

MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto: Construção de Coberturas

Local: Praça Prefeito Genoíno Dallé

Proponente: Prefeitura Municipal de Anta Gorda – RS.

1 GENERALIDADES

O presente memorial tem por finalidade descrever o projeto de construção de uma cobertura translúcida em estrutura metálica, bem como serviços complementares das obras inerentes a esse, o qual será executado junto à Praça Prefeito Genuíno Dallé, no centro deste Município de Anta Gorda – RS.

A colocação de materiais e a instalação de aparelhos deverá seguir as indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como orientações técnicas da fiscalização municipal.

É necessário que a empresa executora tenha em seu quadro de funcionários responsável técnico com atestado de capacidade técnica devidamente registrado pelo CREA, em obra semelhante. Também possuir equipamentos que se adequem as necessidades da obra e estejam em bom funcionamento, podendo ser realizada vistoria dos equipamentos por parte da fiscalização municipal.

É necessário que as empresas participantes do processo licitatório façam visita técnica ao local da obra, em data a ser agendada pela administração pública municipal, a qual acompanhará a visita.

A fiscalização poderá paralisar os serviços ou mandar refazê-los quando estes não estiverem de acordo com as especificações de qualidade ou com o projeto.

O projeto ora apresentado, será executado com recursos provenientes de



emenda parlamentar com contrapartida do município.

A empresa executora é a responsável pelo fornecimento de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) e recolhimento de leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e deve obrigatoriamente possuir responsável técnico pela execução da obra, devendo apresentar, antes do início da obra, a ART - Anotação de Responsabilidade Técnica de execução.

O projeto, o orçamento e a execução estão divididos em frentes de obras, sendo assim, quando da execução da obra o pagamento de cada serviço será realizado somente após a conclusão do mesmo em todo o trecho correspondente.

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Placa da obra

A placa da obra tem por objetivo informar os dados da obra à população e deverá ser fixada em local visível, o mais próximo possível do empreendimento, tão logo iniciem as obras.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm, com dimensões de 2,00 x 3,00 m, sendo fixada por dois suportes de madeira beneficiada com seção de 7,50x7,50 cm, com altura livre de 1,50 m, contada da extremidade inferior da chapa de aço.

É responsabilidade da empresa contratada, em caso de danificação da placa, por fenômenos naturais ou não, recompô-la e recolocá-la no mesmo local.

2.2 Locação da obra

Os serviços de locação, serão de responsabilidade da empresa contratada, sob a supervisão da contratante, de acordo com as especificações de projeto, devendo ser utilizado como referência principal a estrutura do palco existente.

A locação será executada através de locação convencional com guias e pontaletes de madeira em todo o perímetro da cobertura.



(51) 3756-1149



oficialdegabinete@antagorda.rs.gov.br



R. Padre Hermínio Catelli, nº659, Centro | CEP: 95980-000



2.3 Administração local de obra

Compreende os trabalhadores envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, bem como os funcionários relacionados ao suporte técnico para controle de qualidade dos materiais empregados na execução do objeto. Ainda, são consideradas as demais despesas administrativas para a total e completa administração da obra.

3 CALÇADAS

3.1 Demolição de calçadas e canteiros

Para execução das fundações da cobertura, será realizada a remoção do pavimento de lajotas de concreto e de canteiros existentes (haverá reaproveitamento do material).

3.2 Execução de calçada

Será executada calçada de lajotas de concreto no entorno dos pilares implantados. O material a ser utilizado será igual ou similar ao existente no local (reaproveitado).

4 COBERTURA

4.1 Fundações

As fundações da estrutura da cobertura serão executadas em estacas, em cada pilar.

A estacas deverão possuir 0,60 m de diâmetro e pelo menos 4,50m de profundidade. A resistência do concreto a ser utilizado nas fundações é f_{ck} 30 MPa.



(51) 3756-1149



oficialdegabinete@antagorda.rs.gov.br



R. Padre Hermínio Catelli, nº659, Centro | CEP: 95980-000



Os estribos serão feitos com barra de aço CA-60 5,00mm, distribuídos a cada 15 cm. As barras longitudinais são de aço CA-50 12,50mm.

Toda a estaca deverá ficar enterrada, pois sobre elas será executado piso intertravado.

Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 6122:2010 – Projeto e execução de fundações

4.2 Estrutura metálica

Toda a estrutura metálica será executada em perfis metálicos “U” e “U_e” com aço do tipo estrutural ASTM-A36, exceto os contraventos que serão de aço CA-50.

Todas as ligações das peças metálicas deverão ser realizadas através de solda contínua.

Todas as dimensões da estrutura deverão ser conferidas e ajustadas na execução da mesma, visto que é obrigatória a concordância e solidarizarão da cobertura, sendo responsabilidade da empresa contratada aferir as dimensões e garantir a exatidão no momento da montagem.

Os perfis devem ser limpos com jateamento abrasivo com granalha de aço devendo ser retirada toda gordura e sujeira, e após isso deve ser aplicado fundo tipo zarcão com aplicação de uma demão, e após pintados com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola *airless*, duas demãos, espessura mínima de 160_{µm} para cada demão.

Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 8800:2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edificações.

ABNT NBR 14762:2010 – Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.

ABNT NBR 15980:2024 – Perfis laminados de aço para uso estrutural — Dimensões e tolerâncias.

ABNT NBR 14432:2021 – Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento.



ABNT NBR 14323:2013 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio.

ABNT NBR 6355:2012 – Perfis estruturais de aços formados a frio - padronização.

ABNT NBR 6120:2019 – Ações para o cálculo de estruturas de edificações.

ABNT NBR 8681:2003 – Ações e segurança nas estruturas – Procedimento

ABNT NBR 6123:2023 – Forças devidas ao vento em edificações.

4.2.1 Pilares

Parte dos pilares deverão ser confeccionados com perfis conforme indicado em projeto.

Os pilares serão presos nas fundações por meio de chumbadores, que deverão ser fixados junto à fundação no momento da concretagem. Após respeitado o tempo de cura, os pilares poderão ser fixados junto aos chumbadores por meio de conexão aparafusada.

Os montantes e diagonais que compõem os pilares devem ser soldados de maneira que não acumulem água da chuva, em casos que não se puder evitar a instalação com a seção voltada para cima, deve-se realizar furos $\varnothing 6,0$ mm no centro da peça para o escoamento da água.

4.2.2 Arcos

Os arcos deverão ser confeccionados com perfis conforme indicado em projeto, sendo que a altura de todos é exatamente a mesma, de 0,75 m.

Há em projeto 2 seções tipo de arco:

- Uma para os arcos apoiados em ambas as extremidades em pilares, que possuem, em planta.
- Uma para os arcos apoiados nas vigas em ambos os lados.

4.2.3 Vigas

As vigas deverão ser confeccionadas com perfis conforme indicado em projeto, sendo que a altura de todas é exatamente a mesma de 0,75 m.

Serão 15 vigas, sendo:



As dimensões de todas as vigas devem ser conferidas pela empresa executora, a fim de garantir a solidarização e encaixe perfeito às estruturas a serem executadas.

4.2.4 Vigas de rigidez

As vigas de rigidez deverão ser confeccionadas com perfis conforme indicado 'projeto, sendo que a altura de todos é exatamente a mesma de 0,75 m.

4.2.5 Contraventamento

O contraventamento da cobertura será executado, conforme projeto, com barras de aço CA-50 \varnothing 12,5 mm. Essas barras, nas extremidades, serão emendadas por solda e reforços de chapa a barras rosqueáveis de mesmo diâmetro que servirão para tensionar os contraventos através de arruelas e porcas, conforme projeto.

Os contraventamentos deverão receber aplicação do fundo e posterior duas demãos de pintura com tinta esmalte na cor branca.

4.2.6 Terças

Serão terças de 21,00 m de comprimento cada, fabricadas em perfil "U" enrijecido 150x60x20, $e=3.00\text{mm}$, fixadas por solda contínua aos arcos e vigas, espaçadas conforme projeto, e deverão ultrapassar os arcos e vigas das extremidades em 0,50 m, para fixação das abas projetadas.

4.2.7 Telhamento

O telhamento será executado com telhas incolores de fibra de vidro formato ondulado, com espessura de 0,60 mm.

As telhas deverão ser fixadas às terças pela parte superior da ondulação com um parafuso autoperfurante 12x3/4" a cada 2 partes altas.

Para a fixação das telhas deve-se atentar para não ocorrer o aperto demasiado dos parafusos, para evitar o esmagamento e deformação da mesma.

Não há cumeeira no telhado projetado, a conformação das telhas à curvatura da estrutura deverá ser realizada com as próprias telhas, visto que as curvaturas são



suaves.

Serão deixadas abas de telha de 0,50 m em todas as laterais do telhado, conforme projeto.

4.2.8 Elétrica

As luminárias serão do tipo refletores LED de 200W. A seção dos fios de cada circuito está especificada em projeto, sendo utilizados fios de cobre, com isolamento anti-chamas. Os disjuntores serão do tipo termo-magnéticos, sendo instalado disjuntor geral, instalado em quadro de distribuição em chapa de aço galvanizado, conforme indicado em projeto elétrico. Os eletrodutos a serem utilizados são do tipo rígido roscável e flexíveis, presos com abraçadeiras na estrutura metálica.

Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 5410:2008 – Instalações elétricas de baixa tensão.

4.2.9 Esgoto pluvial

A rede de esgoto pluvial será composta por calhas em chapa de aço galvanizado com desenvolvimento em C=80cm (20x40x20cm) e tubos de queda em PVC Ø100,00mm. Serão executadas 10 caixas enterradas em tijolos maciços nas dimensões internas 60x60x60cm, a serem instaladas próximas aos condutores verticais. As calhas, os tubos de queda e as caixas enterradas, deverão obedecer às dimensões e declividades especificadas em projeto. A água captada será enviada para rede de coleta pluvial existente em tubos de PVC de Ø150,00mm e Ø200,00mm.

Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 10844:1989 – Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento.

4.2.10 Serviços finais

Serão recolocados os blocos de concreto intertravado, e após finalizadas todas



etapas da obra, deverá ser aplicado o jato de alta pressão em toda a área a ser construída, garantindo a limpeza da superfície.

5 ENTREGA DA OBRA

A obra só será liberada ao uso do público após concluídos todos os serviços contratados, sendo responsabilidade da empresa executora, durante todo o período de obras, o isolamento e restrição de transeuntes pela área da obra.

A empresa contratada é a responsável pela qualidade final de todos os serviços por ela executados.

A obra só será recebida pela administração pública municipal após vistoria final onde seja constatado que todos os serviços foram devidamente executados com qualidade. Caso houver algum serviço não-conforme a executora deverá refazê-lo.

Anta Gorda/RS, 23 de julho de 2025.

Prefeitura Municipal de Anta Gorda/RS

Proprietário

CNPJ 87.261.509/0001-76

Luan Dametto

Eng. Civil

CREA RS228879



(51) 3756-1149



oficialdegabinete@antagorda.rs.gov.br



R. Padre Hermínio Catelli, nº659, Centro | CEP: 95980-000

