothing 6,3$ mm CA-50 distribuída a cada 20cm.

3.9.2 SUPERESTRUTURA

Rigorosamente serão observadas e obedecidas todas as particularidades do projeto arquitetônico e estrutural, a fim de que haja perfeita concordância entre eles na execução dos serviços.

Nenhum elemento estrutural, ou seu conjunto, poderá ser executado sem a prévia e minuciosa verificação, tanto por parte da Empreiteira como da Fiscalização, das perfeitas disposições, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes. A execução de qualquer parte da estrutura, de acordo com o projeto estrutural fornecido, implicará na integral responsabilidade da Empreiteira pela sua resistência e estabilidade.

Sempre que a Fiscalização tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos estruturais, solicitará prova de carga para se avaliar a qualidade e resistência das peças, custos estes que ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira.

A Empreiteira localará a estrutura com todo o rigor possível e necessário, sendo responsável por qualquer desvio de alinhamento, prumo ou nível, correndo por sua conta eventual demolição, assim como a reconstrução dos serviços julgados imperfeitos pela Fiscalização da contratante.

Antes de iniciar os serviços, a Empreiteira deverá verificar as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto, sendo a referência de nível (RN), tomada no local junto a Fiscalização.

O lançamento do concreto obedecerá ao plano prévio específico e aprovado pela Fiscalização, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no referido plano. Uma vez iniciada a concretagem de um lance, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas preestabelecidas. Por outro lado, a operação de lançamento deverá ser tal que o efeito de retração inicial do concreto seja mínimo possível.



Prefeitura Municipal de Caibaté - RS

"Coração das Missões"

www.caibate.rs.gov.br

Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água, durante pelo menos 7 (sete) dias após o lançamento. Como alternativa, poderá ser aplicado agente químico de cura, de modo que a superfície seja protegida pela formação de uma película impermeável.

4 COMPLEMENTAÇÃO

4.1 DECLARAÇÕES FINAIS

- A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais e Normas de Segurança e Saúde no Trabalho.

Caibaté / RS, 18 de Dezembro de 2019.

.....
Amauri Pires da Silva
Prefeito Municipal de Caibaté

.....
Eng^a. Civil Eloísa Voigt Kern
CREA/RS 201.116