

# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE RIBEIRÃO PIRES**

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III – Memorial Descritivo

Este memorial tem como objetivo especificar os serviços a serem executados na construção de jazigos junto ao Cemitério Municipal, os serviços deverão atender as normas técnicas enumeradas abaixo assim como todas as etapas discriminadas.

## **1. LIMPEZA DA ÁREA**

Execução de raspagem e limpeza manual da área.

Normas Técnicas:

NR-18 – Condições e meio do trabalho na indústria da construção.

## **2. LOCAÇÃO DA OBRA**

A locação deverá ser executada somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. A locação terá de ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (piquetes) das fundações, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), da precisão da locação dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

Normas Técnicas:

NR-18 – Condições e meio do trabalho na indústria da construção.

## **3. FUNDAÇÃO**

Execução de escavação manual de vala em solo, profundidade até 2m;  
Execução de apiloamento de fundo de vala com maço de 30kg;  
Execução de base de brita graduada;  
Execução de armadura de aço CA 50 para estrutura;  
Execução de concreto estrutural virado em obra;  
Execução de transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto em fundação;  
Execução de forma de madeira para fundação.  
Execução de instalação de equipamento de estaca pré moldada.  
Execução de estaca DN 30 cm

Normas Técnicas:

NR-18 – Condições e meio do trabalho na indústria da construção – 18.6 – Escavações, fundações e desmonte de rochas.

NBR 6122 – Projeto e execução de fundações.

NBR 9061 – Segurança de escavação a céu aberto.

NBR 12131 – Estacas – Prova de carga estática – Método de ensino.

NR-18 – Condições e meio do trabalho na indústria da construção – 8 Armações de Aço.

# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE RIBEIRÃO PIRES**

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III – Memorial Descritivo

NBR 7480 – Barras e fios de aço destinados a armaduras de concreto armado.  
NR-18 – Condições e meio do trabalho na indústria da construção – 9 Estruturas de concreto.  
NBR-8953 – Concreto para fins estruturais – Classificação por grupos de resistência.  
NBR 6118 – Projeto e execução de obras de concreto armado.  
NBR 12654 – Controle tecnológico de materiais componentes do concreto.  
NBR 12655 – Preparo, controle e recebimento de concreto.  
NBR 6120 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações.  
NBR 5627 - Obras de concreto armado e protendido, em relação à resistência ao fogo.  
NR 18 – Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção – Carpintaria.  
NBR 7203 – Madeira serrada e beneficiada.  
NBR 11700 – Madeira serrada de coníferas provenientes de reflorestamento para uso geral.

## **4. ESTRUTURA**

Execução de forma de madeira para estrutura;  
Execução de armadura de aço CA 50 para estrutura geral;  
Execução de concreto estrutural fck 20Mpa virado em obra;  
Execução de transporte, lançamento, adensamento e acabamento de concreto em estrutura;  
Execução de laje pré fabricada treliçada e = 25 cm

Normas Técnicas:

NR 18 – Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção – Carpintaria.  
NBR 7203 – Madeira serrada e beneficiada.  
NBR 11700 – Madeira serrada de coníferas provenientes de reflorestamento para uso geral.  
NR-18 – Condições e meio do trabalho na indústria da construção – 8 Armações de Aço.  
NBR 7480 – Barras e fios de aço destinados a armaduras de concreto armado.  
NR-18 – Condições e meio do trabalho na indústria da construção – 9 Estruturas de concreto.  
NBR-8953 – Concreto para fins estruturais – Classificação por grupos de resistência.  
NBR 6118 – Projeto e execução de obras de concreto armado.  
NBR 12654 – Controle tecnológico de materiais componentes do concreto.  
NBR 12655 – Preparo, controle e recebimento de concreto.  
NBR 6120 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações.  
NBR 5627 - Obras de concreto armado e protendido, em relação à resistência ao fogo.

## **5. ALVENARIA**

Execução de alvenaria com blocos de concreto 14 x 19 x 39cm.  
Execução de grout preparado no local com argamassa de cimento, cal, areia e pedrisco.  
Execução de verga reta moldada no local  
Execução de verga em arco moldada no local

Normas Técnicas:

NR 18 – Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção – Alvenaria, revestimentos e acabamentos.

# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE RIBEIRÃO PIRES**

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO III – Memorial Descritivo

NBR 8798 – Execução e controle de obras em alvenaria de blocos vazados de concreto.

## **6. REGULARIZAÇÃO E PISO**

Execução de regularização sarrafeada de base para revestimento de piso.

Execução de reaterro manual apiloado.

Execução de lastro de brita 3 e 4 apiloado manual.

Execução de piso de concreto fck 15Mpa armado

Normas Técnicas:

NR 18 – Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção.

## **7. REVESTIMENTO DE PAREDE**

Execução de chapisco em parede interna ou externa com argamassa mista.

Execução de emboço em parede interna com argamassa mista.

Execução de emboço em parede externa com argamassa mista.

Normas Técnicas:

NR 18 – Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção – Alvenaria, revestimentos e acabamentos.

NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassa – Materiais, preparo e manutenção.

NBR 13749 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas.

## **8. PINTURA**

Execução de pintura com látex acrílico em parede externa com 03 demãos.

Normas Técnicas:

NR 18 – Condições e meio do trabalho na indústria da construção.

NBR 11702 – Tintas para edificações não industriais – Classificação.

NR 18 – Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção – Alvenaria, revestimentos e acabamentos.

NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – Materiais, preparos e manutenção.

## **9. LIMPEZA DA OBRA**

Execução de limpeza geral da edificação.

Normas Técnicas:

NR 18 – Condições e meio do trabalho na indústria da construção.