



# Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

e-mail: pmbssul@bssul.pr.gov.br

## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. OBJETIVO

Definir serviços e materiais à construção da 4ª Etapa do Centro Municipal de Eventos Jordan Munaretto (Fechamento). A construção obedecerá rigorosamente às normas e especificações que seguem, bem como os Projetos: Arquitetônico, Estrutural e outros.

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços não aprovados ou que apresentarem defeitos de execução serão demolidos e reconstruídos pôr conta exclusiva do construtor.

Preliminarmente será executada a instalação do canteiro de obra, sendo feitos os barracos para guarda de material e trabalho. No local já existem as ligações de água, energia elétrica e sanitários existentes. Posteriormente será realizada a execução do gabarito para a locação da obra.

### 3. MOVIMENTO DE TERRA

Encontra-se concluída.

### 4. INFRA-ESTRUTURA

Compreende os serviços de fundação, sapatas e vigas baldrames.

As sapatas deverão ser executadas rigorosamente conforme Projeto Estrutural, e quaisquer modificações deverão ser autorizadas pelo Engenheiro responsável pela execução.

As escavações para as sapatas e vigas baldrame devem ser executadas com dimensões que venham a permitir a perfeita implantação dos mesmos, e respeitando os alinhamentos de projeto. O fundo das valas deverá ser

*Handwritten signature*



# Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

e-mail: pmbssul@bssul.pr.gov.br

compactado de tal forma a garantir que o terreno não venha a ceder criando deformações nos elementos estruturais.

As vigas baldrame devem ser impermeabilizadas com duas demãos de hidroasfalto.

O concreto a ser utilizado, as formas e o aço serão descritos em itens subseqüentes.

As fundações para os elementos pré-moldados deverão seguir rigorosamente as normas vigentes para tal utilização, sendo as mesmas de responsabilidade da empresa fornecedora dos elementos pré-moldados.

## 5. SUPERESTRUTURA

Os pórticos principais (pilares) são do tipo pré-moldado, com nomenclatura no projeto estrutural PExx, em concreto e encontram-se instalados. Pilares com nomenclatura no projeto estrutural PNxx deverão ser construídos "in loco". Para a execução das formas e armaduras de pilares e vigas em concreto armado, o escoramento e lançamento de concreto deverão ser seguidos rigorosamente o que consta no projeto estrutural. Os serviços devem ser executados por profissionais qualificados com materiais de boa qualidade. Serão usados andaimes fachadeiros interna e externamente para a perfeita execução do serviço.

As vigas em concreto deverão ser "grampeadas" nas estruturas pré moldadas existentes, através de perfuração com broca de diâmetro superior a ferragem a ser utilizada, transpassando o pilar no sentido longitudinal, obedecendo os comprimentos de transpasse e posteriormente utilizado adesivo estrutural à base de resina epóxi para aderência junto ao pilar.

## 6. FORMAS

As formas para infra-estrutura deverão ser executadas em madeira de pinho de 3ª e para a supra-estrutura deverão ser executadas em madeira compensada resinada. Devem ser bem travadas e cimbradas de forma a



# Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ  
e-mail: pmbssul@bssul.pr.gov.br

impedir que quando do lançamento do concreto não ocorra deformações nos elementos estruturais, e garantindo que os mesmos fiquem com suas dimensões adequadas.

## 7. CONCRETO

O traço do concreto a ser utilizado nas estruturas será de responsabilidade da usina de concreto a ser contratada devendo o mesmo apresentar aos 28 dias resistência característica de aproximadamente 25 MPa e slump máximo de 10 cm. O cimento utilizado será o CP II-32-F devendo o mesmo estar dentro de seu prazo de validade; deverão ser estocados e protegidos de intempéries e de umidade excessiva, e empilhamento de forma a não comprometer a sua utilização. A areia utilizada deverá ser natural, limpa, de boa qualidade, isenta de materiais orgânicos. Serão utilizadas britas 1 e 2, misturadas em proporção igual para serem utilizadas no traço do concreto; a brita deverá ser isenta de impurezas e de boa qualidade. A água de amassamento deverá ser limpa, isenta de impurezas que venham a comprometer a resistência do concreto.

O concreto deverá ser lançado após o fim do amassamento. Entre este e o início do lançamento será tolerado um intervalo máximo de 30 (trinta) minutos. O concreto não aproveitado será rejeitado, não se admitindo em hipótese alguma, a remistura.

O adensamento deverá ser efetuado durante e imediatamente após o lançamento do concreto, por vibrador adequado, de forma a garantir o perfeito preenchimento das formas, evitando que ocorra segregação e não venha a prejudicar a posição das armaduras.

## 8. PAREDES E PAINÉIS

A aplicação de tijolos para a execução de paredes deve satisfazer plenamente as condições de resistência, durabilidade e acabamento. A



# Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

e-mail: pmbssul@bssul.pr.gov.br

impermeabilização neste caso é obtida por meios artificiais, utilizando produtos específicos.

Neste caso a alvenaria será feita utilizando-se de tijolos de barro cozido de 4 furos (9,0x14,0x24,0) assentados de uma só vez. A argamassa utilizada no assentamento deverá ser mista, com traço 1:2:8 (cimento:cal:areia), com juntas espaçadas de 1,50 cm.

No assentamento dos tijolos deverá ser verificado o nível e o prumo, podendo ser rejeitado pela fiscalização quando da verificação de qualquer irregularidade.

## 9. ESQUADRIAS, CAIXILHOS E FECHADURAS

As aberturas serão em perfis metálicos de alumínio, de primeira qualidade de acordo com o projeto arquitetônico.

As portas denominadas de PJ terão quadro em tubo 40x60 zincado, roldanas especiais grande, trilho inferior ferro redondo  $\frac{3}{4}$ , guias superior viga U 60x100#2,65mm revestido com alumínio composto uma face, trincos de ferro redondo 5/8 e porta cadeado

As portas denominadas de PS terão quadro em tubo 40x60 zincado, dobradiças especiais grande, revestido com alumínio composto uma face, trincos de ferro redondo 5/8 e porta cadeado bem como barra anti-pânico conforme projeto.

## 10. REVESTIMENTOS

As paredes e estruturas de concreto receberão revestimento de chapisco, emboço de massa única e posteriormente pintura.

## 11. PINTURA

As superfícies deverão estar limpas e preparadas para receber a aplicação das tintas. As tintas utilizadas serão de primeira qualidade.



# Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

e-mail: pmbssul@bssul.pr.gov.br

As alvenarias receberão pintura látex acrílica ambientes externos, com duas demãos em toda a sua extensão.

As cores serão definidas posteriormente pelo Departamento de Obras e Serviços Urbanos.

## 12. EQUIPAMENTOS

As ferramentas, andaimes e equipamentos necessários para a perfeita execução dos trabalhos, serão permanentemente mantidos na obra para total desempenho das atividades e em quantidades suficientes para o cumprimento do cronograma físico aprovado.

Bom Sucesso do Sul, 04 de Janeiro de 2016.

**LEANDRO VALDISON GUAREZ**

Engenheiro Civil

CREA PR 84217/D

*Diretor do Departamento de Obras e Serviços Urbanos*