

Revista da AAEAA obra**prima**

Associação Araraquarense de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Araraquara em quatro tempos



Araraquara

História da AAEAA - 2ª Parte...pág. 03 Crea-SP...pág. 04
Colégio de Inspectores e XVI SEFISC...pág. 05 História de Araraquara - 2ª Parte...pág. 06 e 07
Inovações na Construção Civil...pág. 08 Bioarquitetura...pág. 09
Dia do Trabalhador...pág. 10 Escolinha de Futebol...pág. 11



CONFEEA
Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado de São Paulo



MUTUA-SP
CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS PROFISSIONAIS DO CREA

obra prima Revista da AAEAA

ANEXO 01

Ano 17 - n° 35 - Junho/2017

EXPEDIENTE

AAEAA - Associação Araraquarense de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Sede Social: Rua João Gurgel, 1881 - Carmo
Fone: (16) 3336-1089 Fone/Fax: (16) 3336-0347
CEP 14801-405 - Araraquara - SP
www.aaeaa.com.br aaeaa@aeaa.org.br

Sede de Campo: Rua José Barbieri Neto - Cidade Jardim
Araraquara - SP

Presidente: Antônio Luis Roçaça
Vice Presidente: Alisson Grecco Zaia
1° Secretário: Walter Corbi
2° Secretário: Luis Alberto Grecco
1° Tesoureiro: Débora Aparecida da Silva Borges
2° Tesoureiro: Osmar José Gualdi
Diretor Social: Luis Carlos Cambiaghi Zanella
Diretor Cultural: Bianca de Oliveira Sab
Diretor Patrimonial: Elias Chediek Neto
Diretor de Esportes: Alcides Roberto Barravieira
Diretor da Sede de Campo: Eduardo Ciciliati Júnior
Conselho Fiscal
1° Titular: Marco Antônio Caracho
2° Titular: Vicente Simões Pião
3° Titular: Miguel Volpe Neto
4° Titular: Geraldo Teixeira
5° Titular: Fernando Henrique Lourencetti
1° Suplente: Roberto Carlos Lúcia
2° Suplente: Sérgio Martins Speranza
3° Suplente: José Carlos Felizatti
4° Suplente: Djalma do Carmo Ferreira
5° Suplente: Luis Eduardo Delle Piagge
Câmara de Engenharia de Agrimensura - Coordenador: Norberto de Freitas. Membro: Paulo Sérgio dos Reis
Câmara de Engenharia Agrônoma
Coordenador: Gustavo Campanelli. Membro: André Gustavo Pezzuto. Membro: Valério Tadeu Laurindo
Câmara de Arquitetura
Coordenador: Paulo Barbieri. Membro: Cecília Valéria Marciano Franco Rodrigues. Membro: Talita Siqueira Petroni
Câmara de Engenharia Civil
Coordenador: Fausto Colturato Neto. Membro: Ari Silva Amaral. Membro: Marcos Donisete Zavaglio. Membro: Márcio Haddad. Membro: Vera Lucia Somília de Freitas
Câmara de Engenharia Elétrica
Coordenador: Nilton de Oliveira Bessa. Membro: Vladimir de Túlio
Câmara de Engenharia Mecânica
Coordenador: Martinho Thuha Junior
Câmara de Engenharia de Segurança do Trabalho
Coordenador: Djalma Lima Cruzeiro.
Membro: Ricardo Merussi Neiva.
Membro: Jackson Lemos Junior
Câmara de Minas e Geologia
Coordenador: Gustavo Olivieiri Lopes
Câmara de Informática
Coordenador: José Roberto Vieira Salum
Câmara de Química e Alimentos
Coordenador: Henrique Roçaça Junior
Conselho de Ética e Disciplina
1° Conselheiro: Manoel Francisco Marques da Silva
2° Conselheiro: Paulo Sérgio Zaia
3° Conselheiro: Ivo Eduardo Moroni
4° Conselheiro: Giovanni Sardisco

Nesta edição damos continuidade à história de Araraquara e da AAEAA. Histórias que se complementam, pois desde o começo, na fundação da cidade, existem relatos da atuação de engenheiros e urbanistas.

A Associação Araraquarense de Engenharia, Arquitetura e Agronomia constrói essa história, caminhando ao lado das muitas gestões que fizeram desta cidade uma das melhores para se viver no país.

Nossa associação se mantém atuante por muitas décadas, treinando, capacitando e assessorando os profissionais da área tecnologia, oferecendo palestras, congressos e cursos, na sede social, além de proporcionar momentos de lazer do mais alto nível, na sua maravilhosa sede de campo.

Mas, a mais importante função da AAEAA é manter os seus associados unidos em torno de um bem comum que é a valorização profissional, só conquistada por meio da correta aplicação dos conhecimentos técnicos, com honestidade, ética, postura adequada ao bom desenvolvimento da profissão e respeito ao trabalho dos colegas atuantes na área.

Na capa desta edição publicamos a foto da Rua Voluntários da Pátria - Rua 5 - que é um retrato do caminho percorrido desde os primórdios da colonização, por todos os que se esforçaram, deram sua contribuição social, história e técnica para que Araraquara chegasse aos dias atuais como uma cidade com alta qualidade de vida.

A AAEAA se orgulha em fazer parte dessa história, contribuindo sempre para o bom andamento das relações dos profissionais envolvidos, visando sempre a melhoria do nível de conhecimento de cada um.

Convidamos todos os profissionais que utilizem a associação, para que nossa classe mantenha-se cada vez mais envolvida com o mais alto propósito que é a valorização e respeito ao profissional.

Obrigado a todos.

Antonio Luis Roçaça
Presidente



Foto da capa : Rua Voluntários da Pátria - Araraquara de Guilherme Augusto Bonini.
Criação da logomarca comemorativa dos 200 anos de Araraquara de Eduardo Rodrigues da Silva

ART 05 Esse é o número que identifica a AAEAA, para ser preenchido no campo 31 da ART.

Maiores informações: (16) 3336-1089

Projeto Gráfico, Diagramação e Assessoria de Imprensa:

SIC Comunicação
Tel.: (16) 3324.3837 siccomunicacao@gmail.com
Jornalista Responsável: Bira Simões - Mtb. 37029
Fotos: Bira Simões
Tiragem desta edição: 2.000 exemplares

AAEAA e Araraquara: uma história antiga - 2ª parte

Por Dr. José Henrique Albiero

Em 1968 com novas eleições, o Engº José Henrique Albiero é empossado ao cargo de presidente da Associação cujo mandato estendeu-se até o final do ano de 1971.

Em 1972, a Associação passou a atender em seu primeiro escritório localizado na Rua Drª Maria Janasi Biagioni nº 560 – 1º andar, salas 1 e 2 no centro de Araraquara-SP e o Engº Civil Osmar Carlos Galucci assumiu a presidência de 1972 até ano de 1973. Em seu mandato, durante Assembléia realizada em Junho de 1972, o presidente Osmar Carlos Galucci, comunica a todos a doação feita pela Prefeitura Municipal de Araraquara de um terreno à Associação para a futura construção da Sede própria, cuja escritura já estava sendo providenciada junto a Comarca de Araraquara. Na mesma oportunidade o presidente fez convites aos Arquitetos presentes, solicitando a formação de um grupo que se encarregasse do projeto para a construção da nova sede.

Através das eleições realizadas no final do ano 1973, o Engº Mário Chiarini é conduzido ao cargo de presidente pelo período de janeiro de 1974 à agosto de 1975 e em seu mandato, em outubro de 1974, a Associação passa a atender em novo endereço, localizado na Rua Nove de Julho, 598, 1º andar, sala alugada 23, no Centro de Araraquara.

O período de setembro de 1975 à março de 1981 é conduzido pelo presidente Arquiteto e Urbanista Paulo Barbieri e em seu mandato, em dezembro de 1975, a Associação muda-se para seu terceiro escritório alugado, localizado na Avenida Portugal, 448, Centro, enquanto ainda não fosse possível atender na sede própria. Os diretores se empenharam bravamente em busca de recursos para as obras e finalização da construção da sede própria, localizada na Rua João Gurgel, 1881 – Carmo, e após muitas dificuldades e muito trabalho, em 15 de dezembro de 1978 a Sede própria da Associação é inaugurada e seu funcionamento oficializado através de um Jantar Solene de Inauguração, ocasião em que o Engº Alberto Mantese é

homenageado.

Com novas eleições, o Engº José Henrique Albiero é eleito novamente presidente da Associação em junho de 1981, extinguindo seu mandato em dezembro 1983. O Arquiteto Paulo Barbieri retorna ao cargo de presidente em 1984 e conduz o biênio 1984-1985.

Em 1986 o Engº Civil Pedro Antonio Baptistini foi eleito presidente por um período que compreendeu quatro mandatos consecutivos, iniciando-se em janeiro de 1986 até dezembro de 1993. Durante o mandato do presidente Engº Civil Pedro Antonio Baptistini, em Março de 1987, a Prefeitura de Araraquara, doou uma área de terra de

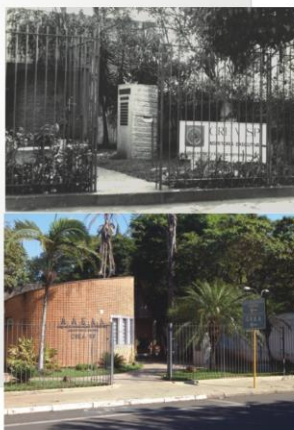
29.673,68 (vinte e nove mil seiscentos e setenta e três e sessenta e oito) metros quadrados, através da Lei Municipal nº3.343 de 11 de Março de 1987, para a Associação. Essa área localizada entre as Ruas José Barbieri Neto e Dr. Gennaro Granata, no Jardim Botânico, foi destinada à prática de Atividades Esportivas, Lazer e Culturais constituindo a Sede de Campo da AAEAA.

Em 22 de fevereiro de 1992, foi realizado um evento Festivo de inauguração da sede de campo, no qual toda diretoria e vários associados estiveram presentes para prestigiar a conquista da sede de campo da entidade.

O biênio de 1994-1995 é conduzido pelo Presidente Engº Civil Weber Ciloni e nas eleições de 1995, o Engº Civil Pedro Antonio Baptistini é reeleito ao cargo de presidente da Associação para o biênio de 1996-1997.

Nas eleições do final do ano de 1997, o Engº Civil Antonio Luis Roça é empossado ao cargo de presidente da Associação permanecendo por cinco mandatos consecutivos, que compreende os biênios 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005 e 2006-2008. Em janeiro de 2009 o Engº civil Fernando Martins Speranza é eleito o novo presidente da Associação e conduziu dois biênios, permanecendo até dezembro de 2014.

O atual presidente da Associação é o Engº Civil Antonio Luis Roça que foi conduzido ao cargo através das eleições realizada em dezembro de 2014 para o mandato 2015-2017.





AREIA Munhoz
ARARAQUARA

ENTREGA IMEDIATA
a partir de 3 m³

vendas@areiamunhoz.com.br Fone/Fax: (16) 3301 2822 / 9 9785 6934 / 9 9619-0338



Britas



Seixos



Areia Grossa



Areia Fina

Crea-SP altera procedimentos para mais segurança na emissão de Certidão de Acervo Técnico

Visando dar mais segurança na emissão de CAT – Certidão de Acervo Técnico, o Crea-SP comunica que estão vigentes, desde 1º de junho de 2017, novas regras para dar entrada nesse documento, tais como:

ATESTADOS

Os atestados que comprovam a conclusão total ou parcial da obra/serviço emitidos por pessoas jurídicas de direito privado deverão ter firma reconhecida em cartório, além de atender os dados mínimos dispostos no Anexo IV da Resolução nº 1025 do Confea, tais como:

Dados da obra/serviço (nº do contrato, local e período de realização, atividades técnicas e dados qualitativos e quantitativos);

Dados do Contratante (razão social, CNPJ);

Dados da Pessoa Jurídica Contratada (razão social, CNPJ);

Dados dos Responsáveis Técnicos que participaram da obra ou serviço (nome completo, título profissional, RNP, registro no Crea);

Assinatura com Identificação do Signatário Representante do Contratante (título, nome completo e cargo/função) e/ou do profissional habilitado (assinatura, título, nome completo e cargo/função, nº do Creasp e RNP).

COMPROVANTE DE VÍNCULO COM A EMPRESA

Além dos comprovantes de vínculo com a empresa contratada no período da obra/serviço (carteira de trabalho, ficha de empregado, contrato de prestação de serviços etc.), será exigido que os profissionais anexem a respectiva ART de cargo/função daquele vínculo, caso ainda façam parte do quadro técnico da empresa;

AJUSTES NO ATENDIMENTO WEB

O sistema eletrônico de requerimento de CAT via Atendimento Web será ajustado para que os documentos acima sejam anexados da forma descrita;

DILIGÊNCIAS DO CREA-SP

Nas solicitações de CAT cujos atestados contiverem atividades técnicas diferentes da modalidade do profissional solicitante, o Crea-SP poderá diligenciar a empresa executora do serviço (contratada) para que apresente a ART(s) do(s) profissional(is) das demais modalidades e, se necessário, notifiá-la para regularização, sem que haja necessidade de impedir a emissão dessa CAT ao requerente.

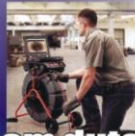
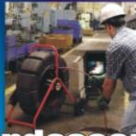


Vazamento em piscinas



O inimigo silencioso!
Detectamos e consertamos os vazamentos hidráulicos sem o tradicional "quebra-quebra".
Piscinas - Indústrias - Clubes - Condomínios

Endoscopia em dutos



Sistema de inspeção visual, com filmagens a cores e fotos do interior das tubulações

GILCAM - (16) 3335-1622 / 9 9766-0101 - Araraquara - www.gilcam.com.br

Crea-SP realiza simultaneamente Colégio Estadual de Inspectores e XVI SEFISC

Cerca de 1.800 profissionais reuniram-se para planejamento de fiscalização



Colégio Estadual de Inspectores junto com o XVI SEFISC: participação de 1.800 profissionais

O Crea-SP realizou na sexta-feira, dia 23/06, no Centro de Eventos André Franco Montoro, em Campos do Jordão, a Reunião Estadual do Colégio de Inspectores. O trabalho das equipes de fiscalização alcançou mais de 400 municípios em todas as jurisdições do Crea paulista, levantando as mais recorrentes irregularidades do exercício profissional nas atividades da área tecnológica, com resultados regionais sendo apresentados durante etapas preparatórias do Colégio Estadual de Inspectores nas cidades de Presidente Prudente, Mogi Mirim, Taubaté, Araraquara, Barretos, São José do Rio Preto e Marília. O encontro estadual em Campos do Jordão reuniu cerca de 1.400 profissionais nas funções de Inspetor, Inspetor Chefe e Inspetor Especial.

Na manhã de sábado, 24/06, no mesmo local, o Crea-SP deu início ao seu mais importante evento de fiscalização, em sua 16ª edição – o Seminário de Fiscalização SEFISC 2017, aproveitando para colocar o enorme contingente do Colégio de Inspectores ao lado de seus Agentes Fiscais, Conselheiros, Diretores e gestores da área, além de Presidentes de Entidades de Classe e outras lideranças da Engenharia e da Agronomia no Estado, num total de quase 1.800 profissionais.

Também fizeram parte da programação do XVI SEFISC as seguintes apresentações:

– “Confea e a Fiscalização”, proferida pelo Presidente do Conselho Federal, Eng. José Tadeu da Silva, seu Vice-Presidente, Eng. Daniel Antonio Salati Marcondes, e o

Assessor Eng. José Gilberto Pereira de Campos (na foto acima), sobre o Sistema ART Nacional e as principais realizações do Confea nos últimos anos;

– “Livro de Ordem”, proferida pelo Eng. Márcio Pernambuco, conselheiro do Crea-SP e coordenador do Grupo de Trabalho “Aplicação do Livro de Ordem”;

– “Colégio de Entidades Regionais – CDER”, proferida pelo Técnico Daniel Montagnoli Robles, coordenador do CDER paulista;

– “Planos de Fiscalização das Câmaras Especializadas do Crea-SP”, proferida por Coordenadores, Coordenadores Adjuntos e Membros de cada uma das oito Câmara do Conselho.

Ao longo do sábado os participantes do Seminário puderam realizar visitas técnicas às empresas Minalba, Frutopia, Sabesp e Usina Isabel, além da Estrada de Ferro e do Teleférico no Centro Histórico de Campos do Jordão. A programação foi encerrada na manhã do domingo 25/06, com a palestra “Revitalização de Nascentes em Áreas Urbanas”, ministrada pelo conselheiro William Portela e com debate final sobre Livro de Ordem realizado pelos Coordenadores e Coordenadores Adjuntos das Câmaras Especializadas.

Produzido pelo Departamento de Comunicação do Crea-SP/SUPCEV

Reportagem e fotos: Jorn. Guilherme Monteiro.

Colaboração: Susan Siqueira (Web Designer) e Robertinho R. Soares (Suporte Fotográfico).



DUCATO MAXICARGO
até 1,8 ton



(11) 9 5459-0696

PEPE LEGAL
TRANSPORTES
FRETES
MUDANÇAS
jorgepb@ig.com.br
Araraquara - SP



(16) 9 7401-1063

Araraquara em quatro

Nas décadas seguintes, a partir de 1868, houve crescimento populacional na cidade com a chegada dos primeiros imigrantes europeus, trabalhadores contratados para substituir a mão-de-obra escrava que trabalhava nas fazendas de café. Os imigrantes que chegaram à região de Araraquara eram em sua maioria italianos, portugueses e espanhóis. Esses trabalhadores não vieram morar diretamente na cidade, a grande maioria estabelecia residência no próprio local de trabalho, a fazenda cafeeira, conforme regia o contrato estabelecido entre o governo desses países e os cafeicultores. Alguns poucos imigrantes, como mostraram Telaroli e Brandão (1998), por terem profissão, estabeleceram-se na cidade. O povoamento expandiu seu limite urbano para além do largo da Matriz de São Bento, crescendo aos arredores desta e também no sentido da Estação Ferroviária. Aliás, a chegada da ferrovia em 1885 representou importante marco de desenvolvimento para a cidade, como meio de transporte e de comunicação com toda a província de São Carlos. Com o café e a ferrovia chegou também, em 1895, uma terceira convidada indesejável, que vinha dizimando pessoas de Santos a Campinas: a febre amarela. A epidemia fez com que a tímida população do povoamento a abandonasse. Em 1897, depois de exaustivo trabalho realizado pela Comissão Sanitária Estadual e da ação de engenheiros vindos de São Paulo, a doença seria finalmente debelada, e os poucos sobreviventes puderam

retornar a salvo para a cidade. Assim, aos poucos, a cidade retoma sua vida normal e entra no século XX. Mas ainda faltava algum detalhe para a jovem cidade de Araraquara! O que poderia ser?

Araraquara era considerada, na virada do século XIX, uma das mais importantes cidades do oeste paulista, principalmente em razão de seu entroncamento ferroviário



que a ligava a outras localidades da região. O problema era que, infelizmente, sua aparência, representada aqui por



PAVISOLO
GEOTECNIA E PAVIMENTAÇÃO LTDA.

Projetos e Construções

Sondagem à Percussão
Projeto de Fundação
Projeto Estrutural
Projeto de Arquitetura
Reforço de Fundação

Reforma e Ampliação
Base de Concreto Armado
Muro de Arrimo
Construções Residenciais

25
Anos



Resp. Técnico
Ivo Eduardo Moroni
Engenheiro Civil



(16) 3322.2831 | (16) 3336.9023 | (16) 99720.0530 | (16) 98134.0530
 ivo.e.moroni@gmail.com | www.pavisolo.com.br
 Rua Manoel R. Jacob, 1265 Santa Angelina - CEP: 14802-195 - Araraquara-SP

tempos - 2ª Parte

suas praças, igreja e prédios públicos, não refletia sua importância! Suas ruas, repletas de afloramentos de água e de esgotos (Corrêa, 1967), eram irregulares e sem calçamento, jardins públicos, sem beleza - a cidade se encontrava desprovida de espaços adequados para o lazer. Para modificar essa situação, a Câmara Municipal (fundada em 1833) deu início a um grande plano de melhoramentos urbanos para embelezar a cidade. Esse plano, que começou a ser engendrado pela Câmara em 1906, consistia na remodelação das principais praças da cidade, calçamento e alargamento das ruas, construção de passeios públicos e arborização da cidade. A intenção era transformar a cidade de acordo com os preceitos urbanísticos que vinham ocorrendo em várias cidades brasileiras, européias e norte-americanas.

O plano de melhoramento prosseguiu sob novas formas durante a década de 1920, e por volta de 1930 eram visíveis seus resultados. Essas alterações urbanas tornaram Araraquara conhecida como a cidade jardim, pois seus parques urbanos com exuberante paisagismo e beleza dos calçamentos decorativos e suas ruas retilíneas e arborizadas causavam grande admiração não apenas na população, mas nos viajantes que por aqui passavam.

Foi o plano da câmara que realizou o plantio das 400 mudas iniciais de Oiti (Licania torrentosa), em 1911, para embelezar as ruas do Comércio (atual 9 de Julho) e

Voluntários da Pátria. O plano também trouxe consigo a implantação de alguns equipamentos urbanos relevantes e condizentes com a cidade jardim: por exemplo, o cinema Politeama (1913), Teatro Municipal (1914), o Araraquara College (1914), o Hotel Municipal (1916) e o Club Araraquarense (1925). A cidade colheu, e de certa forma ainda colhe, os frutos desse embelezamento urbano.



Esplanada das Rosas

COMETA
vidros e esquadrias

Com a tradição de mais de 60 anos no mercado, a Cometa vidros e esquadrias em alumínio e pvc tem como principal característica a transparência no atendimento, facilitando a escolha do cliente pelo produto que melhor atende sua necessidade.

O excelente resultado de nossas obras tornam a Cometa vidros a líder de mercado, premiada com o Top Of Mind.

PREÇOS PROMOCIONAIS PARA BOX E VITRÔS

Porta de Alumínio Veneziana  0,80m x 2,10m - R\$ 850,00	Vitrô Incolor 8 mm  2m x 1m - R\$ 450,00	Estoque Pronto Entrega 	Vitrô Incolor 8 mm  1,5m x 1m - R\$ 380,00	Box Vidro Temperado  1,20m x 1,90m - R\$ 320,00
--	---	--	--	--

Rua Maurício Galli, 1868 - Vila Sedenho - Araraquara - SP
comercial.vidroscometa@gmail.com
(16) 3336-7150

Fabricação Própria de Esquadrias de Alumínio

www.vidroscometa.com.br

Inovações na Construção Civil

Estruturas mistas de aço e concreto

A história do **light steel framing** começa entre 1810 e 1860 nos Estados Unidos, quando colonizadores buscavam alternativas para o crescimento populacional. Eles precisavam de um modo rápido e barato de construção. Encontraram nas estruturas de madeira a melhor alternativa para inovações na Construção Civil. Hoje, essa mesma lógica usa um material mais seguro e resistente: o aço.

Esses perfis de metal formam a estrutura, preenchida por placas feitas de materiais como gesso ou cimento. Embora reúna benefícios, a técnica do steel frame ainda é pouco usada por construtoras brasileiras e promove uma revolução silenciosa no setor.

·Diminui prazos para até 1/3 do tempo necessário, sendo que obras de até 100m² podem levar 30 dias para serem finalizadas;

·Reduz riscos de acidente de trabalho;

·Por ser mais leve, garante mais segurança por aliviar o peso depositado nas fundações da obra;

·Combina melhor isolamento acústico e térmico.

Mas alguns aspectos devem ser levados em consideração neste tipo de sistema, pois a leveza da estrutura exige cuidados como:

·Existe um limite de até cinco andares por construção;

·Dependendo do material usado no interior, as paredes não suportam objetos pesados, como móveis aéreos e prateleiras;



Estruturas light steel frame misturam aço e concreto

Esse tipo de construção integra o sistema CES (Construção Energética Sustentável) e apresenta algumas vantagens de inovações na Construção Civil, principalmente em relação aos processos mais clássicos de construção, como a alvenaria:

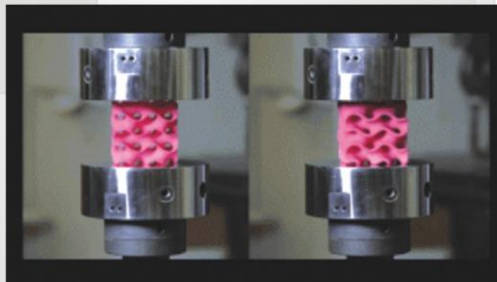
·Estimula grande variedade de serviços;

·Independente de condições climáticas;

·Reduz em 30% o custo global da obra;

Descoberta de novos materiais

O **light steel framing** já tem o próximo passo de sua evolução desenhado. Isso porque pesquisadores do MIT (Instituto de Tecnologia de Massachusetts) recentemente criaram um material dez vezes mais resistente do que o aço e ainda mais leve, por ter apenas 5% da densidade que o metal apresenta. Você deve estar se perguntando: qual matéria prima que permitiu tal ganho? O grafeno comprimido e fundido é a resposta que dá novos sentidos às inovações na Construção Civil.



O material desenvolvido pelo MIT tem forma especial e é 10x mais resistente do que o aço

Fonte: www.sienge.com.br

Para Anunciar

SEO CRM Marketing Digital



(16) 3324-3837

9 8160-0445 (w)

siccomunicacao@gmail.com

SEJA UM ASSOCIADO

Informações: (16) 3336-1089

Associação Araraquarense de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

O que é a Bioarquitetura?

A **bioarquitetura** é uma arquitetura focada em favorecer a vida; todos os tipos de vida. Ela considera, desde o projeto até a obra, sistemas construtivos sustentáveis (materiais e processos) e tecnologias saudáveis para que a edificação processe energias, água, ar e resíduos, procurando diminuir o impacto causado e devolver à natureza tudo que dela foi retirado, com qualidade igual ou melhor.

A 'arquitetura sustentável' vem crescendo desde que a humanidade tomou consciência da crise energética, por volta da década de 1970, mas ela sempre existiu em cada região do planeta com seu jeito próprio de construir usando materiais locais bem adaptados ao clima e cultura (arquitetura vernacular).

BENEFÍCIOS

Muitas são as vantagens de se viver numa casa construída a partir dos conceitos da bioarquitetura:

- a casa é mais saudável, pois não utiliza materiais que emitem contaminantes ao ambiente interno e externo;
- a casa é mais salubre, pois realiza boas trocas de ventilação natural, insolação adequada e isolamento térmico;
- a casa é mais econômica, pois tem otimização da energia comprada e produz grande parte da energia renovável que consome (como através de placas solares para



aquecimento de água e geração de energia fotovoltaica), bem como do consumo de água que pode ser minimizado através de captação de água da chuva, reciclagens e reuso das águas;

– a casa traz mais felicidade, pois é construída para um morador que pode interagir com seu espaço e com as energias naturais, compostar seu lixo, utilizar as águas para irrigar seu jardim, etc.

Fonte: <http://moradanatural.com.br/>



- * Suprimentos em Geral
- * Assistência Técnica
- * Recargas
- * Vendas
- * Locações



(16) 3339-3888

WWW.JAIMPRESSORAS.COM.BR

Av. Bandeirantes, 225 - Centro
Av. Estrada de Ferro, 952 - Jd. das Estações

1º de Maio - Dia do Trabalhador

O dia internacional dos(as) Trabalhadores(as), comemorado em 1º de maio, foi instituído em junho de 1889, em Paris, pela Internacional Socialista. A data foi escolhida porque no dia 1º de maio daquele ano milhares de operários saíram às ruas de Chicago, nos Estados Unidos, para protestar contra as condições desumanas que os assolavam nas indústrias, na época da Revolução Industrial. A greve foi generalizada e reivindicava, entre outras melhorias, a redução na jornada de quatorze para oito horas diárias.

A Associação Araraquarense de Engenharia, Arquitetura e Agronomia com o apoio da Mútua - Caixa de Assistência aos Profissionais de Engenharia, promoveu o Evento Técnico Científico - Encontro de Profissionais, pautado nas atividades da Mútua e, como sempre faz e durante muitos anos comemorou a data junto com seus associados, diretores, colaboradores e amigos.

A festa comemorativa foi regada com delicioso churrasco, brinquedos para a criançada, muita harmonia e união entre os profissionais e convidados.





Rstintas

Trazendo mais cores à sua vida.

CENTRAL DE ATENDIMENTO
(016) 3303-7788
sac@rstintas.com
www.rstintas.com

3 lojas em Araraquara
3 lojas em São Carlos

Escolinha de Futebol

A **escolinha de futebol** da AAEAA continua em plena atividade. Participa atualmente do Campeonato Inter Municipal com três categorias: sub 13, sub 15 e sub 17, num total de 38 equipes, incluindo as de Matão, Ibaté e Américo Brasiliense. Os jogos acontecem aos sábados pela manhã, nos campos da Associação Atlética Esportiva e na ACCO, ambos na Vila Xavier. Com início em junho de 2017, neste mês estará de férias, mas volta em agosto com toda força. O Diretor de Esportes Alcides Barravieira, em sintonia com o treinador Marco Antônio, ex-jogador profissional da Ferroviária e de muitas equipes do Brasil e do mundo, e o treinador Mário Maô, estão confiantes no bom desempenho dos times da AAEAA. Força Galerinha!!!



O Diretor de Esportes Alcides Barravieira, com as equipe Sub-17 e um momento de jogo



HORA SOL
TECNOLOGIA



HORA SOL.
A EMPRESA COM TECNOLOGIA
DE PONTO E ACESSO QUE MODERNIZA
A REGIÃO DE ARARAQUARA HÁ 46 ANOS.

Primeira representante DIMEP do interior paulista e líder no segmento de relógios de ponto e acesso.

Um sistema de acesso compacto, completo e eficiente. O sistema CM3 tem o diferencial de ser acoplado ou embutido diretamente em caixas 4X4, que deixa o equipamento em harmonia com qualquer ambiente. Através de uma central, é possível controlar até 10 terminais de acesso, podendo utilizar leitores biométricos ou de proximidade. Com este design e toda esta segurança, a CM3 se destaca entre os outros meios de controle de acesso.





Controle o acesso de pessoas e veículos que frequentam sua empresa com aparelhos de última geração.

Av. Jorge Haddad, 552 - Vila Xavier - Araraquara, SP - CEP 14810-287
(16) 3322-5933
www.horasol.com atendimento@horasol.com

Inovação em telecom voltada
aos **resultados do seu negócio.**

Soluções em comunicação empresarial

A qualidade das soluções em comunicação empresarial é fundamental para a eficiência dos atuais modelos profissionais, que prezam pelo compartilhamento de responsabilidades e informações. A Fone Serv Telecomunicações é especializada em telefonia, projeto e execução de infraestrutura e redes estruturadas, networking e CFTV (acessos).

A Fone Serv tem como compromissos:

- a proximidade no atendimento, pautado pelo valor do relacionamento, por orientações objetivas e pela a
- a excelência na prestação de serviços, com elaboração de projetos técnicos customizados e cronogramas última geração e cumprimento dos prazos;
- foco na otimização dos recursos financeiros, visando sempre à melhor relação custo-benefício.

A Fone Serv fornece serviços de passagem de cabos para instalação de ramais e linhas telefônicas, terminações e analógicas, digitais e IP/híbridas, emendas e fusões de fibra óptica, VoIP, redes estruturadas, hard connect redes de comunicação de dados e voz em centrais digitais em diferentes pontos e consultoria para render economia.



Projeto e execução de redes estruturadas

- Soluções baseadas em normas técnicas: EIA, TIA, ISO, ANSI e ABNT
- Rede lógica: cabeamento metálico, óptico e sem fio
- Cabeamento estruturado: mapeamento, organização, identificação e certificação
- Montagem de racks
- Serviços: análises, testes, reparos e fusão óptica
- Fornecimento de AS-Built



Aceitamos os cartões:



REDECARD

CFTV

- Analógico e IP/híbrido
- Instalação e manutenção de sistemas híbridos (óptico/coaxial/metálico)
- Speed Dome
- Locação de equipamentos



Soluções em telefonia

- Analógica, digital, IP/híbrida
- PBX Asterisk
- Soluções para Call Center
- Gravação de chamadas
- Consulta portabilidade automática
- Tarifador
- URA
- Interligação matriz-filial
- Consultoria para redução de custos
- Interface Celular (GSM/3G/4G)
- Soluções para hotelaria
- Soluções para hospitais
- Soluções para condomínios
- Locação de equipamentos



Projeto e execução de infraestrutura

Projeto e execução de infraestrutura para lançamento de cabeamento:

- Eletrocalhas
- Eletrodutos
- Perfisados
- Canaletas
- Tubulações subterrâneas
- Caixas de passagem
- Equipamento de postes (lançamento aéreo)



Networking

- Serviços de redundância
- Controle de acesso de ambientes
- VPN/LAN
- Soluções sem fio indoor e outdoor
- Segurança de rede (Sonicwall, Linux e Fortinet)
- Consultoria, monitoramento, configuração e análise de ativos (roteadores, firewall, storages e switches)
- Soluções em servidores Windows/Linux (FTP/AD/Antivírus/GPO/Aplicações/IPTables)

