



SEGURO DE
RESPONSABILIDADE CIVIL

NOVOS PROFISSIONAIS,
NOVA ARQUITETURA

AETEC news

ANO 02 | Nº 07
MARÇO/ABRIL 2016

Revista da AETEC – Associação dos Arquitetos, Engenheiros e Técnicos de Cotia



ESTATUTO DA METRÓPOLE AGORA AS CIDADES VIZINHAS VÃO SE FALAR E PLANEJAR JUNTAS?

**ASSOCIADOS DA AETEC E ROTARY EMPRESARIAL
TRABALHANDO JUNTOS PARA MELHORAR A INFRAESTRUTURA
DA ESCOLA MUNICIPAL JARDIM DO ENGENHO DE COTIA**





Profissionais
filiados^(as)
da Aetec

ASCIMENTO
TUDO PARA CONSTRUÇÃO

Temos uma negociação
especial para você!

Apresente esse anúncio
Leve sua carteira da Aetec/CREA/CAU



(11) 4616-9333

www.nascimentoconstrucao.com.br

Estrada de Caucaia do Alto, 800 - Cotia - SP



LATVUS

EXPEDIENTE

REVISTA AETEC NEWS

Um informativo da



Av. Santo Antonio, 294, Portão
Cotia/SP, CEP 06716-710

PUBLICIDADE

Anuncie na AETEC NEWS
Tiragem: 4.000 exemplares dirigidos
aos associados e profissionais
Tel.: 11-4616-2398 ou aetec@aetec.org.br
www.aetec.org.br

EDITORIAÇÃO



DIRETORIA AETEC

Triênio 2013/2016

Presidente

Arquiteto Urbanista José Roberto Baraúna Filho

Vice-Presidente

Eng. Mecânico Carlos Peterson Tremonte

1º. Tesoureiro

Eng. Agrônomo Gianpaolo Fabio Massa

2º. Tesoureiro

Eng. Eletricista Adalberto Placido Ferro

1º. Secretário

Eng. Arthur Augusto Weigand Berna

2º Secretário

Eng. Cassiano Fabio Diegues

Conselho Consultivo

Arq. Onofre de O. Ferreira

Arq. Ricardo J. da Cunha

Arq. Fernando Mejjias Barbosa

Arq. Maria Martha Nader

Eng. Paulo Eduardo Grimaldi

Eng. Waldson A. Pereira

Eng. Carlos Isaac Pires

Eng. Silvio A. Furquim Leite

Eng. Francisco Cassio Kira

Comissão Auxiliar de Fiscalização de Cotia (CAF-Cotia)

Inspetor Chefe

Eng. Gianpaolo F. Massa

Inspetor Elétrica

Eng. Cassiano Diegues

Inspetor Química

Eng. Antônio Domene

Inspetor Civil

Eng. Arthur A. Weigand Berna

Inspetor Geografia

Geo. Nivea Guimarães

Inspetor Mecânica

Eng. Carlos Peterson Tremonte

Inspetor Seg. Trabalho

Eng. Sérgio Ferreira da Silva

Inspetor de Agrimensura

Eng. Fabio Francisco Porfino

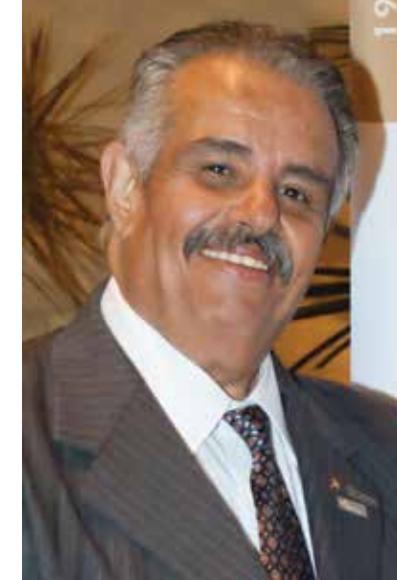
Conselheiro CREA-SP

Eng. Mec. Paulo E. Grimaldi

Suplente

Eng. Mec. Joviano Felice

EDITORIAL



AÇÃO DE NATAL – MISSÃO CUMPRIDA

Em dois fins de semanas de janeiro 40 voluntários associados da AETEC e ROTARY EMPRESARIAL participaram da Ação de Natal 2015 e ou Rotary Day.

A escola escolhida foi a Escola Municipal Jardim do Engenho que acolhe atualmente 200 alunos do ensino fundamental (1ª ao 9º ano) e que necessitava de varias ações visando a melhoria das condições físicas da escola.

Primeiramente a escola foi vistoriada por profissionais da AETEC que detectaram seus principais problemas e a partir daí foram quantificados e qualificados os serviços a serem realizados pelos voluntários. Os serviços prestados foram desde a pintura geral da escola, revisão elétrica, revisão e substituição do sistema de calhas, execução de telhados de apoio, reforma de copa para atendimento dos professores, revisão nos ventiladores, troca e conserto de esquadrias e pintura da quadra de esportes.

A idéia foi levar a comunidade que a união de todos pode modificar e melhorar o nosso ambiente, tornando o espaço mais agradável e confortável ensinando aos jovens lições de cidadania como zelar um bem público.

Na próxima ação nossa associação dará suporte técnico e financeiro a uma escola publica, mas os voluntários serão os pais e os alunos da própria escola que executarão os serviços que a escola escolher como prioritário.

Agradeço a todos que puderam dar suas contribuições nessa Ação de Natal.

Arq. José Roberto Baraúna Filho
Presidente da AETEC

REFORMA DA ESCOLA JARDIM DO ENGENHO, ONDE TODOS COLOCARAM A MÃO NA MASSA, BROCHA, LIXA....

O arquiteto José Roberto Baraúna Filho dizia, nas reuniões do Rotary Empresarial, que gostaria de um projeto cujos colaboradores não dessem dinheiro, mas efetivamente colocassem a mão na massa, em grupos alegres e descontraídos, fizessem sua contribuição social com o suor do seu rosto. Ele acha muito gratificante. Esta oportunidade surgiu no final de 2015, quando ele montou uma equipe formada por associados da AETEC, do Rotary Empresarial, amigos, fornecedores e até pedreiros e pintores que estavam fazendo serviço para a associação e ainda contou com o apoio de lojas de materiais de construção. O projeto escolhido foi melhorar a infraestrutura da Escola Municipal Jardim do Engenho, localizada na rua das Doninhas, 14, com 280 alunos do Fundamental I e II. Ao todos foram mais de 35 voluntários, que em dois finais de semana, pintaram portas, janelas e paredes, trocaram vidros quebrados, reformaram alguns telhados, deixaram a quadra muito mais bonita e muitos outros serviços. Dois aspectos devemos salientar nesse trabalho: o primeiro a satisfação de todos, que sacrificaram 2 finais de semana, mas se sentiram felizes, realizados, a outra foi abrir uma janela de oportunidades para pais e mesmo pessoas de fora da escola, passarem a contribuir mais com a comunidade. Essa forma de trabalho coletivo, por incrível que pareça, é muito visto nas cidades do mundo desenvolvido, pois como eles sabem da importância do ensino nas escolas, arregaçam



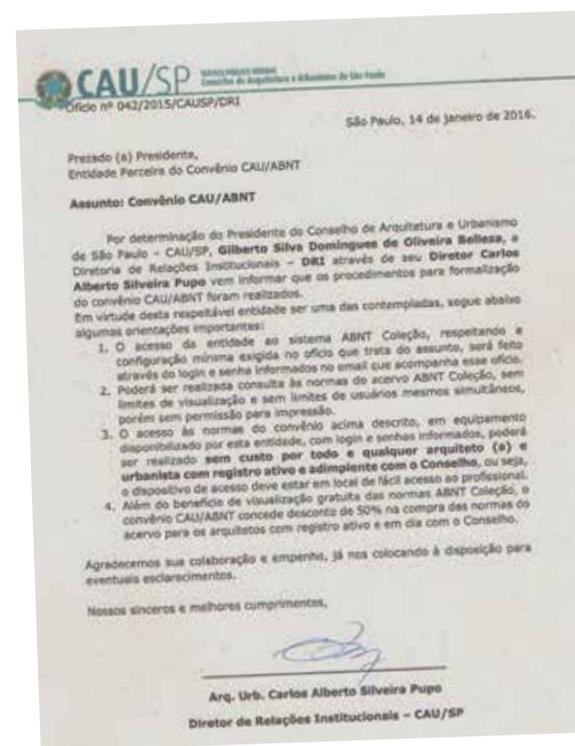
as mangas e vão ao trabalho, independente dos serviços prestados pela municipalidade. Essa visão também se abriu em diversos pais e mães, que tomaram conhecimento de como este trabalho foi feito, disse a diretora da escola, Jeanne Darc Viana. "A nossa escola já tem um histórico de participação de alunos e pais em projetos, como o jornal da escola, o cine clube, projetos sobre o meio ambiente, visitas a museus, bolsa de valores." Um projeto que a diretora conta com muita satisfação é o PROCON, com atividades onde os alunos aprendem a consumir com poupança, evitando a ganância, o consumismo e consumindo melhor os alimentos. No final ela demonstrou a gratidão dos professores, alunos e pais com este projeto da AETEC e Rotary Empresarial. Tudo por uma melhor educação.

O ambiente escolar

"O fracasso escolar vai muito além da qualificação dos professores. O fracasso escolar começa dentro de casa e tem um ponto importante nos corredores das escolas, no conforto das suas instalações, nas suas cozinhas, no seu lazer, que devem integrar e alegrar o aluno, para se sentir feliz em curtir a escola."
Prof. Fernando Wize



Diretora da Escola: Jeanne Darc Viana



CONVÊNIO CAU/ABNT

Caros colegas,

A partir de segunda-feira (1 de fevereiro de 2016) a AETEC estará disponibilizando acesso ao Sistema ABNT Coleção, para consulta gratuita para todos os arquitetos urbanistas com registro ativo e adimplente com o conselho. O acesso poderá ser feito na "Sala dos Profissionais" em nossa associação. No local estará disponibilizado o Guia do Visualizador e instruções e senhas de acesso.

Abs. a todos

Arq. Barauna
Presidente AETEC



PROMOÇÃO de INAUGURAÇÃO

12x

SEM JUROS

PRIMEIRA PARCELA PARA 60 DIAS

11 4243.8723
11 94022.2772

contato@teccamoveis.com.br
Rua Copersucar, 93 | Cotia | SP

TECCA
MOBILIÁRIO SOB MEDIDA

Em uma cozinha, espaços adaptáveis são fundamentais, por isso a **TECCA** possui formas e cortes especiais para deixar seus **projetos únicos**.



MAIS UM ALMOÇO PALESTRA NA AETEC MAIS UM SUCESSO

Como de costume, na última sexta-feira de fevereiro, ocorreu o Almoço com palestra na nossa Associação, com o comparecimento de quase 40 associados. A palestra ficou sob a responsabilidade do consultor de seguros, RAFAEL COSTA GESSWEIN, discorreu sobre o seguro de responsabilidade civil, mantendo o auditório atento e interessado o tempo todo, gerando muitas perguntas e interesse. Após tivemos um excelente almoço e o tradicional bolo em comemoração aos associados aniversariantes.



Presidente Barátua com o vereador L. G. Napolitano

Não acredite na crise, acredite no seu futuro! Nós fazemos acontecer!!!



- Administração
- Biomedicina
- Fisioterapia
- Pedagogia



VESTIBULAR 2016



Emprega Cotia

AQUI VOCÊ PODE, AQUI VOCÊ TEM!!!
Consultoria para inclusão no mercado de trabalho.

- Biomedicina
- Engenharia Civil
- Administração
- Direito
- Fisioterapia
- Marketing
- Educação Física
- Gastronomia
- Logística
- Enfermagem
- Pedagogia

11 4613-6200
informacoes@fms.edu.br

Faculdade Mario Schenberg
Grupo Lusófona BRASIL

Inscreva-se já! www.faculdadeemcotia.com.br



TELEVENDAS
3588-2888
www.conibase.com.br



Há mais de 25 anos no varejo de materiais para construção, a Conibase possui as melhores marcas do mercado com variedade e preço baixo em suas três unidades.

UNIDADE BUTANTÁ
Av. Eliseu de Almeida, 3.100
Seg. a Sex. das 7h30 às 20h
Sábado das 8h às 18h
Domingo das 9h às 17h
Feriado das 8h às 17h

UNIDADE MORUMBI
Av. Profº Francisco Morato, 6.157
Seg. a Sex. das 7h30 às 20h
Sábado das 8h às 18h
Domingo das 9h às 17h
Feriado das 8h às 17h

UNIDADE GRANJA VIANA
Rod. Raposo Tavares, 21.450, km 21,5
Seg. a Sex. das 7h30 às 21h
Sábado das 8h às 20h
Domingo das 9h às 17h
Feriado das 8h às 17h



O QUE É CLEAN O QUE É DESIGN O QUE É ENTENDIDO

Por João Lino

A maioria das pessoas com que encontro hoje, ao perguntar como está respondem “ESTOU CORRENDO, ESTOU CORRENDO”. Lembro que há 10, 12 anos atrás o que respondiam era TUDO JÓIA.

A primeira vez que notei isto foi no fantástico filme ALICE NO PAÍS DAS MARAVILHAS. Há um coelho que vive correndo o tempo todo. Numa aula que tive de administração do tempo, lembro bem da frase do mestre “Quem, o tempo todo, diz que está correndo, na verdade está correndo atrás do rabo, como vemos frequentemente o cachorro fazer. Quem administra bem o tempo, planeja todas as tarefas no dia anterior, faz uma pauta de assuntos, trás documentos para mostrar e explicar, com hora para início e término e não foge do objetivo da reunião, está sempre tranquilo, sobra tempo. Quando terminar o tempo estabelecido, não tem vergonha de dizer que a reunião está terminada, porque tem outro compromisso agendado. Desta forma, às 17h, está pronto para terminar o seu dia de trabalho e começar o dia de lazer: ginástica, tênis, cinema com a esposa, uma conversa descontraída num barzinho da hora com os principais amigos.

Há pouco tempo atrás entrevistei o sociólogo italiano contemporâneo, DOMENICO DE MASI, famoso pelo seu conceito “ÓCIO CRIATIVO”. Disse Domenico “Para o católico o trabalho é a possibilidade de expiar⁽¹⁾ o pecado original. No francês e

português parir e trabalhar é a mesma coisa – trabalho de parto – e isso vai criar uma ascensão do trabalho e o ócio como impossibilidade de expiar o pecado capital. “Cometi um erro e devo expiá-lo” Machado de Assis, citado no dicionário Aurélio.

Hoje difundiu-se o conceito de que dizendo que está trabalhando muito, correndo muito, está expiando os seus pecados, embora de forma inconsciente, no conceito de Domenico: “No mundo latino, se você ficar mais tempo no trabalho é visto com bons olhos, já no mundo anglo-saxão, você não fez um bom aproveitamento do tempo e perdeu horas. E não é efetivamente no trabalho que você acha as melhores ideias, mas sim nas horas de lazer. Essa correria faz que poucos ouçam, vejam oportunidades que estão acontecendo a sua volta, entendam as mensagens, os conceitos, escute a intuição”. Assim é muito importante uma boa administração do tempo e um planejamento de trabalho.

Mas como estamos no momento vivendo dessa forma louca, é imprescindível que a nossa comunicação seja a mais clean possível, pouco texto, poucas imagens, indo direto ao assunto, para facilitar o entendimento da mensagem. E-mails não devem ter mais de 4 linhas, o resto ninguém lê.

Quando me procuram para fazer um site ou um anúncio, em geral os clientes querem colocar um excesso de informações, onde as mensagens se confundem e as pessoas não

acham o que realmente estão procurando ou não são estimuladas a procurar o produto ou serviço. Em geral há um excesso de design, porque o designer quer mostrar trabalho ao cliente e este por sua vez pede para colocar 60 palitos de fósforo na caixinha, quando nela só cabem 40. Esse excesso de design se traduz por uma variedade de tipos de letras, cores, formas, ilustrações, traços, elementos gráficos desprovidos de função, que nada têm com a empresa e seus serviços ou produtos.

O resultado disso é que o que realmente o usuário está procurando, por exemplo um simples número do telefone ou e-mail de contato, ou o custo de um produto, não encontra. Podemos afirmar que o excesso desses sinais aleatórios e inúteis é consequência de uma falta de planejamento, de definição de objetivos e de informações concretas ao usuário. Na linguagem publicitária, de um bom *briefing*.

Fazer um site complexo, principalmente numa mídia tão efêmera quanto a internet é perda de tempo. Idem um anúncio que o cliente vê de passagem, sem despertar emoção, se não for bem criativo.

O design moderno e eficaz deve prover-se apenas de elementos básicos, objetivos, necessários à informação rápida, porque o coelhinho está sempre correndo...

⁽¹⁾Expiar: remir a culpa, cumprindo pena, purificar-se.

Benefícios que favorecem sua carreira e negócios



ACME/2015

■ **AGROPECUÁRIO**
materiais, insumos e outros itens
do setor agropecuário

■ **CONSTRUA JÁ**
reforma ou construção, equipamentos,
móveis planejados e
pagamento de mão de obra

■ **EDUCAÇÃO**
auxílio para educação continuada

■ **EMPREENDEDORISMO**
investimentos fixos/capital de giro

juros de
apenas
0,30 a 0,45% a.m.
+ INPC
Variando de acordo com o prazo de reembolso

Fale conosco
0800 770 5558

Veja outros benefícios
www.mutua-sp.com.br



MUTUA-SP
CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS PROFISSIONAIS DO CREA

CONFEA **CREA**
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia | Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia

NOVOS PROFISSIONAIS, NOVA ARQUITETURA...

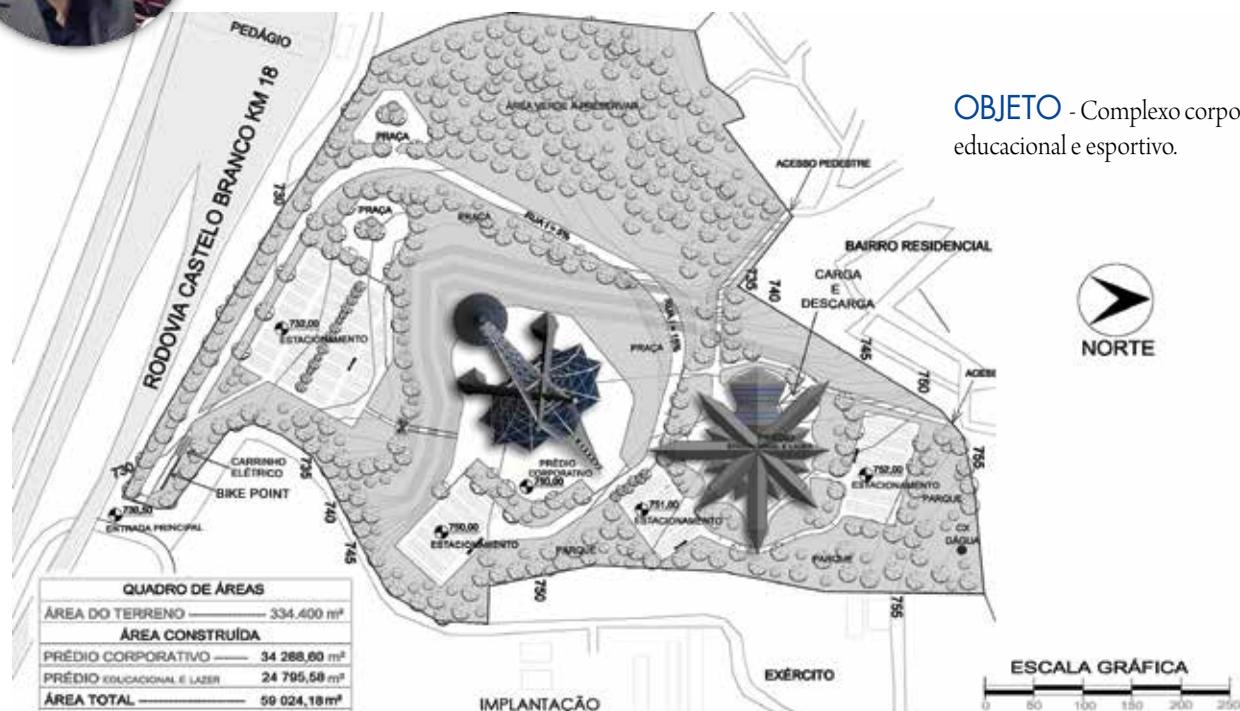
Tecnologia Sustentabilidade Urbanismo Social



Andrew Fonseca, 28 anos formou-se em 2014 arquiteto e urbanista, trazendo um conceito diferente de arquitetura e novidades tecnológicas em seu TFG - Trabalho Final de Graduação.

“Arquitetura além de tudo, é uma forma surpreendente de expressar as artes plásticas e conceitos filosóficos.”

OBJETO - Complexo corporativo, educacional e esportivo.

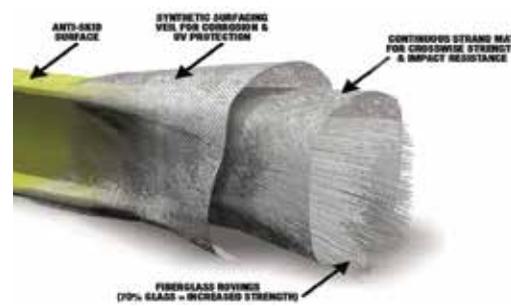


MATERIAIS são inovadores, porém já utilizados em algumas obras “High Tech” internacionais e comprovadamente eficientes. Aqui mostramos apenas os dois principais materiais propostos no projeto.



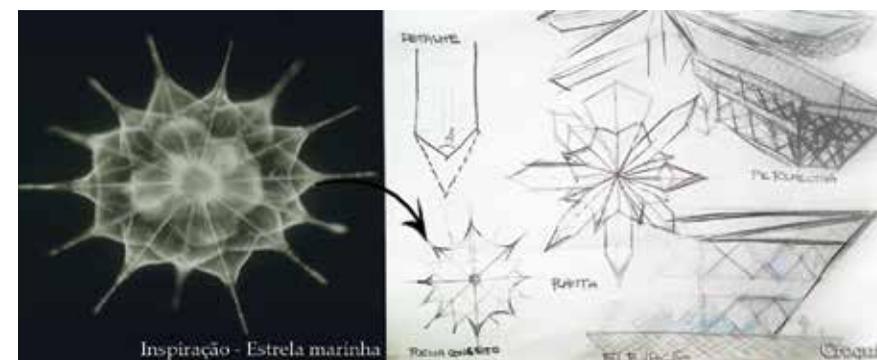
ETFE - Etileno tetrafluoretileno. É um polímero transparente que pode substituir o vidro. Comparados, o ETFE é 99% mais leve e 70% mais barato nos custos de instalação. Resiste 400 vezes seu próprio peso e pode ser esticado três vezes seu comprimento sem perder sua elasticidade, é auto limpante e tem uma durabilidade de 50 anos.

Pultrusão é um processo de fabricação que utiliza fibras e resinas termoendurecidas para criar perfis, que consiste basicamente em tensinar e entrelaçar as fibras e vidro embebidas em resina por um molde aquecido. O resultado é um material com mais resistência mecânica do que o aço, 75% mais leve e resistente a corrosões.



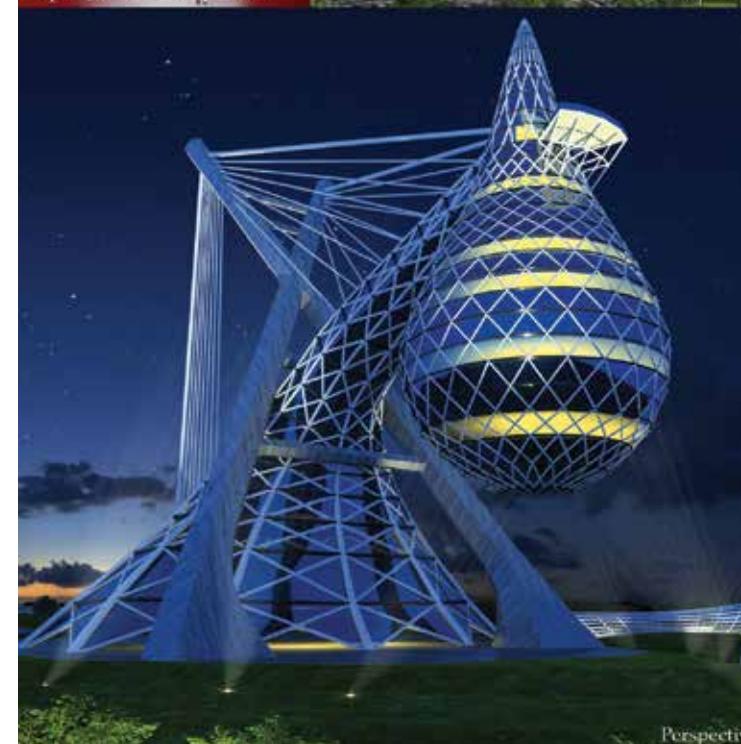
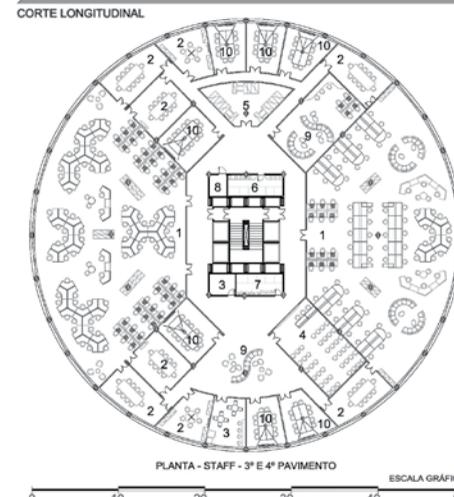
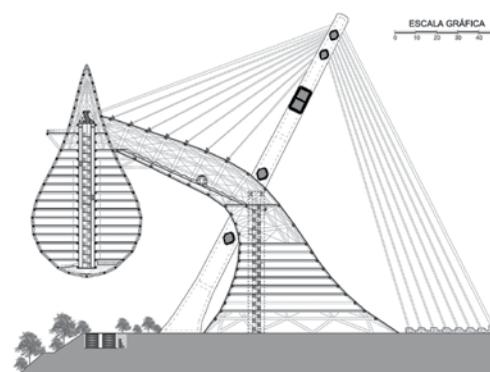
EDUCACIONAL E ESPORTIVO

Prédio inspirado nas formas e eixos de uma estrela marinha, possui quadras esportivas, piscina, pista de skate, biblioteca, auditórios, laboratórios, salas de aula, salão de exposições, dentre outros. Sua estrutura é mista, concreto, aço e pultrusão. Fechamento com placas de titânio e aberturas com ETFE.



CORPORATIVO

Prédio para corporação petrolífera, inspirado na forma de uma gota. O bloco principal está pendurado a 25 m de altura e para solucionar o desafio de engenharia, foi utilizado a tecnologia estrutural de pontes estaiadas. Possui centro de convenções, salas de reuniões, staffs, dentre outros. A estrutura é mista, concreto, aço e pultrusão, cada um no seu lugar mais eficiente, com revestimento externo de ETFE.



POSSE DOS NOVOS CONSELHEIROS DO CREA/SP REPRESENTANDO A AETEC-COTIA

Posse dos Conselheiros do CREA/SP (Titular)
Eng. Paulo Eduardo Grimaldi e (Suplente) Eng. Joviano Felice
Para O Triênio 2016/2018 – Representando a Aetec –
Cotia na Cadeira de Metal / Mecânica



Engs. Joviano Felice e Paulo Eduardo Grimaldi

A primeira Sessão Plenária do Crea-SP deste ano foi realizada na Sede Angélica na quinta-feira, 28 de janeiro, quando pela manhã aconteceu a posse dos novos Conselheiros, que terão mandato no período 2016-2018.

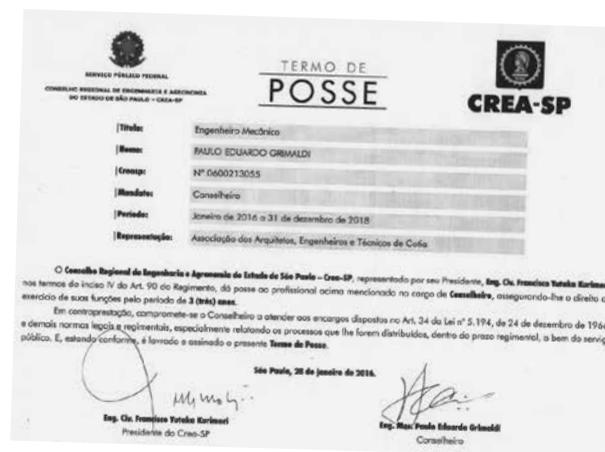
Todos os anos o Conselho procede à renovação de 1/3 do total de seus Conselheiros, que iniciam assim um mandato de três anos. Os novos conselheiros são representantes de Instituições de Ensino Superior e de Entidades de Classe.

Os conselheiros regionais têm como atribuição específica apreciar os assuntos inerentes à fiscalização e ao aprimoramento do exercício profissional, objetivando a defesa da sociedade.

O exercício da função de Conselheiro é honorífico.

Entre outras funções, compete aos conselheiros: acompanhar a execução do orçamento; in-

tegrar e participar das atividades do Plenário e da Câmara Especializada correspondente à sua modalidade profissional; e analisar e relatar processos, apresentando relatório e voto fundamentado.



Portas e Janelas de PVC

Arq. Fredy Terzian

Experiência e Qualidade 16 anos

Isolamento Acústico, Isolamento Térmico, Economia de Energia, Diversidade de Cores, Reciclável e Sustentável, Não Propaga o Fogo, Segurança e Resistência, Tecnologia Alemã, 5 Anos de Garantia

YZIPLAS portas e janelas em pvc

ASSOCIADA Pro Acústica, REHAU QUALITY DESIGN EM JANELAS

11. 4159-3977 / www.yziplas.com.br

CAIXA, MasterCard, VISA, etc.



Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos,
Agora ficou mais fácil garantir a saúde da sua família.

Informações sobre o Sistema Unimed.

- Mais de 121.000 médicos cooperados no país;
- Cobertura completa com hospitais e laboratórios em todo sistema Unimed a nível nacional;
- Planos coletivos por adesão;
- A maior rede do sistema Unimed de assistência médica a nível nacional;
- Acomodações em enfermaria (plano básico) ou apartamento (plano especial ou master);
- Carências diferenciadas para consultas e exames subsidiários.

Planos a partir de
R\$139,67*
*Plano Básico - Enfermaria de 0 à 18 anos.



Você também pode incluir seu cônjuge ou companheiro, seus filhos (sem limite de idade) e seus netos (até 24 anos)

Diferenciais Gratuitos Oferecidos:

Unlair (Transporte Aéreo)
Remoção aeromédica inter-hospitalar em caráter emergencial, sob prescrição médica e critérios técnicos aeronáuticos, em todo o território nacional.

Remissão (No falecimento do titular, o dependente fica isento de pagamento durante 3 anos, desde que o titular tenha permanecido no plano pelo prazo de 6 meses).

Aproveite o nosso período promocional de

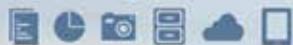
CONDIÇÕES ESPECIAIS DE PREÇO E CARÊNCIA!*

Condições especiais de preço e carência por tempo limitado. Para mais informações, consulte-nos.

Para mais informações ligue:
4616-2398 (c/ Rosi)



Gerenciamento de obras em apenas um **click!**



O **SIS Obras** é um sistema integrado de gestão de obras baseado nas melhores práticas e em qualquer lugar do mundo. O acesso às informações online e em tempo real para os seus colaboradores, clientes e investidores, reduz custos, riscos operacionais e promove ganhos em produtividade e agilidade na tomada de decisão.

Mobilidade 100% web



- Relacionamento
- Orçamento
- Contrato
- Diário de Obras
- Qualidade
- Recursos Humanos
- Evolução Física
- Financeiro
- Suprimentos
- Medições
- Projetos
- Comercial



© TRDSystem • Todos os direitos reservados.

11 4257.2320
www.trdsystem.com.br

PROTEÇÃO PARA OS ASSOCIADOS

Seguro de Responsabilidade Civil

A atividade profissional desenvolvida nas áreas da Engenharia e Arquitetura envolvem uma série de detalhes técnicos, especificações, concepções, cálculos, desenhos, fórmulas, seleções de materiais construtivos ou químicos, que podem estar sujeitos a falhas e equívocos involuntários. Muitas vezes, esta falha pode ocasionar um grande prejuízo ao serviço executado e, por consequência, a seu cliente. Sem falar no prejuízo financeiro de quem presta estes serviços.

Foi pensando exatamente na proteção dos Associados que a AETEC realizou no último dia 26/02 a Palestra "O Seguro de Responsabilidade Civil Profissional como ferramenta de mitigação de riscos". O Palestrante, Rafael Gesswein, Diretor da RCPRO Corretora de Seguros, apresentou as vantagens de se ter este tipo de garantia para a proteção dos riscos da atividade profissional.

Os riscos profissionais podem ser garantidos com o único seguro que protege a atuação dos profissionais e empresas com relação à *responsabilidade técnica* na execução, no gerenciamento, na administração, na fiscalização e na supervisão dos serviços realizados. O seguro garante as reclamações de Terceiros provenientes de um erro e/ou omissão do segurado no exercício da sua atividade profissional. Este tipo de seguro tornou-se indispensável devido ao aumento no número de reclamações envolvendo profissionais e empresas da área tecnológica, fazendo com que seja necessário uma ferramenta de proteção ao patrimônio dos profissionais. É possível proteger o seu patrimônio através da contratação de uma apólice de seguro. Além



Rafael Costa Gesswein em palestra na AETEC

disto, o profissional que conta com este seguro passa a contar com um diferencial competitivo, na medida em que pode passar a oferecer ao cliente uma garantia da qualidade do seu trabalho.

Além da cobertura para os prejuízos causados, também estarão amparados pela apólice a defesa do profissional ou empresa segurada, através da contratação de advogados de livre escolha, cujos honorários serão custeados pela Seguradora, e também das despesas processuais. Para aqueles que subcontratam parte dos serviços é possível incluir uma cobertura adicional de subcontratados, onde uma eventual falha dos parceiros também estará contemplada na cobertura.

O seguro pode ser contratado tanto por profissionais autônomos como por empresas registradas junto ao CREA ou ao CAU. O segurado escolhe o valor da cobertura que deseja ter e este montante irá proteger todas as obras, projetos e serviços executados, ou poderá contratar um valor para proteger um único contrato. Um detalhe importante é que somente estarão protegidos aqueles serviços que possuam a regular emissão da ART ou do RRT.

O custo do seguro varia de acordo com o nível do faturamento bruto das empresas e o valor da importância segurada desejada. Na contratação pelas pessoas físicas o valor é fixo variando para determinadas atividades.

Serviço > Maiores informações e cotações deste seguro podem ser obtidas junto a RCPRO Corretora de Seguros, pelo telefone (11) 5505-0338 ou através do site www.rcproseguros.com.br. Mencione que você é associado da AETEC para ter acesso a uma condição especial.

GUARDANDO E CONSERVANDO SEU MATERIAL EM SEGURANÇA

CONTAINER SEGURANÇA

(11) 95908-7182 vivo (11) 94466-4570

cotia@containerseguranca.com.br

WWW.CONTAINERSEGURANCA.COM.BR

Greenhouse

Licenciamento Ambiental

CADASTRAMENTO AMBIENTAL RURAL
CAR/SICAR - Lei Fed. 12.651/2012

CETESB | DAEE | INCRA
Prefeituras Municipais

Engº Agrº Gianpaolo Massa

11 97129.7773 | 11 97963.6931 | 11 4617.3569

massa@greenhouseambiental.com.br

Hometi
soluções,
design e
decoração

Av. José Giorgi, 210
loja 10
West Garden
Granja Viana
Cotia - SP

hometisolucoes.com.br
2690 2646

Com uma proposta arrojada e inovadora para a região, a HOMETI quer fazer parte de uma nova geração de profissionais dispostos a pensar e fazer diferente.

"O longo caminho do material através da função até ao trabalho criativo tem apenas um objetivo: criar ordem a partir da confusão desesperada do nosso tempo. Temos de ter ordem, colocando cada coisa no seu devido lugar e dando o devido a cada coisa de acordo com a sua natureza".

Ludwig Mies van der Rohe
Famoso arquiteto alemão, naturalizado americano (1886-1969) professor da Bauhaus e um dos criadores do que foi conhecido como International Style



Núcleo Brasileiro de Obras

Empreiteira de Obras
Industrial - Comercial - Residencial

www.nbobras.com.br

(11) 2387-7932 - (11) 98505-5533 - contato@nbobras.com.br



PREVENÇÃO CONTRA OS RAIOS

O que podemos fazer

Cada vez mais vemos acidentes com raios e perda de aparelhos com os raios que estão muito intensos no Brasil.

A pergunta que todos fazem é o que fazer contra elemento tão forte.

Aqui vão algumas dicas importantes, para você praticar.

- Na hora da chuva, não utilize o chuveiro elétrico, desligue a TV e não ligue eletrodomésticos.

- Procure não ficar na rua ou na varanda da sua casa.

- Durante as tempestades, não permaneça em quadras, campos de futebol em locais abertos, pois os raios costumam atingir os objetos mais altos.

- Fuja da piscina, fique longe de torneiras metálicas.

- Não permaneça em tratores, motocicletas, bicicletas.

- Certifique-se de que a tempestade passou completamente antes de prosseguir seu ca-

minho. Muita gente morre antes do clímax de uma tempestade por se aventurar cedo demais.

Agora, qual o melhor lugar para se abrigar? Permaneça dentro de casa. Se estiver na rua, não utilize celular e corra para dentro de um estabelecimento comercial ou procure se proteger dentro do carro, pois os pneus funcionam como isolantes de correntes elétricas.

Fonte: Defesa Civil de São Paulo

O SITE AETEC É O CANAL DIRETO DO PROFISSIONAL/ASSOCIAÇÃO. NO ANO PASSADO TIVEMOS 180.000 VISITANTES EM NOSSAS PÁGINAS. ANUNCIE E VERÁ OS RESULTADOS. ACESSE: WWW.AETEC.ORG.BR



MÚTUA: SEIS NOVOS BENEFÍCIOS REEMBOLSÁVEIS PARA ATENDER AINDA MAIS OS ASSOCIADOS

A Mútua está sempre inovando e trabalhando em favor dos profissionais de todo o Brasil. Um exemplo disso é a criação de seis novos benefícios reembolsáveis: *Imobiliário, Energia Renovável, Propriedade Intelectual, Inovação, Aporte Prev e Assistencial Express*.

Com taxa de juros a partir de 0,30% (com reajuste do INPC médio dos últimos doze meses), esses benefícios chegam para auxiliar ainda mais os profissionais da área tecnológica em projetos pessoais e profissionais. É a Mútua levando qualidade de vida e desenvolvimento aos mutualistas. Os associados contribuintes da Caixa de Assistência de todo o Brasil já podem solicitar as novas linhas de benefícios.

mutua-sp@mutua.com.br | www.mutua-sp.com.br
Fone: 0800 770 5558 – Central de Relacionamento 0800 61 0003



BOLETIM ECONÔMICO

FONTE SINDUSCON-SP



Custo da construção residencial do Estado de São Paulo, padrão R8-N, índice base fev/07=100

Data	Global				Mão de Obra				Material				Administrativo			
	Variação (%)				Variação (%)				Variação (%)				Variação (%)			
	Índice	Mês	Ano	12 Meses	Índice	Mês	Ano	12 Meses	Índice	Mês	Ano	12 Meses	Índice	Mês	Ano	12 Meses
Jan-15	168,83	0,33	0,33	6,66	197,31	0,45	0,45	8,84	136,71	0,10	0,10	3,09	197,67	0,77	0,77	11,78
Fev-15	169,00	0,10	0,43	6,52	197,31	0,00	0,45	8,58	137,08	0,27	0,37	3,12	197,67	0,00	0,77	11,78
Mar-15	169,10	0,06	0,48	6,50	197,31	0,00	0,45	8,46	137,28	0,15	0,52	3,24	197,67	0,00	0,77	11,78
Abr-15	169,66	0,34	0,82	6,69	197,31	0,00	0,45	8,43	138,48	0,88	1,40	3,78	197,67	0,00	0,77	11,78
Mai-15	173,41	2,21	3,05	7,22	204,17	3,48	3,94	9,83	138,80	0,23	1,63	3,01	203,36	2,88	3,68	11,81
Jun-15	175,52	1,21	4,30	5,60	208,16	1,95	5,97	7,52	138,91	0,08	1,71	2,50	205,10	0,85	4,56	7,53
Jul-15	176,00	0,28	4,59	5,27	209,06	0,43	6,43	7,32	138,91	0,00	1,71	1,92	206,13	0,50	5,09	8,08
Ago-15	175,94	-0,04	4,55	4,74	209,06	0,00	6,43	6,65	138,68	-0,17	1,54	1,51	207,76	0,79	5,92	8,47
Set-15	176,26	0,19	4,74	4,93	209,21	0,07	6,51	6,73	139,17	0,36	1,90	1,95	208,51	0,37	6,30	7,52
Out-15	176,23	-0,02	4,72	4,78	209,21	0,00	6,51	6,51	139,10	-0,05	1,85	1,99	208,57	0,03	6,33	6,33
Nov-15	176,27	0,02	4,75	4,78	209,21	0,00	6,51	6,51	139,18	0,06	1,91	1,99	208,57	0,00	6,33	6,33
Dez-15	176,57	0,17	4,92	4,92	209,21	0,00	6,51	6,51	139,81	0,45	2,37	2,37	208,57	0,00	6,33	6,33
Jan-16	176,28	0,40	0,40	5,01	210,30	0,52	0,52	6,58	140,17	0,26	0,26	2,53	208,57	0,00	0,00	5,51

Custo unitário básico no Estado de São Paulo, padrão R8-N, janeiro de 2016

	R\$/m²	Participação (%)
Mão de Obra	735,69	59,71
Material	457,99	37,17
Despesas Administrativas	38,46	3,12
Total	1.232,14	100,00

(*) Encargos Sociais: 176,49%

Custo unitário básico no Estado de São Paulo*, janeiro de 2016 em R\$/m²

	Padrão Baixo		Padrão Normal		Padrão Alto	
	Custo m²	% Mês	Custo m²	% Mês	Custo m²	% Mês
R-1	1.220,59	0,37	1.504,25	0,42	1.801,32	0,38
PP-4	1.117,71	0,37	1.412,43	0,39	1.444,11	0,36
R-8	1.063,19	0,36	1.232,14	0,40	1.548,66	0,39
PIS	831,34	0,35	1.194,75	0,40		

Custo da construção comercial, industrial e popular no Estado de São Paulo, janeiro de 2016 em R\$/m²

Cal (comercial andares livres) e CSL (comercial - salas e lojas), GI (Galpão industrial) e RPIQ (residencial popular)

	Padrão Normal		Padrão Alto	
	Custo m²	% Mês	Custo m²	% Mês
CAL-8	1.416,85	0,37	1.502,69	0,36
CSL-8	1.227,37	0,40	1.325,95	0,38
CSL-16	1.633,86	0,40	1.762,89	0,38
RPIQ	1.341,48	0,44		
GI	694,08	0,36		

Salários médio no Estado de São Paulo, janeiro de 2016

Função	R\$/h	Variação Mês (%)
SEM ENCARGOS SOCIAIS		
Servente	5,58	0,00
Pedreiro	6,89	0,00
Carpinteiro	6,88	0,00
Armador	6,90	0,00
Eletricista	7,13	0,00
Encanador	6,97	0,00
Pintor	7,16	0,00
COM ENCARGOS SOCIAIS		
Engenheiro	44,78	0,00

(*) Conforme Lei 4.591 de 16 de dezembro de 1964 e disposto na NBR 12.721 da ABNT. Na formação do Custo Unitário Básico não foram incluídos os itens descritos na seção 8.3.5 da NBR 12.721/06

Preço de materiais de construção no Estado de São Paulo, janeiro de 2016

Ordem decrescente de variação percentual no mês

	Material	Unidade	Preço	Mês	Ano	12 meses
1	Fechadura, tráfego moderado acab. cromo	unidade	40,77	1,67	1,67	1,80
2	Fio cobre antichama isol. 750 V 2,5 mm²	rolo	72,44	0,81	0,81	1,67
3	Locação de betoneira elétrica 320 l	R\$/mês	198,83	0,68	0,68	1,02
4	Areia média lavada	m³	68,76	0,61	0,61	2,72
5	Bloco de concreto 19x19x39cm	unidade	2,01	0,50	0,50	4,69
6	Disjuntor tripolar 70 A	unidade	64,79	0,50	0,50	3,47
7	Cimento CPE-32 saco 50kg	saco	21,38	0,47	0,47	3,84
8	Brita 2	m³	72,60	0,46	0,46	-1,17
9	Bloco cerâmico p/ alv vedação 9x19x19cm	milheiro	476,58	0,34	0,34	7,41
10	Concreto FCK=25 MPa	m³	250,94	0,30	0,30	0,29
11	Registro de pressão cromado Ø=1,27cm	unidade	61,70	0,19	0,19	3,99
12	Placa cerâmica (azulejo) 15x15cm 1ª linha PEI II	m²	16,78	0,18	0,18	2,01
13	Bancada de pia de mármore 2x0,6x0,02cm	unidade	288,52	0,15	0,15	1,97
14	Esquadrias correr 4 folhas al. 2,0x1,4m	m²	308,83	0,14	0,14	1,61
15	Tube de ferro galv. c/ costura Ø 2 1/2"	m	43,51	0,12	0,12	0,67
16	Placa de gesso p/ forro s/ colocação	m²	10,69	0,09	0,09	2,39
17	Telha ondulada fibrocimento 6 mm	m²	16,48	0,06	0,06	6,12
18	Porta lisa p/ pintura 3,5x70x210cm	unidade	90,72	0,06	0,06	2,71
19	Tinta látex branca PVA	lata	169,90	0,04	0,04	4,42
20	Chapa compensado plastificado 18mm	m²	30,65	0,03	0,03	6,20
21	Emulsão asfáltica c/elastômero p/imperm.	kg	7,45	0,00	0,00	7,35
22	Vidro liso transparente 4 mm c/ massa	m²	55,54	0,00	0,00	4,10
23	Alimentação tipo marmite n° 8	unidade	9,83	0,00	0,00	3,36
24	Janela de correr 2 folhas 1,2x1,2 m	m²	266,17	0,00	0,00	3,01
25	Tube PVC-R rígido p/ esgoto Ø 150 mm	m	23,88	0,00	0,00	2,84
26	Aço CA-50 Ø 10 mm	kg	3,54	0,00	0,00	-1,39
27	Bacia sanit. branca c/ cx. acoplada 6 L	unidade	171,45	-0,03	-0,03	0,93

Ordem decrescente de variação percentual em 12 meses

1	Bloco cerâmico p/ alv vedação 9x19x19cm	milheiro	476,58	0,34	0,34	7,41
2	Emulsão asfáltica c/elastômero p/imperm.	kg	7,45	0,00	0,00	7,35
3	Chapa compensado plastificado 18mm	m²	30,65	0,03	0,03	6,20
4	Telha ondulada fibrocimento 6 mm	m²	16,48	0,06	0,06	6,12
5	Bloco de concreto 19x19x39cm	unidade	2,01	0,50	0,50	4,69
6	Tinta látex branca PVA	lata	169,90	0,04	0,04	4,42
7	Vidro liso transparente 4 mm c/ massa	m²	55,54	0,00	0,00	4,10
8	Registro de pressão cromado Ø=1,27cm	unidade	61,70	0,19	0,19	3,99
9	Cimento CPE-32 saco 50kg	saco	21,38	0,47	0,47	3,84
10	Disjuntor tripolar 70 A	unidade	64,79	0,50	0,50	3,47
11	Alimentação tipo marmite n° 8	unidade	9,83	0,00	0,00	3,36
12	Janela de correr 2 folhas 1,2x1,2 m	m²	266,17	0,00	0,00	3,01
13	Tube PVC-R rígido p/ esgoto Ø 150 mm	m	23,88	0,00	0,00	2,84
14	Areia média lavada	m³	68,76	0,61	0,61	2,72
15	Porta lisa p/ pintura 3,5x70x210cm	unidade	90,72	0,06	0,06	2,71
16	Placa de gesso p/ forro s/ colocação	m²	10,69	0,09	0,09	2,39
17	Placa cerâmica (azulejo) 15x15cm 1ª linha PEI II	m²	16,78	0,18	0,18	2,01
18	Bancada de pia de mármore 2x0,6x0,02cm	unidade	288,52	0,15	0,15	1,97
19	Fechadura, tráfego moderado acab. cromo	unidade	40,77	1,67	1,67	1,80
20	Fio cobre antichama isol. 750 V 2,5 mm²	rolo	72,44	0,81	0,81	1,67
21	Esquadrias correr 4 folhas al. 2,0x1,4m	m²	308,83	0,14	0,14	1,61
22	Locação de betoneira elétrica 320 l	R\$/mês	198,83	0,68	0,68	1,02
23	Bacia sanit. branca c/ cx. acoplada 6 L	unidade	171,45	-0,03	-0,03	0,93
24	Tube de ferro galv. c/ costura Ø 2 1/2"	m	43,51	0,12	0,12	0,67
25	Concreto FCK=25 MPa	m³	250,94	0,30	0,30	0,29
26	Brita 2	m³	72,60	0,46	0,46	-1,17
27	Aço CA-50 Ø 10 mm	kg	3,54	0,00	0,00	-1,39
CUB-MATERIAIS		R\$/m²	457,99	0,26	0,26	2,53
IGP-M - Janeiro/2016		Índice	624,06	1,14	1,14	10,95

(*) Materiais com variação em 12 meses superior ao IGP-M

CRIAMOS
A MELHOR
PEÇA
PUBLICITÁRIA
PARA SUA
EMPRESA

ANÚNCIOS
FOLHETOS
CATÁLOGOS
MANUAIS
EVENTOS
EMAILS
MKT DIRETO
MKT DIGITAL
SITES
COMERCIAIS
CAMPANHAS PUBLICITÁRIAS



11-4777-1400 / 4551-3312
joao@acemais.com.br
www.acemais.com.br

FLORESTATIVA
SOLUÇÕES AMBIENTAIS

**IDENTIFICANDO PROBLEMAS,
E TRAZENDO SOLUÇÕES NAS ÁREAS:**

- Obtenção de Autorizações Ambientais para Implantação de Empreendimentos
- Estudos e Regularização Ambientais
- Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
- Auditoria Ambiental
- Licenciamento Ambiental

acesse: www.florestativa.com.br e saiba mais.
Tel: (11) 4243.4398 - (11) 99518.9673 - (11) 7941.2137
Estrada do Capuava, nº4421 - Sala 114 - Bloco B - Paisagem Renoir - Cotia - SP

MGC
MGC Mármore e Granitos Cotia

Rodovia Raposo Tavares km 26,5
Granja Viana - Cotia

4702-0598
4702-8209

www.mgcmarmores.com.br

casa do construtor
ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

Alugue Equipamentos de primeira, na hora que você precisa, para sua obra não parar.

COTIA-SP | Estr. Fernando Nobre, 1019
11 4612.4000 100*67265
cotia@casadoconstrutor.com.br

VARGEM GRANDE-SP | Estr. Bunjiro Nakao, 45901
11 4159.7740 112*1790
vargemgrande@casadoconstrutor.com.br

www.casadoconstrutor.com.br



COLUNA DO LEITOR

Envie opiniões e comentários sobre nossa revista para a nossa **Coluna do Leitor**: aetec@aetec.org.br

LOUCURA TOTAL!!! **-10% DESC.***
EM TODOS OS PRODUTOS DA LOJA

(11) 4777-1000
(11) 4303-2926
NEXTEL: 94782-4686
ID 45*15*5503

Depósito São Camilo

MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO
DESCONTOS PARA ASSOCIADOS AETEC
Loja I: Av. São Camilo, 1025 - CARAPICUIBA
Loja II: Av. João Paulo Ablas, 258 - COTIA
(11) 4551-1628 / 4551-1638

*Para pagamento à vista

PORTAL DO AÇO
CENTRAL DE CORTE E DOBRA DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

Entregamos qualquer quantidade de aço para a sua obra!

www.centraldecorteedobra.com.br
comercial@centraldecorteedobra.com.br
Tel: 11 2877-0170 | Cel: 9.5569-9533 (Vivo)

A mais completa linha de fôrmas, moldes e máquinas para indústria de artefatos de cimento



www.pecformas.com.br

ATENDIMENTO:
(11) 3719-2934

AWBERNA ENGENHARIA
www.awbernaengenharia.com.br
Eng. Civil Arthur Augusto Weigand Berna
Rua Estados Unidos, 100
Carapicuíba - CEP: 05350-190
Cel.: (11) 9 9932-0649
arthur@awbernaengenharia.com.br



COLUNA DO LEITOR

Prezado Editor, quero cumprimentar a todos que estão fazendo a revista AETEC e dizer que ela tem contribuído para a melhoria na minha profissão. Dou apenas a minha sugestão: como está difícil enfrentar a rodovia Raposo não tenho conseguido ir a feiras de materiais de construção, a dica que dou é para a revista colocar matérias de lançamentos de produtos, novidades do mercado, para ampliar nosso conhecimento.

Carlos Roberto – Cotia

STRUTURAL
CONSTRUÇÕES

WWW.STRUTURALCONSTRUACOES.COM.BR
E-MAIL: audemir@struturalconstrucoes.com.br

ENDEREÇO:
Av. Prof. Manoel José Pedroso, 1298
Sala 05 - Pq. Bahia - 06717-100 - Cotia/SP
CONTATO: Tel. (11) 4551-8847
Nextel: 7752-4882 - ID 123*22601

VIDROS:
INCOLORES
COLORIDOS
TEMPERADOS
LAMINADOS
E ESPELHOS

VIDRAL DISTRIBUIDORA
RUA COSTA DO MARFIM, 360
JD SÃO MANUEL – SÃO PAULO

FONE: (11) 5831-5611
VENDAS@VIDRALDISTRIBUIDORA.COM.BR

SUPPORT
EQUIPAMENTOS E ENGENHARIA

**ALUGAR O EQUIPAMENTO CERTO
GARANTE PRODUTIVIDADE E SEGURANÇA
PARA SUA OBRA**

ELEVADOR DE CREMALHEIRA **ESCORAMENTO** **MINI GRUA**

Rod. Raposo Tavares, km 22 - Shopping The Square - Bloco F - Sala 413 - CEP 06709-015 - Cotia/SPA
Tel.: (11) 2898-9807 - anderson@suporteequipamento.com.br - www.suporteequipamento.com.br

EDSON
DESDE 1986
GRÁFICA RÁPIDA E COPIADORA

SERVIÇOS:
PLOTAGEM COLORIDAS E PB
SCANEAMENTO EM GRANDES
FORMATOS COLOR E PB
XEROX DE PLANTA
ENCADERNAÇÃO
PLASTIFICAÇÃO
CRACHÁ EM PVC
BANNER
CARTÃO DE VISITA
PANFLETOS
BRINDES
GANEDAS
LIDUÇA E PLÁSTICO
CHINILOS / BROCHE

www.edsongraficarapida.com.br
RUA JORGE CAIXE 166/170 - PÓRTÃO - COTIA - SP
Tel. (11) 4551-3082
plotagem@edsonplotagem.com.br
edsonplotagem@gmail.com

BARAUNA
ARQUITETURA
E CONSTRUÇÕES

32 anos de experiência
no mercado
Construções Industriais,
Comerciais e Residenciais

Office – Atelier da Granja: Rua Tapes, 34, Granja Viana, Cotia/SP
Tels.: 4612-7771 / 4617-3941 / 9-96557696
baraunaarquitectura@uol.com.br / www.baraunaarquitectura.com.br

AGENDA DE SERVIÇOS E PRODUTOS

SERVIÇOS

ARQUITETURA

**BARAUNA ARQUITETURA
E CONSTRUÇÃO**
11-4617-3941 - Granja Viana
www.baraunaarquitectura.com.br
baraunaarquitectura@uol.com.br

FREDERICO TERZIAN
11-4702-5526 / 4702-3474
fredyterzian@uol.com.br

LILIA FORNITANO
4614-7785 / 99393-5198
lfornitano@yahoo.com.br

OLIVIER SAUZE
4702-8666 / 99671-9000
www.oliviersauze.com.br
arquitecto@oliviersauze.com.br

**ONDOR ARQUITETURA
E CONSTRUÇÕES LTDA**
11-4703-4249 / 4703-2874 /
94741-2727 / 97721-6600
comercial@ondor.com.br

**PATRICIA REGINA
MENDES MELO**
11-4243-1664 / 4616-2734 /
99540-2481
pmarquitetura@uol.com.br

BOMBEIRO / CETESB

**CIP ENGENHARIA -
Projetos e Licenciamentos**
11-4616-0336 / 4616-2765 /
99629-1131
carlospires@cipengenharia.com.br

STYLOS OLIVEIRA BUFFET
99814-1124
karendenize@yahoo.com.br
www.stylosoliveirabuffet.blogspot.com

SILVIO FURQUIM
11-97198-4087 / 99899-7061
sfurquim@terra.com.br

WSC GESSO E DECORAÇÃO
11-4616-2077 / 4616-7100 /
98110-7494

ARQUITETURA ILUSTRADA
4617-3941 / 97368-0372
arquiteturailustrada@gmail.com

MARCENARIA

MARCEIRO GILBERTO
11-97117-5580

MARMORARIA

MARMORARIA LOPES
11-4616-2077 / 4616-7100
contato@marmorarialopes.com.br

PINTURAS

**SIDNEY FRANCISCO
DE SANTANA**
11-4243-9041 / 7886-0545
neysantana@yahoo.com.br

PROJETOS E CONSTRUÇÕES

**SIDRÃO ENGENHARIA
& CONSTRUÇÕES**
Projeto e alvará/Construções/
Reformas - Engº Kleber Sidrão
11-94720-2092
www.sidrao.com.br
kleber@sidrao.com.br

REFEIÇÕES P/ OBRA

**LA&CA MARMITAS
PARA OBRAS**
4387-8497 / 96684-2575 /
95264-6258
Seg. a Sex. - Almoço/Jantar
lacamarmitas@hotmail.com

ANUNCIE AQUI
11-4616-2398 ou
aetec@aetec.org.br

**A vida também pode
ser feita de  mais cores.**



Acesse nosso site.

A Mútua inicia uma nova campanha pela qualidade de vida dos associados e profissionais do Sistema Confea/Crea e Mútua, responsáveis pelo desenvolvimento do País.

O esforço de fazer a Nação crescer precisa ser recompensado. Por isso, a Mútua oferece sempre facilidades, através de seus benefícios, acreditando que a vida deva ser mais simples, mais produtiva e mais tranquila. A isso se dá o nome de qualidade de vida.



MUTUA-SP

CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS PROFISSIONAIS DO CREA

 *mais qualidade na sua vida.*

CONFEA  **CREA**
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia

R. Nestor Pestana, 87 - Sobreloja
Consolação - São Paulo-SP
0800 770 5558 | www.mutua-sp.com.br