



# MEMORIAL DESCRITIVO

## *Galpão metálico 15x30m*

### 1. DADOS DO IMÓVEL:

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Dom Feliciano;

**Endereço:** Rua. Alfredo Borges, bairro Centro, Dom Feliciano-RS;

**Utilização:** Depósito e garagem da Sec. de Obras

**Área construída:** 450,00m<sup>2</sup>.

### 2. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem como objeto descrever as condições técnicas a serem seguidas na execução da construção de um galpão metálico no pátio da secretaria de obras do Município de Dom Feliciano – RS compreendendo os serviços de: Fundações e estrutura metálica.

### 3. CONDIÇÕES GERAIS:

O projeto deve ser seguido integralmente, a técnica de execução, materiais empregados, segurança no canteiro, deverão seguir as normas e especificações emitidas pela ABNT.

Qualquer alteração ou divergência deve ser comunicada a fiscalização e discutidas com o responsável técnico do projeto.

Todos os materiais utilizados na obra deverão ser de primeira qualidade e deverão ser submetidos a avaliação da fiscalização.

A aplicação de materiais industrializados deverá seguir as recomendações de seus fabricantes.

A mão-de-obra deverá ser qualificada a executar o serviço designado e deverá sempre seguir as recomendações normativas.

Os resíduos resultantes da execução dos serviços deverão ser destinados conforme orientação da fiscalização.

### 4. SERVIÇOS PRELIMINARES:

O terreno deverá ser entregue limpo e nivelado para início dos serviços. Deverá ser iniciado a marcação do gabarito de madeira para locação da obra.

### 5. FUNDAÇÕES:

A fundação deverá ser do tipo estacas broca, escavadas mecanicamente e blocos de coroamento em concreto armado. O concreto deverá ser confeccionado com uso de betoneiras e dosado com baldes no traço de 1:3:3, controlando a relação de água cimento na mistura não superior a 60% do peso de cimento. O transporte deverá ser



feito com carro-de-mão e o lançamento com baldes. Após o lançamento deverá ser realizada o adensamento do concreto com o vibrador de imersão.

A armadura das estacas deverá ser posicionada quando a concretagem da estaca alcançar 1/3 do total. Preservar as medidas do transpasse da armadura da estaca e o bloco de fundação observando o projeto de fundações. Observar o nível das estacas para evitar retrabalho de arrasamento da estaca.

Os blocos deverão ser escavados manualmente, preservando as medidas do projeto. Conferir o nível do fundo do bloco e cabeça da estaca (a cabeça da estaca deve ficar encaixada no bloco de fundação conforme projeto específico) caso necessário arrasar as estacas preservando a armadura. Posicionar a armadura utilizando espaçador no fundo e laterais para garantir o cobrimento de concreto de 5cm.

Antes da concretagem deverá ser posicionado os chumbadores dos pilares metálicos, observando os eixos e o nível de projeto.

## 6. ESTRUTURA METÁLICA:

A estrutura metálica deverá ser fabricada em aço ASTM A36 para chapas e perfis e SAE 1020 para barras redondas, ter a superfície limpa de óleo e graxa com produto decapante, uma demão de fundo preparador primer e duas demãos de tinta base Epóxi. Os parafusos das ligações deverão seguir a norma ASTM A325 com revestimento zincado branco. As soldas deverão ser executadas com aparelho tipo MIG e arame tubular AWS E70 e=1,2mm. Soldas em campo deverão ser evitadas e quando necessárias deverão utilizar eletrodo revestido AWS E7018 e=3,0mm.

Deverá ser realizada a pré-montagem dos pórticos antes do içamento. O içamento deve ser realizado por guindaste devidamente dimensionado pelo fornecedor do equipamento. Fixar os pórticos nos chumbadores utilizando porca de nivelamento sob a chapa base do pilar. Travar os pórticos com terças e iniciar a montagem do sistema de contraventamento e vigas de rigidez imediatamente. Após a estrutura travada concluir a instalação das terças e travamentos conferir o alinhamento das terças tencionando os tirantes e posicionando as correntes rígidas.

As calhas deverão ser em Aluzinc e=0,5mm prevendo caimento mínimo de 2% fixadas com parafusos auto-perfurantes e vedadas com polímero específico para calhas. As calhas deverão ser instaladas antes da colocação das telhas.

As telhas deverão ser em Aluzinc TP-40 e=0,50mm acabamento natural, fixadas com parafusos auto-perfurantes, com anel de vedação, na onda alta. As telhas translúcidas deverão ser em fibra de vidro no formato TP-40 e=1,2mm acabamento leitoso. A colocação das telhas deve prever uma linha de telhas translúcidas em cada vão entre pilares. Observar o transpasse mínimo de 250mm longitudinal e uma onda alta transversal.



Os acabamentos verticais deverão ser em Aluzinc  $e=0,50\text{mm}$  e fixados com parafusos auto-perfurantes. Prever acabamento nos cantos externos do galpão e no contorno da interface dos portões.

#### 7. PORTÕES:

Os portões deverão ter estrutura metálica em tubos quadrados e fechamento com telhas Aluzinc TP-40  $e=0,50\text{mm}$  acabamento natural. O sistema dos portões deverá ser o de correr sobre trilho suspenso e guia no piso. Montar os portões observando o nível do trilho.

#### 8. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

A obra deverá ser entregue sem resíduos da execução e com todos os elementos sólidos e em perfeito funcionamento.

Dom Feliciano, 04 de dezembro de 2017.

---

Eng. Civil Ademar Beiersdorf de Oliveira  
CREA: RS 212.886  
Responsável técnico