

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**  
**EDITAL DE CONCURSO Nº009/2008**  
**RETIFICA O EDITAL Nº006/2008**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS**  
**REALIZAÇÃO: OBJETIVA CONCURSOS LTDA**

O **Secretário Municipal de Administração de ERECHIM**, Estado do Rio Grande Do Sul, no uso de suas atribuições previstas no Decreto Municipal nº 3.100/2006, nos termos do art. 37 da Constituição Federal e Lei Orgânica Municipal, TORNA PÚBLICO o presente Edital que **RETIFICA** o Edital de Concurso 006/2008, conforme segue:

**1. Do Item 1.1 - DAS VAGAS – 1.1.3. TABELA DE CARGOS**, na Escolaridade e/ou Outros Requisitos Exigidos para o cargo na posse, para o cargo de **PROFESSOR DE BELAS ARTES**,

- Onde se LÊ: “Ensino Médio Completo - Habilitação específica em curso de Graduação na área de Artes”,

- LEIA-SE: “Habilitação específica em curso de nível médio, e curso de formação específica na área de concurso, de, no mínimo, 180 (cento e oitenta) horas”.

**2. Do ANEXO II - CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E/OU REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

- **FICA** retificado o Conteúdo e Bibliografia de Conhecimentos Específicos, para o cargo de **Laboratorista**, que passa a ser como segue:

**“ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Conteúdos:**

*Específicos – Estudos e Projetos: Leitura e interpretação de plantas do projeto geométrico e do projeto de pavimentos; noções básicas dos tipos de pavimentos e dos revestimentos; noções básicas de defeitos dos pavimentos; noções básicas de drenagem dos pavimentos; noções básicas da formação das rochas e dos solos; tipos básicos de solos e rochas encontrados no Rio Grande do Sul; tipos de máquinas e equipamentos utilizados na construção de ruas e estradas; análise e avaliação do rendimento e da produtividade das máquinas e equipamentos na construção de estradas e ruas; métodos de coleta de amostra e ensaios de materiais; noções básicas de meio ambiente; interpretação de especificações e normas técnicas (DNER, DAER/RS e ABNT); tipos de ensaios tecnológicos de solos, rochas e asfaltos utilizados na construção de estradas e ruas. Fiscalização de obras de pavimentação; conceitos e fundamentos de qualidade; cálculo de volumes; medição dos serviços; noções básicas de estatística; noções de traços para concreto cimento e concreto asfáltico; tipos de ensaios utilizados na fiscalização de estradas e ruas; elaboração e cálculo de orçamentos em obra; Equipamentos de Proteção Individual - EPIs; Topografia: noções de topografia; escalas; cálculo de cota de um ponto entre duas curvas de nível; representação de grandezas lineares e angulares em levantamentos topográficos; cálculo de declividade entre dois pontos; cálculo de áreas.*

*Solos: Tipos de classificação dos solos utilizados no rodoviarismo; AASHTO; Unificado. Ensaios tecnológicos laboratoriais e de campo para solos; ensaio de granulometria dos solos e agregados; ensaio de sedimentação; análise granulométrica; classificação granulométrica; coeficientes de uniformidade. Índices físicos dos solos: elementos constituintes dos solos; ensaios de caracterização dos solos; determinação do teor de umidade; peso específico aparente; índice de vazios; porosidade; grau de saturação. Plasticidade e consistência dos solos: determinação do limite de liquidez e plasticidade; índice de plasticidade. Definição e finalidades da Compactação dos solos; ensaio de compactação; curva de compactação; ensaio de saturação; ensaio do índice suporte*

califórnia – CBR; traçado e interpretação das curvas de compactação e de resistência dos solos; determinação da densidade de compactação de campo; determinação do grau de compactação da camada.

**Agregados:** Ensaios tecnológicos laboratoriais e de campo para agregados; tipos de agregados; análise granulométrica dos agregados; distribuição e classificação granulométrica; composição e faixa granulométrica; forma das partículas; lameridade. Índices físicos dos agregados: massa específica, real e aparente; volume de vazios do agregado mineral (VAM); teor de umidade; determinação da densidade dos agregados. Ensaios de durabilidade dos agregados; abrasão Los Angeles; sanidade. Propriedades de superfície dos agregados; ensaios de imersão (estático, dinâmico, químico e mecânico); ensaios de cobertura; adesividade. Equipamentos empregados na produção de agregados; setores de uma instalação de britagem para fins rodoviários, função e emprego de cada equipamento; extração de matéria prima para a produção de agregados (pedreira, cascalheira e jazidas); determinação das aberturas das máquinas de britagem para obter a granulometria desejada dos materiais britados;

**Asfaltos:** Tipos de emulsões e cimentos asfálticos empregados na construção de estradas e ruas, composição básica e emprego; controle das temperaturas do CAP nos tanques; amostragem de materiais betuminosos; transporte e estocagem das emulsões e cimentos asfálticos. Ensaios de materiais betuminosos; penetração; viscosidade; flutuação; ponto de amolecimento; espuma; relação viscosidade x temperatura; ponto de fulgor; estabilidade na estocagem. Limpeza e remoção de sujeiras e incrustações pesadas, graxas e resíduos de asfalto. Sobras de resíduos e o Meio Ambiente.

**Pavimentação:** Tipos, Controle e Calibragem de Silos e Usinas; Materiais constituintes e traços das camadas de revestimento asfálticos. Execução das camadas de revestimento, base e sub-base, com e sem misturas de materiais; tipos de revestimentos asfálticos; tratamentos, concretos betuminosos; macadames asfálticos; pré-misturados; lama; capa selante. Amostragem e ensaios de controle tecnológico das camadas asfálticas; extração de corpos de provas; determinação do teor de asfalto nas misturas asfálticas; controle do teor de CAP nas camadas compactadas; granulometria, densidade e grau de compactação das camadas de revestimento asfáltico; relação de betume e vazios – RBV; equivalente de areia. Legislação

**Referências Bibliográficas:**

- ABEDA – Manual Básico de Emulsões Asfálticas, Rio de Janeiro.
- ABNT – Normas e Especificações para Laboratorios e de Campo.
- CAPUTO, Homero Pinto – Mecânica dos Solos e suas Aplicações – v.3, Rio de Janeiro, LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora.
- DAER/RS – Normas e Especificações de Ensaios Laboratoriais e de Campo.
- DNER – Normas e Especificações de Ensaios Laboratoriais e de Campo.
- FRAENKEL, B. B. – Engenharia Rodoviária, Rio de Janeiro, Guanabara Dois.
- INSTITUTO DE ASFALTO – Manual de Asfalto, Rio de Janeiro, Petrobrás.
- MICHELIN, Renato G. – Drenagem Superficial e Subterrânea de Estradas, Porto Alegre, Multilibri Ltda.
- SENCO, Wlastermiler – Manual Técnico de Pavimentação, São Paulo, Pini.
- SENCO, Wlastermiler – Pavimentação Rodoviária, São Paulo, Grêmio Politécnico.
- SENCO, Wlastermiler – Terraplenagem, São Paulo, Grêmio Politécnico.
- VARGAS, Milton – Introdução à Mecânica dos Solos, São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, Ed. Da Universidade de São Paulo.”

---

As demais disposições do Edital de Concurso nº 006/2008 permanecem inalteradas.

Prefeitura Municipal de Erechim, 15 de fevereiro de 2008.

Registre-se e Publique-se

ELÍDIO SCARANTO  
Secretário Municipal de Administração