

Associação de Engenheiros e Arquitetos de Itanhaém - www.aeaitanhaem.com.br

Qual a importância do Engenheiro e do Arquiteto ?

Leia na Pág:04

O que faço com o óleo de fritura?
O que é a Coleta Seletiva?
O que pode e o que não pode ser reciclado? Leia na página: 03

Passa a Passo da Pintura Perfeita.
Dicas importantes na página: 06

Madeira bem tratada, aumenta a sua durabilidade, e deixa a sua aparência sempre nova. Dicas na página: 11



Treinamento em Águas de Lindóia.

Leia na página:05 Sede da Associação de Engenheiros e Arquitetos de Itanhaém

Dois mil profissionais prestigiaram abertura da 66ª SOEAA, Semana Oficial de Engenharia e Arquitetura e da Agronomia. Os holofotes do mundo estavam voltados para o estado do Amazonas, uma riqueza exuberante que o Brasil deve guardar a sete chaves. Veja tudo o que aconteceu na 66ª SOEAA, nas páginas 07 e 08.



Comemorar o Dia do Engenheiro assumindo mais responsabilidade. Foi o que aconteceu no dia 11 de Dezembro nas eleições da Febrae, Federação Brasileira das Associações de Engenheiros. Pág.02



Agora é pra valer, os novos plugues e tomadas do padrão brasileiro devem ser comercializados a partir de janeiro de 2010. Leia na página.10

Veja como foi a 8ª Bienal Internacional de Arquitetura de São Paulo. Pág: 05

Lei de Assistência Técnica gratuita pode mudar a paisagem urbana. Leia a matéria completa na página.10



Bloco de Concreto é tudo igual? Claro que não. Leia na página.09

A extração da madeira nativa está cada vez mais controlada, e seu preço cada vez mais alto devido ao transporte e todo o controle que devemos ter para preservar o meio ambiente. As madeiras de reflorestamento, especialmente as tratadas e beneficiadas é uma solução ecológica. No mês de outubro, na sede do Satélite Esporte Clube, a empresa Eucka, fez um treinamento para os profissionais, leia na página. 03



Palavra do Presidente



Vinicius Camba de Almeida - Presidente AEA

Concluo, desejando à todos que comemorem as festas que se aproximam ao lado de suas famílias e amigos, com muita felicidade, amor e paz, acumulando energias positivas para iniciar o ano de 2010 com otimismo e força, pois acredito que este será promissor.

Vinicius Camba de Almeida
"Ninguém melhor que todos nós juntos"

Não fique nervoso! Eleito o novo Presidente da Febrae



Consulte a Seção
ONDE COMPRAR

em nosso site:
www.aeaitanhaem.com.br

Bons Negócios!

ATENÇÃO Profissional



Não esqueça, na ART

coloque o código

024



Encerramos este ano consciente do compromisso assumido. A Diretoria da atual gestão da Associação de Engenheiros e Arquitetos de Itanhaém, não mediu esforços para realizar eventos e atividades com intuito de valorizar o profissional de Engenharia e Arquitetura. Mesmo sendo um ano atribulado em função da recessão, trabalhamos, buscamos parcerias, enfim, marcamos presença neste ano difícil, consolidando desta forma o espaço devido da entidade junto à sociedade.

Com este espírito empreendedor e perseverante, a Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Itanhaém parabeniza e agradece todos os associados, prestadores de serviço, funcionários e parceiros pelo empenho, participação e iniciativa na busca pelo fortalecimento desta entidade.

Contudo, enfatizo a importância da organização e união de nossa classe. Prováveis mudanças devem ocorrer no ano de 2010 na constituição do sistema CONFEA-CREA. Neste sentido, o sentimento associativo de cada um deve prevalecer.

A ART-Anotação de Responsabilidade Técnica, foi instituída pela Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977, para os profissionais da área tecnológica. Sua função primordial é de assegurar a responsabilidade técnica dos serviços prestados por esses profissionais, em benefício de toda a sociedade. Sem a ART, é muito mais difícil definir a autoria na execução de obras e serviços de Engenharia, Arquitetura, Agronomia, Geologia, Geografia e Meteorologia. A ART é um instrumento indissociável para credenciar o profissional ou a empresa que realiza uma obra ou serviço (pois constitui o acervo técnico do profissional, especificando suas atividades) e assegura à sociedade os serviços prestados. A ART confere à ação do Sistema Confear/Crea um caráter preventivo e uma função nítida de defesa da sociedade. Ela proporciona maior segurança para quem contrata e, ao mesmo tempo, para quem é contratado. A ART valoriza o exercício das profissões, confere legitimidade documental e assegura, com fé pública, a autoria, a responsabilidade e a participação técnica em cada obra ou serviço. O registro da ART possibilita ao profissional construir seu acervo técnico, que é o currículo oficial certificado pelo CREA.



Engenheiro Agrônomo Vinicius Camba de Almeida - Presidente AEA Itanhaém e o Engenheiro Civil José Tadeu da Silva - Presidente CREA-SP e da Febrae.

Comemorar o Dia do Engenheiro assumindo mais responsabilidade. Essa é a premissa do Engenheiro Civil e Advogado José Tadeu da Silva. Presidente do CREA-SP. O engenheiro está concluindo a sua gestão à frente do Colégio de Presidentes do Sistema Confear/Crea, onde pela primeira vez o Colégio de Presidentes teve como coordenador um presidente do Crea de São Paulo e já assume a presidência da FEBRAE - Federação Brasileira das Associações de Engenheiros, com sede no Rio de Janeiro. A eleição ocorreu no último dia 11 de dezembro e José Tadeu da Silva foi conduzido ao cargo através de uma chapa única, o que demonstra a união da categoria em torno de seu nome. "É hora de olhar para frente, para o futuro bastante promissor. O cenário brasileiro promete muito trabalho para todos os profissionais nos próximos anos; a exploração da camada pré-sal vai demandar a ação das mais variadas modalidades do nosso Sistema profissional. Além disso não faltarão desafios para sediar os eventos de importância internacional, como a Copa do Mundo de 2014 e as Olimpíadas de 2016. As perspectivas são bastantes otimistas, são inúmeras oportunidades de desenvolvimento científico e tecnológico para o país. É também a nossa chance de mostrar que é possível fazer isso com ética e competência técnica, promovendo o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida da nossa população. Em seus 75 anos, completados neste ano, o Crea-SP vem acompanhando a evolução da história de engenheiros e arquitetos, suas conquistas e sua imensa capacidade de superar desafios. É bom saber que, nesse momento, são muitos a comemorar", afirma o engenheiro José Tadeu da Silva, presidente do CREA-SP. O presidente da Associação de Engenheiros e Arquitetos de Itanhaém, o engenheiro agrônomo Vinicius Camba de Almeida, esteve no Rio de Janeiro e participou da eleição.

= L I T O R A L =

MATERIAIS P/CONSTRUÇÃO, ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

(13) 3426-9257

Av. 31 de Março, 290 - Belas Artes - Itanhaém - SP

e-mail: litoralps@uol.com.br

Madeiras de Reflorestamento



Treinamento Profissionais Satélite Esporte Clube

A extração da madeira nativa está cada vez mais controlada, e seu preço cada vez mais alto devido ao transporte e todo o controle que devemos ter para preservar o meio ambiente. As madeiras de reflorestamento, especialmente tratadas e beneficiadas; é uma solução ecológica, econômica e inteligente como alternativa de qualidade para a substituição de madeiras nativas.

A Euka é uma empresa com sede no município de Pedras Grandes, em Santa Catarina, com atuação no segmento da Silvicultura, especializada na produção de mudas, plantio, beneficiamento e tratamento de madeiras de reflorestamento, como o eucalipto e o pinus. A Euka produz diversos produtos de madeira de alta qualidade, todos de eucalipto e pinus tratados, originários de reflorestamento próprio, como por exemplo: assoalhos, barrotes, decks, lambris, forros, colunas,

peças especiais sob encomenda, vigas roliças e rústicas.

O tratamento da madeira é feito desde da seleção das sementes, produção das mudas, plantio e tratamentos culturais, todo o processo é cuidadosamente planejado para se obter árvores retilíneas e de boa qualidade de cerne. As madeiras são previamente selecionadas, secas para depois serem beneficiadas, transformando-se em diversas peças utilizadas na construção civil. Posteriormente são encaminhadas a usina de tratamento onde são acondicionadas em autoclaves e sob vácuo submetidas a impregnação química que garante grande vida útil, comparada às melhores madeiras nativas.

No mês de outubro, na sede do Satélite Esporte Clube, em Itanhaém, foram reunidos profissionais da construção civil como arquitetos, engenheiros, marceneiros, teladistas, carpinteiros

e vendedores de lojas especializadas; onde a empresa Eucka através do engenheiro Ricardo Carvalho, ministrou palestra técnica sobre as vantagens de trabalhar com as madeiras de reflorestamento e especialmente tratadas e beneficiadas.

“Se você fizer uma comparação técnica entre a madeira de reflorestamento e a madeira nativa, as vantagens da reflorestada são muitas como por exemplo a idade de corte de 15 a 20 anos, a nativa é de 100 a 180 anos. A durabilidade é de 15 a 25 anos, são renováveis, custo até 50% inferior, pode ser aplicada em acabamento ou na estrutura dos telhados. Permite ser colorizada em diversos tons, inclusive com características de madeiras nativas. O que estamos fazendo é utilizando os treinamentos técnicos, vamos mudar o conceito da utilização da madeira reflorestada”, palavras do engenheiro Ricardo Carvalho.



Telhado com Madeiras de Reflorestamento



Eng. Ricardo Carvalho



loja especializada - fone: (13) 3446-3262 (veja anúncio na pág: 07).



Exposição de produtos Euka

O que pode e o que Não pode ser Reciclado

Há muitas dúvidas sobre a reciclagem do lixo. A principal delas é o que pode e o que não pode ser reciclado.

O que pode ser reciclado:

- Garrafa e pote de vidro,
- Garrafa PET,
- Sacola de plástico,
- Papel e papelão,
- Filme plástico de em balagem,
- Lata de aço incluindo a de aerosol
- Lata de alumínio,
- Isopor,
- Tampa de aço de pote e de garrafa, -Papel alumínio e embalagem de marmite,
- Embalagem longa-vida,
- Lâmpada incandescente e fluorescente.

O que não pode ser reciclado:

- Vidro refratário de panela e travessa para microondas,
- Espelho,
- Lenço de papel, papel higiênico, absorvente e fralda descartável,
- Louça,
- Barbeador descartável,
- Papel-carbono,
- Esponja de aço,
- Etiquetas Adesiva,
- Clipe e grampo,
- Cabo de panela e
- Tomada.

O que faço com o óleo de fritura?

Um dos grandes problemas da poluição de mananciais vem do hábito de jogar o óleo usado em fritura no encanamento. “Um litro de óleo pode contaminar até 1 milhão de litros de água. Não provoque esse impacto. Armazene o óleo em garrafas para doá-lo a instituições que fazem biodiesel e sabão com ele”, informa Hélio Mattar, diretor do Instituto Akatu.

O que é a Coleta Seletiva?

Um sistema de recolhimento de materiais descartados para serem reciclados ou mesmo reutilizados.

Reciclagem é...

O processo de transformação de materiais (plástico, papel, metal, vidro) em novos produtos. Isso economiza matéria-prima, água e energia elétrica, além de diminuir a quantidade de desejos nos aterros



Sanitários.

Um terço do lixo doméstico brasileiro é composto de embalagens que poderiam ser recicladas. Poucos sabem, mas reciclar pneus é lei no Brasil. No país já existem muitas empresas recicladoras credenciadas para recolher pneus velhos. Com a borracha deles são produzidos asfalto, isolantes acústicos, enchimento para bancos de carro e pisos sintéticos. Até o aço encontrado em seu interior é reaproveitado. As fraldas descartáveis são produzidas com plásticos, géis, além de inúmeros outros produtos industrializados, e levam mais de 300 anos para se decompor no meio ambiente. Antes de aprender a usar o banheiro, uma criança utiliza milhares delas. Não é à toa que as fraldas descartáveis são o terceiro produto mais encontrado no lixo. O melhor é, ao menos, buscar moderação no consumo delas utilizando fraldas de pano quando o bebê estiver em casa. Outro cuidado que devemos ter com o lixo e que na hora de jogar o lixo no lixo, amassar todas as embalagens recicláveis facilita o trabalho dos catadores e recicladores. Retire também o excesso de resíduo, também ajuda bastante.

Qual a importância do Engenheiro e do Arquiteto?

Imagine morar numa casa onde ao subir a escada você bata a cabeça na laje, descubra que para fechar a porta do banheiro é necessário "esconder-se" ao lado do vaso sanitário e que todos os interruptores ficam atrás da porta. Situações incômodas como essas são evitadas quando confiamos o projeto de nossa casa a um arquiteto. Ele fará a distribuição correta dos ambientes, o planejamento da obra e a escolha adequada dos materiais.

Tarefas como cálculo estrutural e dimensionamento hidráulico e elétrico podem ser confiadas a um engenheiro civil- este profissional é mais especializado em cálculo, ao contrário do arquiteto, mais ligado na elaboração de projetos, embora ambos conheçam a construção básica em todos os aspectos. Vale esclarecer que os direitos e deveres de cada um são previstos em lei e detalhados pelas resoluções do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA), que prevê, para o caso de edificações, as mesmas atribuições para os profissionais para arquitetos e engenheiros.

Não escolha o profissional apenas se baseando em indicações de amigos e muito menos pelo valor mais baixo dos seus honorários. Antes de fechar qualquer negócio, conheça de perto o trabalho dele, veja o seu portfólio e visite algumas obras realizadas. Quanto maiores forem suas dúvidas em relação ao projeto ideal para você, mais importante se torna o papel do arquiteto e sua experiência. Alguns arquitetos se destacam ou se especializam em determinado estilo arquitetônico. Procure identificar, em primeiro lugar, se você e sua família preferem algum estilo em particular e cheque se o profissional tem ligação com o tipo de construção desejado.



Sede da Associação de Engenheiros e Arquitetos de Itanhaém

Você deve expor gostos pessoais e esclarecer as dúvidas com o arquiteto. O entrosamento entre ambos precisa ser extremamente amigável, no qual o profissional é sincero com o cliente e o cliente deve dizer tudo que pretende do arquiteto. Tente encontrar exemplos do que você deseja em revista de arquitetura e decoração- essas informações vão ajudar o arquiteto a planejar a obra dos seus sonhos.

Além disso, não se sinta constrangido em saber como o profissional trabalha, quais são suas habilidades, de que maneira apresenta e desenvolve os projetos, e como costuma cobrar e atender os seus clientes. Nessa trajetória, vão se desenvolvendo as fases do projeto, a saber:

- Levantamento do programa de necessidades do cliente, Estudo Preliminar, Anteprojeto - proposta mais avançada da solução adotada com definições construtivas já esboçadas, Projeto Legal - proposta da solução adotada para ser apresentada nos órgãos competentes de aprovação, Pré-Executivo Básico - estapa pré-final, com definições estruturais e construtivas, e propostas de acabamentos, Projeto Executivo - solução final, com todas as informações necessárias à construção, na forma de um Memorial Descritivo. Em seguida será elaborado o contrato no qual devem constar todos os serviços a serem prestados, tais como: informações

sobre o projeto e respectivas fases; valores cobrados; forma de pagamento; e prazos de entrega. Não deixe de acertar também os detalhes quanto à aprovação do projeto na prefeitura local. É o arquiteto quem dá entrada nessa documentação nós órgãos competentes e na maioria das vezes o cliente assume essas despesas. Outro detalhe muito importante, é verificar se o profissional está em dia com Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de São Paulo (CREA); somente profissionais credenciados ao CREA estão aptos e tem a responsabilidade civil e criminal sobre a sua obra.

A Associação de Engenheiros e Arquitetos de Itanhaém, foi fundada por um grupo de amigos, nos anos 80. Naquela época a Associação tinha um caráter mais social entre os profissionais. Com o passar do tempo, o aumento da população e das necessidades do município; hoje a associação tem uma responsabilidade muito além da parte social. Com sede própria, os associados participam de campanhas de Valorização Profissional, Treinamento de novas tecnologias e produtos na construção civil, fazem parte do Conselho Regional Engenheiros e Arquitetos de São Paulo (CREA) perante as legislações municipais, estaduais e federais. A Associação mantém também vários canais de comunicação para quem precisa de um profissional. Na internet você tem acesso ao nosso site:

www.aeaitanhaem.com.br

Na página eletrônica você encontra todos os profissionais que fazem parte da associação, bem como um pequeno histórico de sua vida profissional e as fotos dos principais trabalhos executados. Também no site você encontra todas as atividades da associação, e as fotos dos principais eventos.

Outro material importante é o "folder" *Conheça nossos profissionais*, um resumo rápido para consulta de todos que fazem parte da AEA Itanhaém e do CREA-SP. Contratar um profissional para gerenciar a sua obra, é mais barato do que você pensa. Sabe aquele ditado popular que diz: "o barato sai caro?", não fomos nós que inventamos essa frase, mas concordamos plenamente.

Associação de Engenheiros e Arquitetos de Itanhaém.
Rua Aécio Mennucci, 271
Itanhaém - Próximo ao Fórum.
Maiores Informações
Ligue: (13) **3422-5206**.

Madeiras **Telhas**
Esquadrias em Geral

MADEIREIRA

Av. Prof. Vicente Caetano de Lima, 920 - Chácara Cibratel - Itanhaém - SP



DESDE 1989

AQUI TEM produtos
ecologicamente
corretos
Garantia Mínima
15 Anos

(13) **3426-4000**

e-mail: falecom@madeireiracaete.com.br

Fax: 3427-4224

CAETÉ

KM 328 da Rodovia Padre Manoel da Nóbrega

Treinamento em Lindóia



(1) Amanda - Aea Itanhaém e (2) Andréia - Inspecoria Itanhaém

Aconteceu entre os dias 02 e 04 de outubro no Hotel Vacance, em Águas de Lindóia em São Paulo, o treinamento destinado especificamente às atendentes das associações de todo o Estado de São Paulo, filiadas à FAEASP e o CREA-SP (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de São Paulo). Em três dias foram abordados vários assuntos como: Caderneta de Obras, Estatuto da Cidade, Assistência Técnica, Programa Minha Casa Minha Vida, Habitação Social e o Estatuto do Torcedor.

Amanda Angelica Amaral (AEA Itanhaém) e Andréia de Fatima Marques Carreira (Inspecoria do Crea Itanhaém) estavam presentes ao evento.

Os Agentes Fiscais também participaram de um treinamento específico entre os dias 30 de setembro e 2 de outubro. O objetivo do evento além de oferecer treinamento, capacitação e integração entre os colaboradores das entidades.



Jantar de encerramento do evento.

Bienal de Arquitetura



Arquitetura para todos.

Organizada em torno do tema Ecos Urbanos, a 8ª Bienal Internacional de Arquitetura de São Paulo teve como diferencial o esforço para falar de perto com interessados, leigos, estudantes, curiosos- e não apenas com profissionais. O propósito do evento foi discutir meios para a qualificação de áreas degradadas das metrópoles e refletir sobre sua sustentabilidade. Nessa tentativa de aproximação com o grande público, os centros esportivos planejados para a Copa do Mundo de 2014 ganharam amplo espaço na mostra. A Bienal de Arquitetura contou também com um fórum de debates, com palestras de arquitetos renomados, e workshops sobre o impacto desses megaeventos nas cidades. Foram escolhidos 106 projetos selecionados - casas, prédios, lojas etc.-, apresentados em fotos, painéis e maquetes. Outro atrativo foram os expositores internacionais: seis países e cidades relatam experiências relevantes de requalificação urbana. Entre eles, Alemanha e Holanda. O museu proposto pelo escritório americano Aedas para o local das Torres Gêmeas, em Nova York, também estava exposto.



SÃO JORGE

MADEIRA E CONSTRUÇÃO



CIMENTOS



MADEIRAS
 CIMENTO
 AREIA
 PEDRA
 FERRAGENS
 TINTAS
 BLOCOS
 ELÉTRICA



e-mail: msj.itanhaem@uol.com.br
 Rua Antonio José Perosa, 12.241
 Gaivota - Itanhaém - SP

Atenção Profissionais
Serviço de PLOTAGEM

Rápido e Fácil

Preto: R\$ 16,00

Colorido: R\$ 20,00

ASSOCIADO
40%
DESCONTO

Informações Ligue: **3422-5206**

Envie seu arquivo por e-mail: aeaitanhaem@uol.com.br



3429-2299

Passo a Passo da Pintura Perfeita - Oferecimento Casa de Tintas Belas Artes



Calcular a quantidade de tinta, preparar e garantir bom acabamento e durabilidade da pintura não tem segredo. Aprenda a aplicar a cor escolhida com a ajuda do Sistema de Pintura Suvinil.



1. HORA DA PROTEÇÃO

Remova lustres e cortinas da área a ser pintada, se isso não for possível, cubra-os muito bem. Proteja os móveis e o piso com uma lona plástica. Ela precisa esconder até o rodapé e deve ser colada com fita crepe rente à parede. Retire espelhos de luz e proteja os fios e o interruptor com fita adesiva. Cubra esquadrias e batentes também com fita adesiva.



2. BASE IMPECÁVEL

Parede que acaba de ser erguida necessita de 30 e 45 dias para que a argamassa seque (prazo de cura do reboco). Em construções estabelecidas, se a tinta anterior estiver uniforme, basta lixar e nivelar a superfície com massa corrida (aplique com desempenadeira). Se esfregar ao passar a lixa, ainda não está pronta para a pintura. No caso de parede descascada, retire as partes soltas com espátula, lixe e aplique fundo preparador. Tampe furos maiores com gesso.



3. ACABAMENTO REFINADO

Espere pelo menos 20 minutos para a secagem da massa corrida (se estiver frio, esse prazo aumenta). Passe a lixa nº 150 e use a nº 220 para refinar o acabamento, se necessário. Remova a poeira com uma vassoura de pelo, seguida de um pano umedecido. Se notar algumas imperfeições, basta corrigi-las repetindo a aplicação da massa corrida. Em locais que têm contato com água deve ser usada a Massa Acrílica.



4. BANHO DE COR

Mexa bem a tinta antes de diluí-la, com uma peça retangular de madeira, plástico ou metal, que chegue até o fundo da lata. Pinte primeiro as extremidades e cantos com uma trincha, preservando as outras superfícies com a proteção da fita adesiva. Role a tinta no sentido vertical, transferindo-a do rolo para a parede em faixas de 40/60 cm, começando com um grande N, e repassando o rolo na mesma faixa até uniformizá-la. Recarregue o rolo e inicie uma nova faixa.

LISTA DE MATERIAIS



1. Fita crepe
2. Bandeja para tinta
3. Rolo de 30 cm
4. Espátula metálica
5. Trincha de 2,5 polegadas
6. Misturador de plástico
7. Lixas nº 150 e nº 220
8. Lona plástica

CONSELHOS PRÁTICOS

- **Quantidade de tinta:** Encontre a metragem do teto multiplicando o comprimento pela largura. Se as portas e janelas do ambiente ocupam menos espaço do que as superfícies de alvenaria, meça a extensão de cada parede, some todas as medidas e multiplique pela altura do pé-direito. Multiplique essa metragem pelo número de demãos. Para facilitar, use a calculadora de tinta no site www.suvinil.com.br.
- **Etapas de pintura:** Comece de cima para baixo. Pinte o teto primeiro e as paredes depois. Em seguida vêm portas, janelas e rodapés, nessa ordem.
- **Meteorologia:** Adie o serviço se o tempo andar chuvoso. Também é bom interrompê-lo se o sol estiver a pino, pois a tinta seca rápido demais. Temperaturas entre 10 e 35 °C, sem vento e com umidade relativa do ar inferior a 80%, são as condições ideais.

CASA de TINTAS

Belas Artes

Loja Especializada em tintas Imobiliárias e Automotivas.
Aqui você pinta o Mundo!

Loja 1

(13) 3422-6227 Itanhaém-SP

Avenida Rui Barbosa, 418 - Centro

Loja 2

(13) 3426-4554

Rua Manoel Vieira, 846 - Lj 06 - Jd. Marilú

Não fique nervoso!



Consulte a Seção

ONDE COMPRAR

em nosso site:

www.aeaitanhaem.com.br

Bons Negócios!

Dois Mil Profissionais prestigiam abertura da 66ª SOEAA

Semana Oficial de Engenharia e Arquitetura e da Agronomia



Abertura da 66ª Semana Oficial da Engenharia da Arquitetura e Agronomia SOEAA

Os holofotes do mundo estavam voltados para o estado do Amazonas, uma riqueza exuberante que o Brasil deve guardar a sete chaves. Foi pensando nesse contexto que a capital amazonense, Manaus, recebeu a 66ª edição do evento mais importante da área tecnológica: a Semana Oficial da Engenharia, da Agricultura e da Agronomia (Soeaa). Desenvolvimento sustentável é tarefa para os profissionais do Sistema Confea/Crea.

meio ambiente, além de ter demonstrado competência econômica durante a crise mundial. "Mas a verdadeira diferenciação do Brasil é a sua matriz energética quase toda limpa. Temos 46% da nossa eletricidade provenientes de hidroelétricas, além dos potenciais em etanol, biodiesel, e biocombustível. Além disso, agora temos o pré-sal", lembrou Braga.

Tulio de Melo defende que não é pertinente pensar em progresso sem considerar os problemas da falta de alimentos e desigualdade nos países subdesenvolvidos e em desenvolvimento.

Para o presidente do Confea, os projetos não podem ser apenas de governo e devem ter soluções para 20 ou 30 anos.

Continua na pág:08

O conceito é amplo e deve ser levado a sério para garantir a sobrevivência das futuras gerações a médio e longos prazos. O presidente do Confea, Marcos Túlio de Melo, fez um alerta: "Precisamos pensar num projeto de país que combata a fome as desigualdades existentes. A sustentabilidade tem que ser também social".

O governador do Amazonas, o engenheiro eletricista Eduardo Braga, abriu a solenidade. Braga acredita que os países do BRIC tem recursos naturais suficientes para o



Presidente CREA-AM, Telamon Neto, presidente Confea, Marcos Túlio e o governador do Amazonas, Eduardo Braga.

comercial
Azevedo
Materiais p/Construção
Um parceiro de bons negócios!



Visite nosso
Show Room
Portas e Janelas
Pisos e Revestimentos
Loja Especializada
em produtos p/Marcenaria



(13) 3446-3262

www.comercialazevedo.com.br

(13) **3446-2444**

Av. Monteiro Lobato, 12140 - Flórida Mirim - Mongaguá - SP

REQUINTE PORTÕES

Marcenaria & Carpintaria

- Basculantes
- Pivotantes
- Deslizantes
- Escadas
- Sacadas
- Móveis Planejados

Visite nosso site:
www.requinteportoes.com.br
e-mail: requinteportoes@yahoo.com.br
Av. Marginal Rodovia, 6.179 - Trevo Jd. Suarão - Itanhaém - SP

(13) 3424-3427
(13) 9771-5999

Pensar o Brasil no contexto Mundial

66ª SOEAA Manaus - Amazonas / 2009



Arquiteta e Conselheira Alessandra Curadi Joazeiro Cucorocio e Eng. Química Gislaíne Cristina B. Cunha

Um dos temas da Semana Oficial da Engenharia, da Arquitetura e da Agronomia, abordou as alternativas para o desenvolvimento da Amazônia, a região que possui um terço de toda a população de organismos do planeta e é fonte de 20% do total de água potável do mundo com aproximadamente 1.100 afluentes. No Brasil, ela engloba nove estados entre eles o Amazonas que detém 98% da floresta preservada. Garantir a biodiversidade passou a ser um dever não só que quem mora na região. A Amazônia é responsável pela manutenção das chuvas na América do Sul e pelo equilíbrio ao ecossistema; o que ocorre na Amazônia interfere diretamente na vida de milhares de pessoas. Saber preservar esta riqueza, sem impedir o crescimento econômico dos povos amazônicos, é um desafio a ser superado com projetos de sustentabilidade. É preciso, em caráter de urgência, encontrar caminhos que levem à soluções viáveis capazes de diminuir o impacto gerado ao meio ambiente.

Durante a SOEAA 2009 acadêmicos e profissionais das áreas afins debatem ainda sobre Inovação Tecnológica e o Estado da Arte das Profissões; Projeto de

Nação - A Visão dos Partidos Políticos Brasileiros; Habitação/ Desenvolvimento Urbano e Copa 2014. A matriz energética brasileira também ganhou destaque na Semana, já que segundo o inventário nacional, apesar da energia ser considerada relativamente limpa, é o segundo setor mais poluente do país com 23%. Perde apenas para desmatamento da Amazônia. O motivo: são utilizadas fontes não renováveis como petróleo e derivados, gás natural, carvão mineral, urânio.

A Semana Oficial englobou também ciclo de reuniões, seminários, fóruns, painéis além de proporcionar debates sobre problemas comuns nas cidades brasileiras, que vão desde habitação e desenvolvimento urbano a um projeto de nação para médio e longo prazos. Como os assuntos são de interesse imediato do país, representantes políticos tiveram espaço para expor suas idéias.

SOEAA/EXPO

Foi um espaço para a apresentação do desenvolvimento tecnológico nacional e amazônico, principalmente em função do Pólo

Industrial de Manaus e de centros de tecnologia e pesquisa de Estado. A EXPO foi paralela aos debates da SOEAA e teve como objetivo de proporcionar oportunidades de negócios e/ou de aumentar o conhecimento dos participantes.



6º FÓRUM DA MULHER

O tema do sexto fórum da mulher é "O Olhar Feminino na Construção de um Mundo Sustentável", este tema foi construído após reunião do GT Mulher do Confea. Um nova reflexão sobre o papel da mulher de carreira tecnológica, na questão do conceito de mundo sustentável. O olhar é o sentido humano que mais se aperfeiçoa ao entendimento e a maneira de como os seres observam os acontecimentos e, depois com sua mente intelectual, fazem os julgamentos e agem segundo suas atitudes e seus conceitos de valores. Através do Fórum discutiu-se os conceitos necessários para que as relações humanas não discriminem a mulher,

mas a coloquem em igualdade e equidade nas decisões de política pública, meio ambiente e no envolvimento dos assuntos de desenvolvimento sustentável.

O conceito do mundo sustentável está relacionado diretamente com a interferência do ser humano no meio ambiente. No entanto o desenvolvimento sustentável que tento falamos não poderá ser alcançado sem o equilíbrio entre proteção ambiental, desenvolvimento social e econômico. Neste contexto, a mulher surge como um dos atores principais reverter o conceito até hoje aceito. A mulher poderá ter papel importante nesta mudança, pela sua relação própria com a natureza, os conceitos de proteção e conservação deverão ser mais integrados com o entendimento de sustentabilidade para que possamos dar um rumo a uma corrente promotora de um novo modelo de relações ambientais, sociais, políticas e econômicas.

Para 2010 o GT Mulher tem um desafio, trazer nomes de mulheres profissionais que são destaque para a construção da área tecnológica. Aumentar o número de mulheres nas ocupações e cargos no Sistema Confea/CREA, buscando assim, a equidade de gênero. Mobilizar as mulheres de todos os Conselhos para que, juntas possam definir as ações de políticas públicas. Uma maior integração com os segmentos sociais, políticos e econômicos.

Estado da ARTE das Profissões

No fórum Estado da Arte das Profissões, fora, abordados diferentes temas que os profissionais do Sistema Confea - CREA deverão trabalhar nas diferentes áreas para que o Brasil possa se desenvolver de forma sustentável, como: a regularização da Amazônia Legal, a produção de alimentos, a solução para os resíduos sólidos e a diminuição dos índices de acidentes de trabalho, entre outros.

-Engenharia Civi

Um reflexão sobre a necessidade de se desenvolver edificações sustentáveis. Soluções que permitam economia de recursos, aliada ao aumento de qualidade de vida dos usuários. Esse é um papel da inovação na engenharia brasileira e um nicho de mercado em que podem atuar as entidades de classe.

-Arquitetura

Foram discutidos três temas: a destinação dos resíduos sólidos domiciliares em megacidades, o Panorama do exercício profissional no Brasil e a Bio Arquitetura e as novas tecnologias. Os arquitetos tiveram a oportunidade de conhecer temas atuais da profissão. O grande destaque ficou na apresentação de Cláudia Huberg, ela falou sobre a destinação dos resíduos sólidos nas grandes cidades. A conselheira do CREA-SP, representante de Itanhaém, a arquiteta Alessandra Curadi Joazeiro Cucorocio, participou da 66ª SOEAA - Manaus - Amazonas.



Show de encerramento do evento.

Bloco de Concreto é tudo igual? Claro que não!



Treinamento "Acentamento Bloco Estrutural".

Blocos de Concreto são componentes de grande aceitação na atualidade. São versáteis, tendo aplicação na execução de muros divisórios, alvenaria estrutural e de vedação, execução de piscinas e muitas outras construções. Não é difícil encontrar esses componentes nas lojas que comercializam materiais para construção. No entanto, adquirir blocos de concreto de qualidade... Bem, aí começa a complicar. Com a proliferação de equipamentos utilizados na fabricação de artefatos de concreto, surgiu no mercado uma linha de "fabricantes" que produzem blocos de qualidade inaceitável, sem a mínima observância às normas técnicas pertinentes ao assunto, e não rara as vezes, sem a presença de um profissional técnico na etapa de produção. Controle tecnológico, dosagem adequada e processos de cura simplesmente não existem. Apesar disto, estes pseudofabricantes conseguem vender seus produtos no mercado, devido principalmente ao preço

baixo e à falta de conhecimento técnico por parte de quem compra. Este procedimento configura em uma falta de respeito com o consumidor final, e ainda gera uma concorrência desleal perante aqueles fabricantes que se preocupam em oferecer ao mercado produtos de qualidade, e dentro do que estabelecem as normas técnicas da ABNT. Para estimular a conformidade e contribuir para a melhoria na qualidade dos sistemas construtivos à base de cimento, a Associação Brasileira de Cimento Portland - ABCP confere o selo de qualidade para os fabricantes que aderem o programa. Os fabricantes filiados ao programa do Selo de Qualidade da ABCP para blocos de concreto qualificam-se para atender às obras financiadas pelo governo federal, estadual e municipal, bem como a todo tipo de edificação cujo empreendedor exija o atendimento ao Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H) é ao Código de Defesa do Consumidor.

As vantagens do bloco de concreto em relação ao bloco cerâmico são muitas. Os blocos de concreto podem dispensar chapisco e emboço, dependendo do tipo de acabamento aparente que voce escolher.

O tijolo significa em média 2% do custo de uma obra, o bloco significa em média 5% do custo da mesma obra. No final com tijolo custa 100%, com bloco, custa em média 75%, portanto uma economia de 25%.

Levantamento de paredes com maior velocidade, devido ao tamanho maior das peças quando comparadas com tijolos convencionais, o que também permite que as paredes sejam erguidas com alinhamento mais definido. As paredes permitem a passagem das tubulações destinadas às instalações elétricas, telefônicas e sanitárias, eliminando o trabalho posterior de cortar as paredes para o embutimento das canalizações. As vantagens de se utilizar alvenaria estrutural são:

- elimina em quase 100% formas e ou caixarias, reduzindo a mão de obra em carpintaria e materiais;
- redução marcante no uso de ferragens,
- simplificação das instalações elétricas e hidráulicas,
- na utilização de revestimento, este será de menos espessura,
- facilidade na supervisão da obra,
- ótima resistência ao fogo e excelente isolamento térmico e acústico.

A Bechelli Industria (situada em Itanhaém) tem o Selo de Qualidade da ABCP para os blocos de concreto sem função estrutural (vedação), e o Selo de Qualidade da ABCP para os blocos de concreto com função estrutural. Veja anuncio ao lado.

Bloco tem nome...

Bechelli
PRODUTOS DE CONCRETO

Não é pedrisco, nem areia, é tecnologia em concreto.



(13) **3422-1795**
Rua Emídio de Souza, 1671 - Jd. Oásis - Itanhaém - SP - cep: 11740-000



www.bechelli.com.br

ANUNCIE JA!

VENTIOSUL

A informação da construção.

(13) **3422-5206**

Fale com a gente:

e-mail: ventosul@aeaitanhaem.com.br

MESQUITA

COMÉRCIO DE MADEIRAS EM GERAL

(13) **3426-2079 / 3427-4854**
Fone/Fax: 3426-2381

Av. Marginal, 2.255 - Jd. Laranjeiras - Itanhaém - SP (Próx.ao Trevo do Satélite) e-mail: mesquita.madeiras@uol.com.br

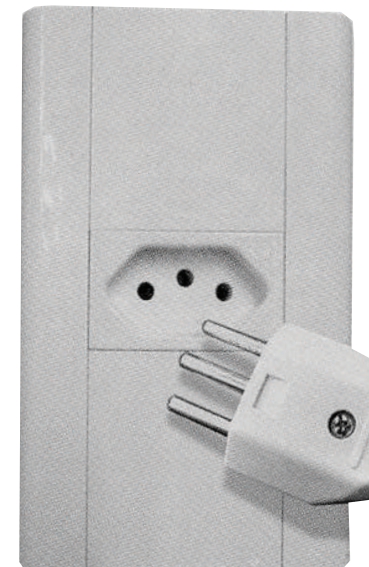
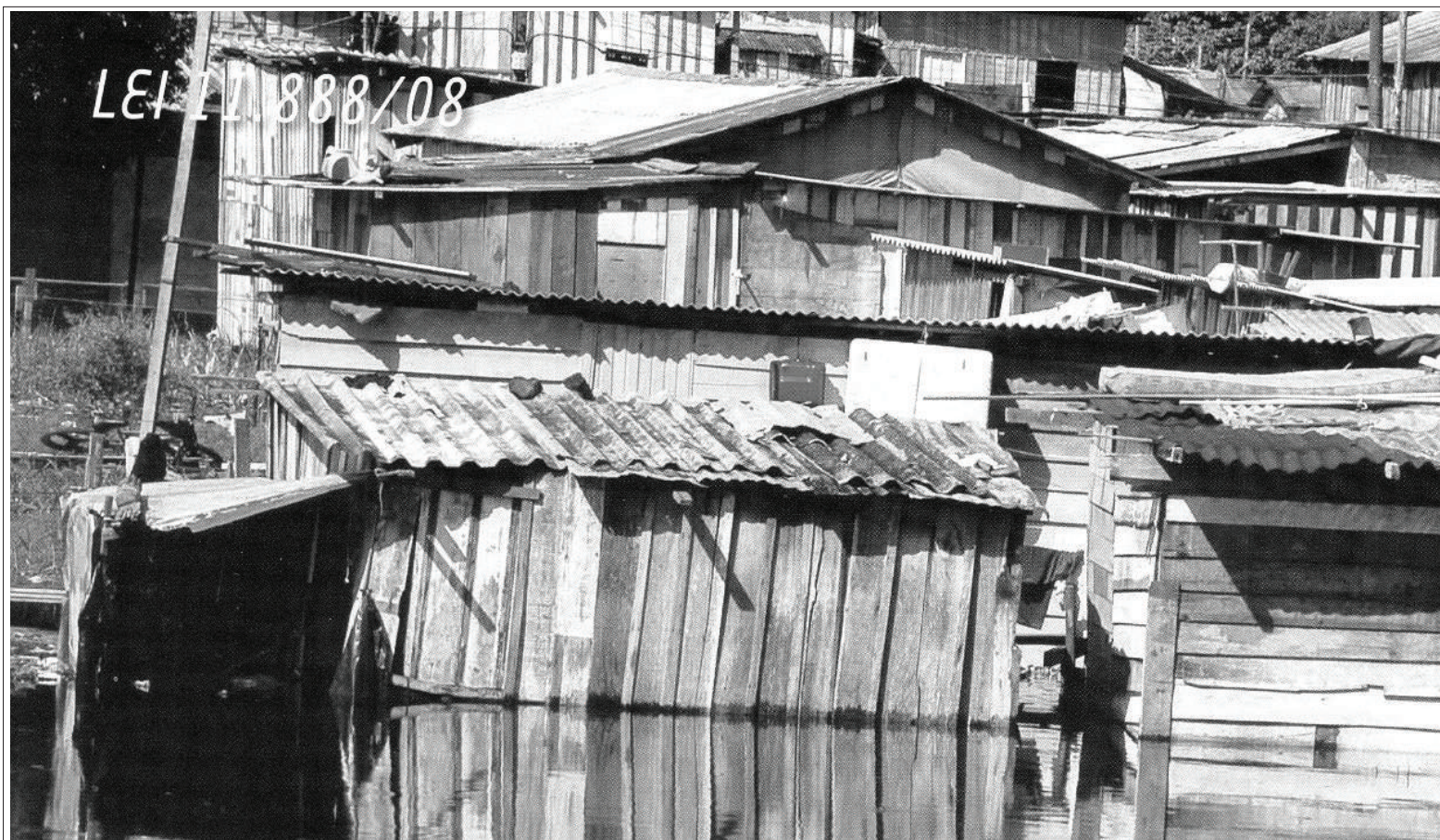
*Pontaletes - Lenha - Tábua

*Sarrafos - Vigas e Pranchas

*Formica - MDF - Eucatex e Esquadrias

Lei de Assistência Técnica Gratuita pode mudar a paisagem urbana.

Agora é pra valer



O déficit habitacional brasileiro é de 6,2 milhões de casas e se concentra principalmente nos grandes centros urbanos, com perto de cinco milhões de moradias. Esse déficit atinge principalmente as famílias de baixa renda que ganham até três salários mínimos e moram em áreas de risco geológico sujeitas a inundação ou deslizamentos.

Sancionada pelo presidente Lula em dezembro de 2008, a Lei nº 11.888/08, que garante a prestação de assistência técnica gratuita para a construção de moradias para atender a essa faixa de renda, é um dos instrumentos que poderá mudar essa realidade e ganhou normas que definem como, quando e quem pode se beneficiar da medida, assim como quem pode prestar a assistência técnica. Está tudo no manual lançado pelo Ministério das Cidades no início deste mês. Ele orienta sobre as propostas de provisão habitacional no Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) e de prestação de serviços de assistência técnica no Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social (FNHIS), explicando, inclusive, como as verbas destinadas a atender à demanda chegarão aos estados, municípios

e ao Distrito Federal. Prevista no Estatuto da Cidade, a assistência técnica gratuita para a construção de casas populares - de até 60 m² - garante padrões mínimos de qualidade e segurança. As casas serão erguidas em áreas urbanizadas, determinadas pelo município e que sejam consideradas de interesse social. Os projetos, detalhados, aproveitarão as condições do terreno, luz natural e ventilação, contarão com instalações elétricas e hidráulicas e evitarão o desperdício de material. Para se ter uma idéia, no Brasil, a cada 10 tijolos utilizados, um vira entulho.

"Algumas leis são criadas a partir de uma prática bem sucedida da sociedade. É o caso da 11.888", afirma o presidente do Confea, Marcos Túlio de Melo, referindo-se à atuação de alguns Conselhos Regionais de Engenharia e Arquitetura e Agronomia (Creas), entre eles os do Paraná, Minas Gerais e Rio Grande do Norte - que há anos são parceiros de prefeituras na elaboração de projetos e acompanhamento da construção de casas populares, exatamente a proposta da lei. Como exemplo, ele cita o Programa Casa Fácil que existe há 20 anos no Paraná, já atendeu

145 mil famílias e soma mais de 8 milhões de metros quadrados construídos, em 300 municípios.

Túlio de Melo diz que "o ordenamento e ocupação do solo urbano está entre os reflexos positivos da Lei de Assistência Técnica", a ser prestada por engenheiros, arquitetos e outros profissionais envolvidos numa obra. Para ele, a urbanização de postos de saúde, hospitais e escolas são itens obrigatórios para o total aproveitamento dos benefícios da nova legislação.

Evaniza Rodrigues, da União Nacional da Moradia Popular, que ajudou na elaboração da Lei, admite que a 11.888/08 "ainda é desconhecida da população, precisa de divulgação e lembra que sua aplicação independe da criação de leis estaduais e municipais".

A nova lei é uma forte aliada para realizar o sonho de milhares de brasileiros atraídos pelas facilidades oferecidas pelo Programa Minha Casa, Minha Vida do Governo Federal. O Programa, por intermédio da Caixa Econômica Federal, deve erguer "cerca de 400 mil unidades contratadas até o final do ano", segundo informações de Paulo Safady Simão, presidente da

CBIC (Câmara Brasileira da Indústria da Construção).

Quem se beneficia

A Lei alcança quem ganha até três salários mínimos, mora na cidade ou em áreas rurais e quer reformar, construir, ampliar, ou mesmo regularizar a moradia, desde que localizada em área de interesse social.

Quem presta os serviços

A assistência técnica com execução de projetos e acompanhamento da construção pode ser prestada por profissionais ligadas às prefeituras; que atuam em organizações sem fins lucrativos; o profissional liberal; integrantes de programa de resistência acadêmica em Arquitetura, Urbanismo e Engenharia, assim como de extensão universitária, por meio de escritório-modelo.

Os recursos

Os recursos são provenientes do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social (FNHIS), criado em 2005. O agente operador é a Caixa Econômica Federal e é permitida a participação do capital privado..

Informações: www.cidades.gov.br

De acordo com a Resolução do Conmetro nº8, de 31 de agosto de 2009, foram definidos os prazos para a comercialização, tanto nas lojas de varejo como no atacado, de plugues e tomadas padrão brasileiro em conformidade com a norma ABNT NBR 14136-2002. O processo de implantação gradual da norma, iniciada em agosto de 2007, tem por objetivo dar segurança às pessoas e às instalações elétricas.

Segundo a Resolução, a partir de 01 de janeiro de 2010, os fabricantes de aparelhos elétricos e eletrônicos, assim como importadores desses produtos, deverão comercializar itens somente com plugues e tomadas padrão brasileiro. Dessa forma, os produtos fabricados até 30 de dezembro de 2009, que sejam diferentes do padrão brasileiro, mas que estiverem em estoque, poderão ser vendidos até 30 de setembro do próximo ano. E, a partir de 01 de outubro de 2010, somente poderão oferecer itens em conformidade com o novo padrão.

Ficou definido, ainda, que os comércios varejistas e atacadistas de 2011 deverão comercializar os plugues e tomadas de dois ou três pinos; as tomadas fixas ou móveis deverão ter dois ou três contatos; os cordões conector, prolongador e de alimentação, desmontáveis ou não, comercializados isoladamente, somente em conformidade com o padrão.

Madeira bem Tratada



Presente em boa parte da casa, ela sofre desgastes com o passar do tempo. Para manter a madeira sempre bem protegida e como nova, aplique verniz. Mas, antes, verifique qual o tipo correto de acordo com a necessidade e o acabamento desejado.

Condição primordial: o verniz-resina com aditivos que ajudam na proteção da madeira- deve ser aplicado sobre madeira limpa e seca. Portanto, se a superfície estiver mofada, é preciso lavá-la com água sanitária e água e deixar secar por completo. Outro cuidado é com madeiras resinosas, como a peroba e a imbuia, que têm um tipo de verniz natural que interfere no desempenho do verniz. Vale lixar bem antes da aplicação. Outra dica preciosa: lixe sempre nos sentidos dos veios da madeira para não feri-los. O verniz tem garantia de vários anos, mas, para manter o brilho e a aparência de madeira sempre nova, reaplique o verniz marítimo uma vez por ano - ou a cada dois anos, no caso dos outros tipos de verniz. Basta lixar, passar um pano úmido e aplicar uma de mão.

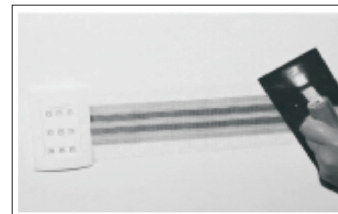
A Cal em questão

Integrante da cesta básica de materiais de construção, a cal entra na composição de argamassas e misturas para pintura. O material provém da extração do calcário, atividade mineradora que requer licenças, gerenciamento e mitigação de impactos ambientais. Há 15 anos, o grande desafio do setor era aumentar a qualidade dos produtos. Em 1995, quando teve início o programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), o índice de não conformidade beirava dos 90%. De lá para cá, caiu para 15%. Agora, grandes consumidores passaram a exigir mais: compromisso com boas práticas de produção, gestão ambiental e saúde do trabalhador. Por isso, este ano a Associação Brasileira de Produtores de Cal (ABPC) e o Instituto Totum, lançaram o Programa Selo ABPC de Responsabilidade Socioambiental. "Vamos valorizar as empresas que atendem a esses critérios e incentivar outras a incorporá-los", diz Mauro Seabra, secretário executivo da entidade.

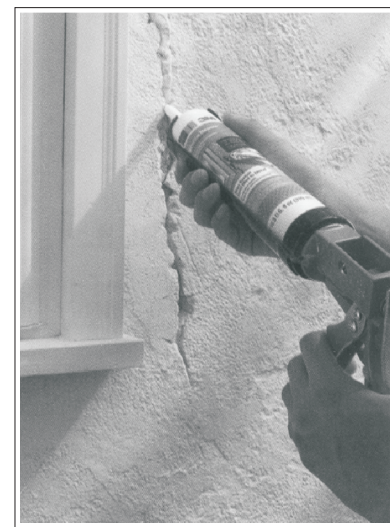
O Brasil tem mais de 200 empresas produtoras de cal. A maioria não renova sua tecnologia há mais de um século. Por isso, na hora da compra vale apenas observar:

- Se o produto possui o selo de qualidade da ABPC, que segue os parâmetros do PBQP-H. Ele atesta a cal passou nos testes que verificam sua composição físico-química e a veracidade dos dados da embalagem. Nove marcas já estão em processo de certificação. Acesse o site www.abpc.org.br

Fita Elétrica Adesiva



Fios pendurados na parede, nunca mais! Agora é só colocar a fita elétrica adesiva e acabar com os fios. Um empresário do interior de São Paulo desenvolve um produto inovador para os setores de telefonia, informática, construção civil, áudio e vídeo. Uma fita elimina a quebra-de-cabeça nas paredes para embutir fios elétricos. O inventor é o empresário John Davies. Como é típico das ideias criativas: a fita elétrica nasceu de um desafio. John pesquisou durante sete anos. Fez vários testes e não desistiu até chegar ao produto que imaginou: uma tira de cobre presa em plástico superresistente, o prolipropileno. A espessura é de meio milímetro- quase uma folha de papel. Na verdade, o produto é exatamente um fio que virou fita elétrica. A diferença é que em vez de colocar dentro da parede, coloca-se em cima dela. Fácil instalação, a fita autoadesiva vem com uma tela protetora contra impacto. É só colar na parede, pintar (aceita massa corrida) e pronto. O produto já está no mercado. Qualquer pessoa pode comprar e instalar o novo produto. A fita elétrica vai de 3cms a 6cms de largura. São seis modelos, de acordo com a amperagem indicada.



Não fique nervoso!



Consulte a Seção
ONDE COMPRAR

em nosso site:
www.aeaitanhaem.com.br

Bons Negócios!

Adesivos e Selantes

Com o objetivo de oferecer soluções completas em adesivos, a 3M do Brasil lança a linha de selantes e adesivos para o mercado industrial e de construção civil. Os compostos de poliuretano ou híbridos são capazes de colar substratos e preencher lacunas mantendo a flexibilidade e as propriedades de alongamento. A prova d'água são ideais para vedação, adesão, preenchimento e para amortecer os movimentos em aplicações internas e externas. As principais características são a rapidez de cura dos adesivos e a resistência UV.

ATENÇÃO
Profissional



Não esqueça, na ART
coloque
o código

024



BANCA JAIME II

Cartões Telefônicos Recargas Celulares e Fixo

3427-5953

Aceitamos



enfrente ao COMPRE BEM

Av. Rui Barbosa, 762 - Centro - Itanhaém - SP



10x S/Juros



Eletromóveis
Faz parte da parte!

Loja Centro Av. Pedro de Toledo, 17 (13) 3422-1192 Itanhaém
Loja Ivoty Av. José Batista Campos, 390 (13) 3422-1884

VISA MasterCard

CBPL
construtora

(13) **3427-7434**

e-mail: cbpl-construtora@uol.com.br

Rua Zeferino Soares, 139 - Centro - Itanhaém - SP

Construções Comerciais Residenciais Reformas



Mão de Obra Especializada

DISK-CLORO



MARCELO PISCINAS e MOTORES

(13) 3422-1044

www.marcelopiscinas.com.br ISO 9001
Nextel ID: 90*15109

SIBRAPE
Piscinas de vinil, filtros e acessórios

COBRIMOS QUALQUER OFERTA: Produtos, Acessórios, Piscinas, Bombas, Motores, Etc..

Comercial

Mar Azul

Materiais para Construção e Marcenaria

3424 1049

AV. MARGINAL RODOVIA 6960
KM 317 - LADO PRAIA
CAMPOS ELISEOS - ITANHAÉM



Centernit
A solução para o seu telhado.

Eternit
Qualidade lá em cima.

(13) **3468-7177**
www.centernit.com.br

Entregamos em todo o Litoral.

Forro de PVC 200x8mm

Ondulada Canotele 49
Medulada Eternitmax
Olinda Canotele 90

Caixa d'Água
250 a 10.000 lts
Fibra de Vidro
Polietileno
Fibrocimento

Appare

Churrasqueiras Pré-Moldadas

CERÂMICA & POLIETILENO
Polietileno - Transparente
Onduline - Telha Vegetal
Linha Completa de Acessórios
Cerâmica

riapol
impermeabilizantes
Nossa marca é proteger sua obra

MANTA ASFÁLTICA

Rua 13 de Maio, 682/690 - Parque Bitarú - São Vicente - SP

Master Tintas

SHERWIN WILLIAMS

COBREM A TERRA

SISTEMA COLOR
+ de 6.000 cores

- * Automotiva
- * Imobiliária
- * Impermeabilizantes

COLORGIN

Metaltex Sam Choro
NOVACOR pastoso
KemTone tinta para interiores

Master Tintas
SHERWIN WILLIAMS

PROMOÇÕES
TINTURA 36,00
MASSA 23,00
LATEX 34,80

(13) **3422-1615**

Av. Rui Barbosa, 870 - Centro - Itanhaém - SP
e-mail: mastertintas@globo.com

MasterCard REDE SHOP
VISA VISA Electron