

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

QUADRA DE ESPORTE

Área = 288m²

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR
MEIRELES/SC

LOCAL:

VITOR MEIRELES/SC

OBJETIVO DO MEMORIAL:

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer os critérios mínimos a serem atendidos pelos materiais e serviços utilizados na execução. Todas as etapas da obra deverão seguir estes parâmetros e os projetos básicos fornecidos, que foram elaborados conforme as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas, a ABNT.

SUMÁRIO

1. INFRAESTRUTURA	4
1.1. Escavações manuais	4
1.2. Armadura CA-50 Ø 8mm (fornecimento, corte, dobra e colocação).....	4
1.3. Armadura CA-50 Ø 10mm (fornecimento, corte, dobra e colocação).....	4
1.4. Armadura CA-60 Ø 5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação).....	4
1.5. Formas de madeira para concreto	5
1.6. Concreto FCK =25 Mpa - Preparo mecânico com betoneira.....	5
2. SUPERESTRUTURA.....	5
2.1. Pilar Metálico.....	5
2.2. Pintura Estrutura Metálica	6
3. COBERTURA	6
3.1. Tesouras da cobertura	6
3.2. Terças da cobertura.....	6
3.3. Travas e contraventos.....	6
3.4. Telha de alumínio	7
4. PISO.....	7
4.1. Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	7
4.2. Lastro de brita graduada - para contrapiso (e=20cm) (sem frete).....	7
4.3. Tela de aço soldada CA-60, 4,2mm malha 10x10 - (2,20 Kg/m ²).....	7
4.4. Contra piso em concreto 25 Mpa (e=8cm).....	8
4.5. Regularização (e=3cm) de contra piso.....	8
4.6. Formas de madeira para concreto	8
5. LIMPEZA OBRA	8
5.1. Limpeza da obra.....	8

1. INFRAESTRUTURA

1.1. Escavações manuais

A escavação deverá ser concluída de modo a permitir a montagem e execução da fundação prevista no projeto estrutural. Sendo que o fundo deverá estar regularizado, compactado e estar livre de água para não prejudicar os serviços seguintes.

1.2. Armadura CA-50 Ø 8mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)

As armaduras tem um papel fundamental nos sistemas de estruturas de concreto armado e deverão obrigatoriamente seguir todas especificações do projeto e das normas da ABNT. As barras de aço devem estar limpas e sem sinal de oxidação, pois pode interferir na aderência e no desempenho de combate de esforços de tração.

Para garantir a proteção contra a oxidação das barras deverá ser seguido os cobrimentos de concreto mínimos especificados pela NBR 6118. Assim como os raios de curvatura das dobras e as emendas também devem seguir a mesma.

1.3. Armadura CA-50 Ø 10mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)

Idem item 1.2

1.4. Armadura CA-60 Ø 5mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)

Idem item 1.2

1.5. Formas de madeira para concreto

Antes do lançamento do concreto deve-se verificar as fôrmas se estão devidamente limpas, sem resíduos e úmidas até a saturação. Nesta etapa é considerado o material, mão-de-obra, montagem e desforma.

Pode ser material reutilizado, desde que previamente tenha sido realizada uma limpeza no material e que não esteja deforma, garantindo a geometria dos elementos estruturais. As juntas das fôrmas devem estar bem vedadas, para não vazar a nata do cimento. A desforma deve ser realizada com cunhas de madeira e desmoldante, evitando o uso de pé-de-cabra.

1.6. Concreto FCK =25 Mpa - Preparo mecânico com betoneira

O concreto será preparado com o auxílio mecânico de uma betoneira e deverá possuir uma resistência mínima de 25 Mpa. Antes de realizar a concretagem as peças devem passar por uma vistoria, afim de garantir: as dimensões do projeto, o posicionamento correto e as bitolas da armadura, se as juntas das fôrmas estão bem vedadas, o preenchimento do fundo da vala com brita e se as fôrmas estão devidamente umedecidas.

O adensamento desse concreto deve ser executado através de vibradores que sempre devem estar na vertical, até que a massa esteja totalmente adensada. Também é importante que os vibradores entrem em contato o mínimo possível com as fôrmas e a armadura.

2. SUPERESTRUTURA

2.1. Pilar Metálico

Serão utilizados 10 pilares metálicos de seção retangular tipo “UDC” 150x100x3,00mm com 5m de altura em aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$. Fixados nas sapatas de concreto armado conforme NBR8800/1986 projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

2.2. Pintura Estrutura Metálica

As estruturas metálicas devem receber acabamento de zarcão ou fundo similar em até duas demãos. Seguido de pintura com tinta protetora com acabamento em alumínio, necessário três demãos de aplicação sobre a superfície.

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.

3. COBERTURA

O telhado será em estrutura metálica para cobertura em duas águas com beiral de 1,00 para cada lado, medindo, 14,00 metros de largura x 26,00 metros de comprimento. A estrutura da cobertura deve atender aos requisitos de pintura do item 2.2.

3.1. Tesouras da cobertura

A estrutura será constituída por tesouras, apoiadas sobre pilares metálicos em perfil “UDC” fixados nas sapatas de concreto armado. Os banzos superiores e inferiores das tesouras serão em perfil “U” 100x50x3,00mm, e as diagonais serão em perfil “U” 92x50x3,00mm. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais.

3.2. Terças da cobertura

Todas as terças (fechamento dos oitões e coberturas laterais) serão fabricadas em perfil “U” enrijecido aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$, dimensões 100x50x3,00mm. A fixação das terças nas chapas será através de parafusos auto perfurante diâmetro 1/4” x 25mm.

3.3. Travas e contraventos

A estrutura deverá ser contraventada, de acordo com as especificações e posições indicadas no projeto. As vigas de travamento deverão ser fabricadas com banzos em perfil “U” 100x50x3,00mm e diagonais em perfil “U” 92x45x3,00mm aço A36, $F_y = 250\text{Mpa}$ e $F_u = 400\text{Mpa}$. As correntes rígidas para as terças serão de ferro cantoneira 1/8”.

3.4. Telha de alumínio

A cobertura será composta de telhas em alumínio ondulada 18mm com espessura 0,50mm, fixadas através de parafusos para vedação tipo telha-terça.

4. PISO

4.1. Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura

Para um bom piso de concreto deve ser realizado a regularização e compactação do subleito até 20 cm espessura.

4.2. Lastro de brita graduada - para contrapiso (e=20cm) (sem frete)

Após a execução da compactação do solo será necessário executar lastro de brita graduada sobre todo o terreno que receberá o piso de concreto, com uma camada de no mínimo 8 cm de espessura. Deve ser nivelada e levemente compactada.

4.3. Tela de aço soldada CA-60, 4,2mm malha 10x10 - (2,20 Kg/m²)

A tela deve ser posicionada com o objetivo de distribuir as cargas do piso e com uma sobreposição de 10 cm nas seguintes. Antes de realizar a concretagem o posicionamento da tela deve ser aprovado pela fiscalização

4.4. Contra piso em concreto 25 Mpa (e=8cm)

Idem item 1.6

4.5. Regularização (e=3cm) de contra piso

Os contra pisos deverão ser regularizados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com uma espessura de 3 cm. Nos primeiros 7 dias a superfície deve ser conservada úmida.

4.6. Formas de madeira para concreto

Idem item 1.5

5. LIMPEZA OBRA

5.1. Limpeza da obra

Todos os itens que por ventura tenham sido danificados por culpa da contratada deverão ser reparados, reconstruídos e repostos sem ônus a contratante.

A contratada ainda deve retirar todos os resíduos provenientes de todas as etapas da construção de maneira correta, utilizando um bota fora adequado. Posteriormente uma limpeza prévia em todos os elementos construtivos afim de retirar toda a poeira.

Finalizado todos os serviços desta licitação a construção deverá passar por uma vistoria e se todas as etapas foram realizadas corretamente serão atestadas pela fiscalização.