

ESTADO DE SANTA CATARINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO TRINTA

AMARP – DIVISÃO TÉCNICA

MEMORIAL DESCRITIVO

CENTRO DE EVENTOS

PRIMEIRA ETAPA

RONALDO REGALIN
Eng. Civil – CREA-SC 36.714-0
Rua Manoel Roque,99
Email ronaldo@regalin.com.br
Videira - SC

ARROIO TRINTA, MAIO DE 2019.

MEMORIAL DESCRITIVO CENTRO DE EVENTOS – ARROIO TRINTA

Este material objetiva fornecer informações sobre o tipo e/ou qualidade dos materiais a serem empregados na construção bem como sobre os serviços de execução do Centro de Eventos no Município de ARROIO TRINTA.

PROJETO DE ARQUITETURA

Este memorial refere-se a todos os materiais e serviços de modo que seja efetivada A CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO CENTRO DE EVENTOS . Este memorial complementa os projetos, e mesmo que pôr ventura os serviços ou materiais aqui não estejam descritos, a empresa dará a obra acabada e pronta PARA EXECUÇÃO DA SEGUNDA ETAPA. A edificação conterà estrutura completa e cobertura sendo executado nesta etapa a locação da obra, fundação em concreto armado, pilares principais em concreto pré-moldados, pilares convencionais, vigas em concreto convencional, laje pré-moldada treliçada com sobrecarga de 500kg/m2 estrutura metálica de maneira a conformar a cobertura , cobertura com telha sanduíche . O centro de eventos terá 1.395,31m2 que compreende a área total. A obra está localizada a Rua Padre Agostinho com fundos na Rua Vergilio Biava, no Município de ARROIO TRINTA.

RESUMO DOS SERVIÇOS

Este memorial refere-se a todos os materiais e serviços de modo que a CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO CENTRO DE EVENTOS constituída de uma ESTRUTURA COBERTA com pavimentos diversos em alturas variadas sejam entregue a PMAT pronta para o a sequência da obra.

Serão executadas locação da obra, fundação da obra, estrutura em concreto armado, cobertura metálica.

01 - GENERALIDADES :

A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado.

Nos projetos apresentados, caso haja divergência entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas pôr cotas, prevalecerão sempre às últimas.

Caberá a empreiteira proceder à instalação da obra dentro das normas gerais de construção.

E de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, alvará, certidões e licenças, evitando interrupções pôr embargo.

Assim como ter um jogo completo aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos e demais elementos que interessam ao serviço.

Todos os serviços deverão ter a aprovação previa da fiscalização , no que concerne às fases de execução do projeto.

Não serão aceitos materiais e serviços que não atendam as normas específicas, projeto, caderno de encargos e este memorial.

O canteiro deverá estar de acordo com a norma de segurança vigente NR-18.

Será de responsabilidade do construtor o cálculo da estrutura de elementos da edificação, tudo de acordo com as normas brasileiras, NBRs, Cadernos de Encargos, seguindo-se as orientações prévias do Eng. Responsável pela PMAT, devendo os mesmos serem encaminhados para aprovação final do engenheiro fiscal, da PMAT.

Nenhum serviço deverá ser iniciado sem que os projetos, descrições dos projetos e memoriais de cálculo estejam aprovados pela fiscalização da AMARP.

Os detalhes arquitetônicos e materiais não descritos neste memorial deverão ser esclarecidos pelo Engenheiro fiscal da AMARP.

Fica estabelecido como f_{ck} mínimo 25 Mpa.

A qualquer momento a fiscalização poderá solicitar corpos de provas de concreto e outros materiais, sendo que os custos de sua obtenção e demais ensaios de verificações deverão ser custeados integralmente pela empreiteira. Em caso de não atendimento imediato dos ensaios solicitados serão suspensos a execução imediata dos serviços, até a liberação da fiscalização.

Para facilitar o trabalho da fiscalização a contratada deverá especificar o horário em o Eng. Responsável pela obra estará na mesma. Este horário será fixado entre o Eng. Fiscal da PMAT e a contratada, devendo o mesmo estar compreendido no período das 8 até as 12 e das 13 até as 17 horas, deverá ser diário (de segunda a sexta-feira) e no mínimo de 4 horas diárias sempre no mesmo horário.

As normas NTAs encontram-se na página da AMARP www.amarp.org.br

02 - SERVIÇOS INICIAIS :

02.01. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS :

A prefeitura fornecera para a empreiteira a instalação do canteiro de obras e instalações provisórias para fornecimento de água, luz e força, cabendo também todas as providências necessárias para tal fim junto aos órgãos públicos e concessionários.

Toda a instalação e consumos serão suportados integralmente pela PMAT.

Os serviços preliminares serão executados conforme a NTA 001/01/2004

02.02. LOCAÇÃO DA OBRA :

A locação dos elementos internos e externos deve ser feita de acordo com os projetos de arquitetura. A locação deverá ser executada somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (*estacas de posição*) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (*piquetes*) das fundações, por meio da medida de *diagonais* (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), da precisão da locação dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção. Cuidados especiais deverão ser tomados para garantir as linhas esféricas deste projeto especificamente.

03 – ESTRUTURAS DE CONCRETO

Deverão ser devidamente dimensionados e apresentados a PMAT para aprovação dos elementos estruturais, sendo que o dimensionamento previ já está em projeto de elementos integrantes do projeto básico.

O Fck mínimo será 25Mpa.

Não será permitido a execução de qualquer obra sem que o projeto estrutural da obra o esteja devidamente aprovado pela Prefeitura Municipal de Arroio Trinta.

Deverá também ser apresentado projeto de detalhamento com ferragens e especificações , com calculo dos EIS e EES, para a aprovação, antes da execução dos mesmos.

Os pilares principais da obra serão pre- moldados com esperas para execução das vigas curvas. Os pilares menores serão moldados “in loco”

As vigas serão todas moldadas “in loco” com as curvaturas exigidas no projeto arquitetônico.

As lajes serão tipo pré-moldadas treliçadas com sobrecarga de 500kg/m2. Terão enchimento preferencialmente cerâmico, ou outro material que garanta o bom desempenho da mesma. A capa de concreto deverá conter negativos e malhas para garantir o bom desempenho da mesma.

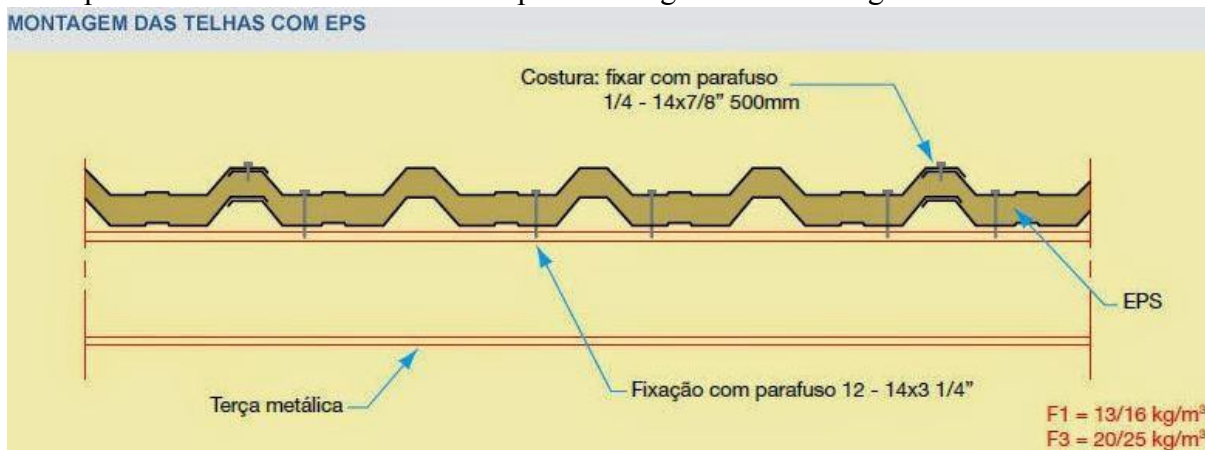
Os pilares pre moldados serão içados na obra através de guindaste de capacidade adequada de maneira a garantir uma rápida e segura montagem da obra.

04 – COBERTURA

Será executada a estrutura metálica com elementos metálicos e calhas.

As telhas serão metálicas tipo sanduiche telha-eps-filme.

As telhas metálicas devem ser fornecidas com isolamento termoacústico, proporcionando sensível redução do ruído externo e alto isolamento térmico para as coberturas e fechamentos. Constituído de duas telhas trapezoidais com núcleo de EPS, formando uma espécie de sanduiche. É utilizada quando se deseja uma telha com bom desempenho termoacústico. Abaixo se apresenta sugestão de montagem das telhas .



Os parafusos de fixação apresentados no detalhe acima, bem como seu posicionamento, deverão ser confirmados pelo instalador e fornecedor das telhas. Deverão seguir o manual de procedimentos do fabricante para garantir sua correta fixação e vedação.

Todas as terças cobertura serão fabricadas em perfil “U” enrijecido aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$, dimensões mínimas serão $17 \times 40 \times 100 \times 40 \times 17 \times 2,65\text{mm}$. A fixação das terças nas chapas “L” será através de parafusos auto perfurante diâmetro $1/4" \times 25\text{mm}$.

O dimensionamento da estrutura será ser devidamente realizado pelo empreiteiro e apresentados a PMAT para aprovação dos elementos estruturais, sendo que o dimensionamento prévio já está em projeto de elementos integrantes do projeto básico.

Dentre as normas técnicas mais relevantes e que nortearam o serviço de desenvolvimento deste projeto de estrutura metálica, destacamos: ABNT NBR 14.611 – Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio; ABNT NBR 14.611 – Desenho técnico – Representação simplificada em estruturas metálicas; ABNT NBR 8681 – Ações e Segurança nas Estruturas; ABNT NBR 8800 – Projeto de estrutura de aço em edifícios; ABNT NBR – 6120 – Carga para cálculo de estrutura em edificações.

A estrutura metálica será constituída de perfis metálicos em cantoneiras de abas iguais, perfis tipo “U” e outros elementos metálicos com dimensões conforme detalhamento.

O aço especificado para a estrutura é o aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$.

Trata-se de estrutura composta por varias treliças de mesmo padrão com dimensão variável apoiada em viga calha também treliçada e vigas metálicas de suporte de carga principais. cada tipologia é específica e deve atender ao projeto arquitetônico.

As dimensões devem seguir o indicado no projeto.

Neste sentido, destaca-se que a representação não identifica todos os nós, individualmente, devido à dificuldade de representação de forma clara. Entretanto, o memorial de cálculo devesa comprovar o atendimento da estrutura às demandas.

As Ligações entre as peças 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. Não serão aceitas soldas de topo.

Os acabamentos de todas as peças metálicas devem sofrer acabamento de zarcão ou fundo similar em até duas demãos.

Peças oxidadas não devem ser aceitas na obra.

As superfícies a pintar deverão ter tratamento superficial com jato de granalha de granulometria 2.5, devendo ser feito uma pintura com tinta epóxi , 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.

A instalação sera realizada por equipamentos adequados, de maneira a não danificar ou deslocar soldas da estrutura garantindo a linearidade das peças.

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

As tesouras e arcos devem ser transportadas, de preferência, na posição vertical, e suspensa 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

05 - LIMPEZA :

Após o término dos serviços, será feita a limpeza total da obra. Externamente deverá ser removido todo o entulho da obra.

Todos os aparelhos deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento e limpos.

ARROIO TRINTA, MAIO DE 2019.