



**RESULTADO DE JULGAMENTO
CONVITE Nº CV-10920086780**

Convite: CV-10920086780; Objeto: construção de uma edícula para abrigo de equipamentos de um grupo gerador na área da Gerência Regional de Operação de Sobradinho - GRB. Empresa Vencedora: GOITA Construções e Serviços Ltda., CNPJ 05.391.310/0001-06. Valor: R\$ 100.075,50. Critério de Julgamento: Menor Preço.

LOURINALDO FERREIRA DE SANTANA
Gerente da Divisão Regional Administrativa
de Sobradinho

**ELETRONUCLEAR S/A
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS**

**EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO
Nº GCC.A/IL - 777/08**

1. Objeto: Serviços de Consultoria Técnica para o Dimensionamento de Elementos Estruturais Críticos de Angra 3. 2. Contratada: Hochtief Construction AG. 3. Valor: Euro 42.950,00 (quarenta e dois mil, novecentos e cinquenta euros), correspondente a R\$ 125.323,00 (cento e vinte e cinco mil, trezentos e vinte e três reais). 4. Fundamento Legal: artigo 25, Inciso II e artigo 13, Inciso III, da Lei Nº 8.666/93. 5. Ato de Inexigibilidade: aprovação em 17/12/08, por Luiz Cláudio R. Chaves - Superintendente de Aquisição e Administração. 6. Ratificação: em 18/12/08, por Paulo Sergio Petis Fernandes - Diretor de Administração e Finanças.

**EXTRATO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO
Nº GCC.A/IL - 842/08**

1. Objeto: Serviços de Verificação ("Design Review") do documento contratual "Licensing Report / Risk and Safety Evaluations", elaborado pela Westinghouse e submetido à liberação da Eletronuclear. 2. Contratada: AF-Consult Ltd. 3. Valor: Euro 64.050,00 (sessenta e quatro mil e cinquenta euros), correspondente a R\$ 174.248,00 (cento e setenta e quatro mil, duzentos e quarenta e oito reais). 4. Fundamento Legal: artigo 25, Inciso II e artigo 13, Inciso III, da Lei Nº 8.666/93. 5. Ato de Inexigibilidade: aprovação em 17/12/08, por Luiz Cláudio R. Chaves - Superintendente de Aquisição e Administração. 6. Ratificação: em 18/12/08, por Paulo Sergio Petis Fernandes - Diretor de Administração e Finanças.

**SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS
GERÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL**

**EDITAIS
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS DE NÍVEL MÉDIO**

A Eletrobrás Termonuclear S.A. - ELETRONUCLEAR, comunica a retificação do Edital nº 2/2008 publicado no DOU nº 245, de 17-12-2008, Seção 3, página 209,

Onde se lê:

1.No ANEXO VI - CONTEUDO PROGRAMATICO:
AUXILIAR DE ADMINISTRAÇÃO - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Redação própria de correspondências e documentos em geral. Normas para elaboração de textos, envelope e endereçamento postal. Relatórios. Redação Oficial - Correspondência e Atos Oficiais, Modelos Oficiais, Ofícios e Requerimentos. Abreviaturas, siglas e símbolos. Documentos Oficiais - Leis, Decretos, Resoluções, Portarias, Apostilas, etc. Introdução ao Telemarketing : Atendimento ao usuário, planejamento e equipamentos. Relações Humanas. Eficácia nas comunicações administrativas. Documentação e Arquivo. Organização funcional do espaço de trabalho: rotinas de documentos. Trabalho em equipe e delegação de funções. Elaboração de atas e relatórios. Ética Profissional. Administração do tempo.

Controle de materiais e planejamento de estoque; inventário.

Noções de Contabilidade: conceitos, princípios, funções, finalidades e usuários da contabilidade. Patrimônio e seus elementos. Recursos Humanos e Pessoal: recrutamento e seleção; capacitação e desenvolvimento; Plano de Cargos e Salários; Processos de admissão; Legislação trabalhista e previdenciária; PIS/PASEP; Folha de pagamento; Higiene e segurança no trabalho.

Microinformática: Conhecimentos básicos. Hardware X Software. Operação de microcomputadores. Ambiente Windows. Pacote MSOffice (Word, Excel e Powerpoint). Internet X Intranet. Correio Eletrônico. Outlook X WebMail.

Leia-se:

AUXILIAR DE ADMINISTRAÇÃO - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Redação própria de correspondências e documentos em geral. Relatórios. Redação Oficial - Correspondência e Atos Oficiais, Modelos Oficiais, Ofícios e Requerimentos. Abreviaturas, siglas e símbolos. Documentos Oficiais - Leis, Decretos, Resoluções, Portarias, Apostilas, etc. Relações Humanas. Eficácia nas comunicações administrativas. Documentação e Arquivo. Organização funcional do espaço de trabalho: rotinas de documentos. Trabalho em equipe e delegação de funções. Elaboração de atas e relatórios. Ética Profissional. Administração do tempo. Controle de materiais e planejamento de estoque; inventário. Recursos Humanos e Pessoal: recrutamento e seleção; capacitação e desenvolvimento; Plano de Cargos e Salários; Processos de admissão; Legislação trabalhista e previdenciária; PIS/PASEP; Folha de pagamento; Higiene e segurança no trabalho. Microinformática: Conhecimentos básicos. Hardware X Software. Operação de microcomputadores. Ambiente Windows. Pacote MSOffice (Word, Excel e Powerpoint). Internet X Intranet. Correio Eletrônico. Outlook X WebMail.

CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

A Eletrobrás Termonuclear S.A. - ELETRONUCLEAR, comunica a retificação do Edital nº 1/2008, publicado no DOU nº 245, de 17-12-2008, Seção 3, página 189,

Onde se lê:

1. No ANEXO VI - CONTEUDO PROGRAMATICO:
FÍSICO(A) - NUCLEAR: FÍSICA DE REATORES - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Características termohidráulicas dos vários tipos de reatores nucleares: PWR, BWR, LMFBR, HTGR. Propriedades dos materiais usados em reatores nucleares. Princípios de projeto térmico do reator. Limitações no projeto termohidráulico. Geração de calor no reator, DNBR, fator de pico de potência, fator de canal quente. Termodinâmica de sistemas nucleares, ciclos de Rankine simples e complexo, ciclos de Brayton simples e complexo, ciclo combinado. Condução de calor nos elementos combustíveis. Distribuição de temperatura no combustível, revestimento e refrigerante. Escoamentos monofásico e bifásico. Transferência de calor monofásica para o refrigerante. Transferência de calor com mudança de fase. Termohidráulica simples do núcleo. Análise termohidráulica monofásica de um canal aquecido.

Sugestões Bibliográficas:

N.E. Todreas e M.S. Kazimi, Nuclear Systems: Vol. I, Thermal Hydraulic

Fundamentals, Hemisphere, New York, 1990.

J.H. Rust, Nuclear Power Plant Engineering, Haralson, Buchanan, Georgia, 1979.

M.M. El-Wakil, Nuclear Heat Transport, International Textbook Co., Scranton,

Pennsylvania, 1971.

Leia-se:

FÍSICO(A) - NUCLEAR: FÍSICA DE REATORES - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Constituintes do núcleo. Energia de ligação. Radioatividade. Reações nucleares. Seções de choque de captura, espalhamento elástico e inelástico. Alargamento Doppler. Fissão Nuclear. Teoria de transporte de nêutrons. Teoria da difusão de nêutrons. Teoria da difusão multigrupo. Cinética dos reatores nucleares. Modelo da cinética pontual. Cinética inversa. Cálculos de espectros e constantes de grupo rápido e térmico. Largura Prática. Cálculo de célula para núcleos heterogêneos. Controle de reatividade. Constituição do elemento combustível. Varetta combustível. Materiais para controle do reator (venenos queimáveis).

Sugestões Bibliográficas:

James J. Duderstadt and Louis J. Hamilton - Nuclear Reactor Analysis. John Wiley & Sons (1976)

John R. Lamarsh and Anthony J. Baratta - Introduction to Nuclear Engineering. Prentice Hall (2001)

Onde se lê:

ENGENHEIRO(A) - NUCLEAR: SEGURANÇA AMBIENTAL - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Conhecimentos básicos de dispersão atmosférica. Micrometeorologia. Meteorologia aplicada a análise ambiental de sítios industriais. Proteção radiológica. Cálculo de doses radioativas. Licenciamento ambiental e nuclear. Conhecimentos básicos de modelagem de transporte de poluição atmosférica. Modelo gaussiano de dispersão atmosférica. Conhecimentos básicos de auditoria ambiental. Legislação ambiental federal. Legislação e Normatização da área nuclear no Brasil e posições de normas internacionais usadas pela Comissão Nacional de Energia Nuclear.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Lei nº 6.938/1981 - Política Nacional do Meio Ambiente
Constituição Brasileira de 1988, Capítulo de Meio Ambiente

te

Lei nº 9.605/1998 - Lei dos Crimes Ambientais

Resolução CONAMA 001/1986

Resolução CONAMA 237/1997

Resolução CNEN 09/1969 - Normas para Escolha de Locais para Instalação de Reatores de Potência

Norma CNEN NE 1.22 - Programas de Meteorologia de Apoio de

Usinas Nucleoelétricas

Norma CNEN NE 1.26 - Segurança na Operação de Usinas Nucleoelétricas, e suas posições regulatórias

Norma CNEN NE 1.04 - Licenciamento de Instalações Nucleares, e suas posições regulatórias

Norma CNEN NN 3.01 - Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica, e suas posições regulatórias

Meteorologia e Climatologia - Mário Adelman Varejão Batista - INMET - Ministério de Agricultura e Desenvolvimento, 2ª Edição, Julho de 2001

Workbook of Atmospheric Dispersion Estimates - D. Bruce Turner, 2nd Edition, Lewis Publishers, 1994

Regulatory Guide 1.23 - Meteorological Monitoring Programs for Nuclear Power Plants, Revision 1, March 2007, USNRC

Regulatory Guide 4.2 - Preparation of Environmental Reports for Nuclear Power Plants, Revision 2, July 1976, USNRC

Regulatory Guide 1.145 - Atmospheric Dispersion Models for Potential Accident Consequence Assessments at Nuclear Power Plants, Revision 1, 1983, USNRC

Regulatory Guide 1.109. U.S.NRC

Manual de auditoria ambiental (2000). Emilio Lebre La Rovere et al. Qualitymark Editora Ltda.

Normas NBR-ISO-14010, 14011 e 14012, sobre auditoria ambiental de sistemas.

Leia-se:

ENGENHEIRO(A) - NUCLEAR: SEGURANÇA AMBIENTAL - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Proteção radiológica. Cálculo de doses radioativas. Licenciamento ambiental e nuclear. Conhecimentos básicos de auditoria ambiental. Legislação ambiental federal. Legislação e Normatização da área nuclear no Brasil e posições de normas internacionais usadas pela Comissão Nacional de Energia Nuclear.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Lei nº 6.938/1981 - Política Nacional do Meio Ambiente
Constituição Brasileira de 1988, Capítulo de Meio Ambiente

te

Lei nº 9.605/1998 - Lei dos Crimes Ambientais

Resolução CONAMA 001/1986

Resolução CONAMA 237/1997

Resolução CNEN 09/1969 - Normas para Escolha de Locais para Instalação de Reatores de Potência

Norma CNEN NE 1.26 - Segurança na Operação de Usinas Nucleoelétricas, e suas posições regulatórias

Norma CNEN NE 1.04 - Licenciamento de Instalações Nucleares, e suas posições regulatórias

Norma CNEN NN 3.01 - Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica, e suas posições regulatórias

Regulatory Guide 4.2 - Preparation of Environmental Reports for Nuclear Power Plants, Revision 2, July 1976, USNRC

Manual de auditoria ambiental (2000). Emilio Lebre La Rovere et al. Qualitymark Editora Ltda.

Normas NBR-ISO-14010, 14011 e 14012, sobre auditoria ambiental de sistemas.

WANDERLEY CAIRO DE OLIVEIRA
Gerente de Administração de Pessoal

**SUPERINTENDÊNCIA DE AQUISIÇÃO
E ADMINISTRAÇÃO
GERÊNCIA DE APOIO REGIONAL**

**RESULTADO DE JULGAMENTO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP-GARA-1061/2008**

1) Tomada de Preço Nº TP-GARA-1061/2008. 2) Empresa vencedora: Apeag- Apóia à Segurança do Trabalho Ltda. 3) Objetivo: Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia para resgate em espaço confinado, durante a Parada Técnica IP16 da Unidade 1 da Central Nuclear Almirante Alvaro Alberto - CNAEA. 4) Valor Total Geral Proposto: R\$180.049,70 (cento e quarenta e nove mil, quarenta e nove reais e setenta centavos). 5) Base: dezembro/2008. 6) Critério de Julgamento: Menor Preço.

CARLOS GUILHERME MARTINS
Gerente

**GERÊNCIA DE CONTRATAÇÃO
E CONTROLE CONTRATUAL**

EXTRATO DE INSTRUMENTO CONTRATUAL

1. Aditamento nº 01 ao Contrato nº GCC.A/CT-853/2006. 2. Contratada: INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO - LACTEC. 3. Objeto: Alteração da Cláusula 12 - Prazo de Execução dos Serviços e Anexo A - Cronograma Físico das Atividades do Estudo. 4. Data Assinatura: 30.10.2008. 5. Nome e Cargo dos Signatários: Pela Eletronuclear: Edson F. Belga de Medeiros - Gerente de Contratação e Controle Contratual, e Pela Contratada: Vanessa Muniz - Diretora Administrativa Financeira e Luiz Malucelli Neto - Diretor Superintendente.

**AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº GCC.A/PR-561/2008**

1. A Eletrobrás Termonuclear S/A - Eletronuclear, torna público que realizará Licitação na modalidade de Pregão Presencial para contratação de serviços especializados de revisão do relatório preliminar de análise de segurança - RPAS, para a usina de Angra 3, com a atualização e digitalização de textos, tabelas, figuras e índices. 2. Critério de Julgamento: Menor valor total geral proposto. 3. O Edital poderá ser consultado/retirado no período de 22/12/2008 a 12/01/2009, no horário de 08:30 às 11:30 horas e de 13:30 às 16:00 horas, na Gerência de Contratação e Controle Contratual - GCC.A, na Rua da Candelária, nº 65 - 12º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ e obtido mediante pagamento da taxa de R\$ 20,00 (vinte reais) na Gerência de Operações Financeiras - GOF.A, das 08:30 às 11:30 e de 13:30 às 16:00 horas. 4. A entrega dos envelopes de proposta e de habilitação e o início da abertura destes envelopes ocorrerão na Sessão Pública de Pregão Presencial, que será realizada às 10:00 (dez) horas do dia 15/01/2009, na sala de Pregão, no endereço retromencionado.

EDSON FRANCO BELGA DE MEDEIROS
Gerente

**RESULTADO DE JULGAMENTO
PREGÃO PRESENCIAL Nº GSU.A.PP029/2007**

1. Licitação Pregão Presencial nº GSU.A.PP029/2007. 2. Nome da empresa vencedora: Zero Air Comércio de Equipamentos Ltda. (Grupo III): 3. Grupo II: Fracassado 4. Grupo I: Revogado por interesse da Administração. 5. Objeto: Materiais diversos para tubulação. 6. Valor global da contratação: R\$2.900,00. 7. Critério de Julgamento: Menor preço total por grupo de itens da licitação.

CEDRICO INDERMÜHLE
Pregoeiro

RETIFICAÇÃO

No item 4 (quatro) do Ato de Inexigibilidade de Licitação Nº GCC.A/IL-714/08 publicado no DOU Seção 3 folha 177 em 03 de dezembro de 2008 - Onde se lê Valor R\$490.000,00 (quatrocentos e noventa mil reais) leia-se, Valor: R\$485.000,00 (quatrocentos e oitenta e cinco mil reais).