

ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPAÇO DE EVENTOS NO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DO MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN/RS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes básicas para execução das fundações de estacas rotativas, blocos de transição tipo cálice para estrutura pré moldada, Pilares convencionais moldados in loco e pré moldados, vigas convencionais moldadas in loco e pré moldadas e estruturas metálicas de cobertura.

2. FUNDAÇÕES

Deverão ser escavados tubulões a céu aberto com diâmetros e localização conforme planta de locação de fundações e projeto executivo em anexo.

O concreto a ser utilizado deverá ter Fck mínimo de 25 Mpa, e seu preparo de acordo com a norma NBR 6118/2014.

As armaduras de fretagem deverão ser executadas de acordo com os projetos em anexo e a Fiscalização deverá ser avisada com no mínimo 03 dias de antecedência para conferência.

Os blocos de ancoragem deverão ser executados com máxima precisão para não haver divergência e problemas na hora do encaixe dos pilares dentro com cálice. Deverá ser argamassado o cálice para colagem dos pilares com massa de cimento e areia no traço 1:3.

Deverão ser respeitadas todas as dimensões e armaduras constantes no projeto executivo em anexo.

3. PILARES PRÉ MOLDADOS

Deverão respeitar as dimensões mínimas em projeto e serem executados em acordo com a ABNT NBR 9062/2017, observando o prazo de cura e modo de içamento. A resistência mínima estabelecida é de F_{ck} 25 Mpa, as armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos em anexo e a Fiscalização deverá ser avisada com no mínimo 03 dias de antecedência para conferência.

Deverá ser verificada a necessidade de reforço nos apoios de encontro entre os pilares e as vigas.

4. VIGAS PRÉ MOLDADAS

Deverão respeitar as dimensões mínimas em projeto e serem executados em acordo com a ABNT NBR 9062/2017, observando o prazo de cura e modo de içamento. A resistência mínima estabelecida é de F_{ck} 25 Mpa, as armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos em anexo e a Fiscalização deverá ser avisada com no mínimo 03 dias de antecedência para conferência.

Deverá ser verificada a necessidade de reforço nos apoios de encontro entre os pilares e as vigas, nas juntas deverá ser aplicado mastique para selar as juntas e prevenir infiltrações.

5. PILARES CONVENCIONAIS MOLDADOS IN LOCO

Deverão respeitar as dimensões mínimas em projeto e serem executados em acordo com a NBR 6118/2014, observando o prazo de cura e desforma dos elementos. A resistência mínima estabelecida é de F_{ck} 25 Mpa, as armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos em anexo e a Fiscalização deverá ser avisada com no mínimo 03 dias de antecedência para conferência.

Deverá ser verificada a necessidade de reforço nos apoios de encontro entre os pilares e as vigas.

6. VIGAS CONVENCIONAIS MOLDADAS IN LOCO

Deverão respeitar as dimensões mínimas em projeto e serem executados em acordo com a NBR 6118/2014, observando o prazo de cura e remoção do cimbramento.. A resistência mínima estabelecida é de F_{ck} 25 Mpa, as armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos em anexo e a Fiscalização deverá ser avisada com no mínimo 03 dias de antecedência para conferência.

Deverá ser verificada a necessidade de reforço nos apoios de encontro entre os pilares e as vigas, nas juntas deverá ser aplicado mastique para selar as juntas e prevenir infiltrações.

7. LAJE TR 16 COM PREENCHIMENTO DE EPS

Deverão respeitar as dimensões mínimas em projeto e serem executados em acordo com a NBR 6118/2014, observando o prazo de cura e remoção do cimbramento.. A resistência mínima estabelecida é de F_{ck} 25 Mpa, as armaduras deverão ser executadas de acordo com os projetos em anexo e a Fiscalização deverá ser avisada com no mínimo 03 dias de antecedência para conferência.

Deverão ser executadas armaduras diam. 8.0mm a cada 10cm nas duas dimensões formando uma malha no capeamento.

A cada duas vigotas deverá ser executado um reforço nas treliças de diam. 10mm a 1/3 acima da capa de concreto das vigotas.

8. ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

Deverão respeitar as dimensões mínimas em projeto e serem executados em acordo com o projeto em anexo, observada a tabela 7 da NBR 8800 quanto ao elemento metálico e a solda a ser utilizada, e controle de materiais empregados de acordo com o projeto.

TRELIÇA TIPO 01

Utilizar PERFIL U 59,51mm x 203,20mm x 51,51mm e=7,70mm, no externo estruturante e PERFIL L 50mm x 50mm e=4,00mm, soldadas conforme tabela 7 da NBR 8800.

TRELIÇA TIPO 02

Utilizar PERFIL U 40,23mm x 101,60mm x 40,23mm e=4,67mm, no externo estruturante e PERFIL L 40mm x 40mm e=3,00mm, soldadas conforme tabela 7 da NBR 8800.

TRELIÇAS DAS COBERTURAS MAIS BAIXAS

Utilizar PERFIL U 40,23mm x 101,60mm x 40,23mm e=4,67mm, no externo estruturante e PERFIL L 40mm x 40mm e=3,00mm, soldadas conforme tabela 7 da NBR 8800.

TERÇAS METÁLICAS

Utilizar PERFIL U 35,81mm x 76,20mm x 35,81mm e=4,32mm.

9. ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

A obra deverá ser perfeitamente limpa de maneira que se tenham condições de utilização e uso pela comunidade. Os pavimentos realizados, deverão estar perfeitamente limpos e isentos de falhas. Esta limpeza FINA deverá ser executada com produtos adequados para limpeza e por equipe especializada neste serviço. O entorno das obras entregues deverão estar isentos de entulhos.

Frederico Westphalen, 10 de Maio de 2019.

Eng. Civil – CREA 124.689

Fábio Juliano Vanzin