

CMA ADMINISTRADORA LTDA.
CNPJ/MF nº 24.589.497/0001-93 / NIRE Nº 41208348151
EDITAL DE CONVOCAÇÃO / ASSEMBLEIA DE SÓCIOS
Ficam convocados os sócios da CMA ADMINISTRADORA LTDA ("CMA" ou "Sociedade"), a reunirem-se em Assembleia de Sócios, a realizar-se no dia 09 de setembro de 2019, às 10h00min (dez horas), na sede social da Sociedade, na Rua Engenheiro Rebouças, 2402, apto 03 – CEP 80230-040, Curitiba/PR, para apreciar e deliberar a respeito da seguinte ordem do dia: (i) Deliberar acerca da dissolução total da Sociedade; (ii) Designar o responsável pela liquidação da Sociedade; (iii) Aprovar a extinção da sociedade. Curitiba (PR), 27 de agosto de 2019.
CHARLES DOMINGOS DE ALMEIDA - Administrador não-sócio

MUNICÍPIO DE PONTAL DO PARANÁ
Aviso de licitação
Processo Licitatório nº 120/2019 – Pregão Eletrônico SRP Nº. 54/2019. Objeto: "Aquisição de equipamentos e materiais permanentes em atendimento às secretarias do Município de Pontal do Paraná". A contratação será pelo período de 12 meses. **DATA:** 20/09/2019, às 09:00hrs. A sessão será realizada na internet no endereço eletrônico www.compraspr.com.br. Critério de Julgamento: **MENOR PREÇO POR ITEM** – Edital estará à disposição dos interessados no site: www.pontaldoparana.pr.gov.br. Pontal do Paraná, 03 de setembro de 2019.
Geraldo Martins Junior
Pregoeiro - Decreto 7748/2019.

MUNICÍPIO DE PONTAL DO PARANÁ
Aviso de licitação
Processo Licitatório nº 121/2019 – Pregão Eletrônico SRP Nº. 55/2019. Objeto: "Contratação de empresas especializadas no fornecimento de materiais permanentes em atendimento às demandas da Secretaria Municipal de Educação". A contratação será pelo período de 12 meses. **DATA:** 20/09/2019, às 14:00hrs. A sessão será realizada na internet no endereço eletrônico www.compraspr.com.br. Critério de Julgamento: **MENOR PREÇO POR ITEM** – Edital estará à disposição dos interessados no site: www.pontaldoparana.pr.gov.br. Pontal do Paraná, 03 de setembro de 2019.
Geraldo Martins Junior
Pregoeiro - Decreto 7748/2019.

MUNICÍPIO DE PONTAL DO PARANÁ
Aviso de licitação
Processo Licitatório nº 122/2019 – Pregão Eletrônico SRP Nº. 56/2019. Objeto: "Aquisição de mobiliário escolar para a Educação Infantil e Ensino Fundamental, conforme necessidades da Secretaria Municipal de Educação de Pontal do Paraná". A contratação será pelo período de 12 meses. **DATA:** 24/09/2019, às 09:00hrs. A sessão será realizada na internet no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br. Critério de Julgamento: **MENOR PREÇO POR ITEM** – Edital estará à disposição dos interessados no site: www.pontaldoparana.pr.gov.br. Pontal do Paraná, 03 de setembro de 2019.
Geraldo Martins Junior
Pregoeiro - Decreto 7748/2019.

2º SERVIÇO DE REGISTRO CIVIL E 14º TABELIONATO DE NOTAS LAIRTON ROCHA RESENDE - OFICIAL
AV. CÂNDIDO DE ABREU, Nº 651, CENTRO CÍVICO, CURITIBA-PR
TEL/FAX: 41-3222-0933/32335451 - ATENDIMENTO@2REGISTROCVIL9190@CURITIBA-PR.GOV.BR

EDITAL DE PROCLAMAS
=====

Faz saber que pretendem casar-se neste Cartório os contraentes:

- 1 - **WAGNER SOHN KOZAN CARDOSO** com **ALESSANDRA COUTINHO DE SOUZA** autos nº 181/2019;
- 2 - **MATHEUS IGLESIAS GAZZOLA** e **EMANUELA SALLES VARGAS** autos nº 180/2019

Se algum souber de algum impedimento, oponha-o na forma da Lei, no prazo de 15 dias, a contar da data deste Edital.

Curitiba, 3 de setembro de 2019.

LAIRTON ROCHA RESENDE
Titular

IMCOPA IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E INDÚSTRIA DE ÓLEOS S.A. – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL
CNPJ nº 78.571.411/0001-24 / NIRE 41.300.073.899
EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
São convocados os senhores acionistas da IMCOPA Importação, Exportação e Indústria de Óleos S.A. – Em Recuperação Judicial ("Companhia") para se reunirem em assembleia geral extraordinária, na sede social da Companhia, na cidade de Araucária, Estado do Paraná, na Avenida das Araucárias, nº 5.899, CEP 83707-752, às 10 horas do dia 12 de setembro de 2019, para deliberarem sobre a seguinte ordem do dia: (a) revogação da aprovação de contas realizada na Assembleia Geral Ordinária realizada em 30 de abril de 2018 e arquivada na JUCEPAR em 10 de outubro de 2018, sob nº 20184879302; e (b) propositura de ação de responsabilidade civil, nos termos do artigo 159 da Lei das S.A., em face dos Srs. Luiz Carlos Faccin, André Tomazi e Alberto Adgilson Horst em razão do subfaturamento do Contrato de Arrendamento de Parque Industrial, celebrado, em 18 de março de 2014, com a Cervejaria Petrópolis S.A. e a Cervejaria Petrópolis do Centro-Oeste Ltda., conforme aditado.
Araucária/PR, 4 de setembro de 2019.
Mauro Piacentini - Diretor

SERVIÇO DISTRITAL DO BOQUEIRÃO
Município e Comarca de Curitiba- Estado do Paraná
Bel. Mônica Maria Guimarães de Macedo Dalla Vecchia

Titular

Faço saber que pretendem se casar:

- 1 - **EMERSON ADRIANO ZANETTE** e **VALDELIZ MOTA MARTINS**
- 2 - **LUCIANO SWYTKA JAQUES** e **KARINA PAWLOWSKI**
- 3 - **RAFAEL CALEBE DOS SANTOS AGUIAR** e **JAMILLE DE LIMA CARNEIRO**
- 4 - **ROBERTO BASTOS PEQUENO** e **ANABELLI SIMÕES PECHÓ**
- 5 - **VICTOR HUGO GÓGOLA** e **KARLA KARINE ARCEGA MELO**
- 6 - **MURILO DE MELO OSTERMANN SCHETZ** e **NICOLI LOPES DA SILVA**
- 7 - **GIAN CARLOS ZANELATTO** e **STEFANY CANI**
- 8 - **JOÃO RENATO FILUS JUNIOR** e **ANA CLÁUDIA TAMIÃO**
- 9 - **FABIO GONÇALVES DOS SANTOS** e **BRUNA MACHADO DE OLIVEIRA**
- 10 - **SIDNEY CARLOS DE PAULA** e **RAFAELA FABIANA DE OLIVEIRA**.

Se algum souber de algum impedimento, oponha-se na forma da Lei no prazo de 15 (quinze) dias
Curitiba, 3 de setembro de 2019.

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATRO BARRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, FINANÇAS E PLANEJAMENTO
CNPJ: 76.105.568/0001-39 Av. Dom Pedro II nº 110 - Centro - 83.420-000 Quatro Barras – Pr
EXTRATO ATA REGISTRO DE PREÇO
ATA REGISTRO DE PREÇO Nº 75 -2019
PREGÃO ELETRÔNICO 21-2019
ATA REGISTRO DE PREÇO Nº 75/2019 que tem por objeto: Registro de preço para eventual necessidade de aquisição de materiais de limpeza e produtos de higienização pessoal para atender as secretarias municipais, devidamente autorizados pelo Processo Licitatório Pregão nº 21/2019, conforme especificações, previsões e exigências do Edital do certame supracitado.
ORGÃO GERENCIADOR: MUNICÍPIO DE QUATRO BARRAS - CNPJ: 76.105.568/0001-39
DETECTOR DA ATA: G. A. DOS SANTOS – PRODUTOS QUÍMICOS – pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 18.317.259/0001-26.
DA VALIDADE: 12 (doze) meses A CONTAR DA DATA DA ASSINATURA.
VALOR: R\$ R\$ 8.004,00 (Oito mil quinhentos e quatro reais)
DATA DE ASSINATURA: 04 de julho 2019.

MUNICÍPIO DE PIRAQUARA | Secretaria de Administração
EXTRATO DE CONTRATO
Processo Administrativo nº 24516/2018 – PREGÃO PRESENCIAL Nº 110/2018
CONTRATO Nº 145/2019 - Contratante: MUNICÍPIO DE PIRAQUARA. **Contratada:** CWR COMERCIAL LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob nº 10.524.956/0001-46 **Objeto:** Aquisição de Eletroportáteis e Eletrodomésticos Industriais. **Vencedora dos itens:** 9, 16 e 23 no **valor total de R\$ 10.464,00**, (dez mil, quatrocentos e sessenta e quatro reais). **Prazo de vigência do contrato:** O prazo de vigência será de 60 (sessenta) dias, contados da data da assinatura do Contrato. **Data da assinatura do contrato:** 26/08/2019.

EXTRATO DAS ATAS DE REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO PRESENCIAL Nº. 50/2019 - Processo nº. 3766/2019
Objeto: Aquisição de bolsas, mochilas, malotes e etc. para atendimentos de demanda do SAMU, uso nas atividades de campo dos agentes de saúde e afins, trâmites de documentos, exames e materiais (malote interno), pelo período de 12 (doze) meses. **ATA nº. 203/2019 - Detentora:** ANDREA CRISTINA SCHUCKES BOMM EIRELI EPP, inscrita no CNPJ sob nº. 11.593.690/0001-56, vencedora do **ITEM 12 pelo valor total de R\$ 14.250,00** (quatorze mil, duzentos e cinquenta reais). **Vigência da Ata:** 27/08/2019 a 27/08/2020. **Data da Assinatura:** 27/08/2019. **ATA nº. 204/2019 - Detentora:** JW INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOLSAS EIRELI, inscrita no CNPJ sob nº 05.386.436/0001-84, vencedora dos **itens 7 e 8 pelo valor total de R\$ 8.874,00** (oito mil, oitocentos e setenta e quatro reais). **Vigência da Ata:** 27/08/2019 a 27/08/2020. **Data da Assinatura:** 27/08/2019. **ATA nº. 205/2019 - Detentora:** PAULO VIEIRA PINTO PROMOCOES ME, inscrita no CNPJ sob nº 02.845.161/0001-01, vencedora do **item 1 pelo valor total de R\$ 41.175,00** (quarenta e um mil, cento e setenta e cinco reais). **Vigência da Ata:** 27/08/2019 a 27/08/2020. **Data da Assinatura:** 27/08/2019. **ATA nº. 206/2019 - Detentora:** WR BOLSAS E UNIFORMES EIRELI inscrita no CNPJ sob nº 32.133.930/0001-00, vencedora dos **itens 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 e 11 pelo valor total de R\$ 40.744,00** (quarenta mil, setecentos e quarenta e quatro reais). **Vigência da Ata:** 27/08/2019 a 27/08/2020. **Data da Assinatura:** 27/08/2019.

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL – SRP Nº 66/2019
Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços de confecção, impressão e montagem de carnes de IPTU, conforme modelo FEBRABAN, referente ao ano de 2020, pelo período de 09 (nove) meses. **Abertura:** 17 de Setembro de 2019, às 14:00 Horas, na Sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Piraquara, na Av. Getúlio Vargas, 1910 – Centro – Piraquara - PR. **Critério de Julgamento:** MENOR PREÇO POR ITEM. **Valor Máximo estimado:** R\$ 58.100,00 (Cinquenta e oito mil e cem reais). **Aquisição de Edital:** Diretamente na sede da Prefeitura Municipal de Piraquara (Av. Getúlio Vargas, 1930, Centro, Piraquara/PR), por meio de cópia impressa, mediante o recolhimento do valor correspondente ao custo da respectiva impressão, nos termos do que autoriza o art. 32, § 5º da Lei Federal n.º 8666/1993 ou Gratuitamente em via digital (gravada em mídia a ser fornecida pelo interessado) ou ainda no site www.piraquara.pr.gov.br, por meio da consulta ao link "licitações". Piraquara, 03 de Setembro de 2019. **SHEILA GUIMARÃES VELOSO** - Pregoeiro Municipal

EXTRATO DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO
PROCESSO Nº 26966/2019 – TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2019
O PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAQUARA, Estado do Paraná, no uso de suas atribuições legais e com base na Lei Federal nº 8.666/1993, que institui a modalidade Tomada de Preços, e de acordo com o procedimento licitatório e julgamento das propostas apresentadas ao **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 26.966/2019 – TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2019**, que tem por objeto a obra de melhorias no Camarão Municipal Bom Jesus, localizado na Rua Alexandre Gugelmin, nº 10 - Vila Juliana - Piraquara/PR, com área de intervenção de 39,074 m². **HOMOLOGA** o referido processo licitatório, adjudicando seu resultado à empresa: **ADMI COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**, com sede na Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1229 – Loja 01, Atuba, Curitiba/PR, inscrita no CNPJ/MF sob nº 17.747.344/0001-61, **sagrada vencedora**, pelo valor total de R\$ 139.194,15 (cento e trinta e nove mil, cento e noventa e quatro reais e quinze centavos). **Palácio 29 de Janeiro, Prédio Prefeito Antônio Alceu Zielonka, em 03 de setembro de 2019. Marcus Mauricio de Souza Tessaroli - Prefeito Municipal.**

FIRENZE PARTICIPAÇÕES S.A.		DEMONSTRAÇÕES DOS RESULTADOS	
CNPJ nº 27.413.805/0001-13		2017	2016
DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS			
EXERCÍCIOS FIMOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2017 E 2016			
(Em Reais)			
BALANÇO PATRIMONIAL			
Ativo		2017	2016
Circulante	1.900.522	1.900.522	1.900.522
Caixa e equivalentes de caixa	1.900.522	1.900.522	1.900.522
Não circulante	25.159.668	25.159.668	25.159.668
Investimentos	25.159.668	25.159.668	25.159.668
Total do ativo	26.160.190	26.160.190	26.160.190
Passivo		2017	2016
Circulante	999.477	999.477	999.477
Fornecedores	129	129	129
Outras obrigações	999.348	999.348	999.348
Não circulante	12.001.715	12.001.715	12.001.715
Recursos de terceiros	12.000.000	12.000.000	12.000.000
Partes relacionadas	1.715	1.715	1.715
Patrimônio líquido	13.158.998	13.158.998	13.158.998
Capital social	500	500	500
Reservas de lucros	13.158.398	13.158.398	13.158.398
Reserva legal	100	100	100
Total do passivo e patrimônio líquido	26.160.190	26.160.190	26.160.190
FERNANDO HERNANDES JUNIOR - Diretor			
ALEXANDRO VIANA - Contador - CT-CRC 15P283441/0-7			

PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE ESTADO DO PARANÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº. 06/2019
Processo Administrativo nº. 194/2019 / Protocolo nº 14.626/2019
Tipo: Menor Preço Global
OBJETO: Contratação de empresa para Execução das Obras de Pavimentação Urbana na Avenida Francisco Ferreira da Cruz, Bairro Industrial no município de Fazenda Rio Grande. **LEGISLAÇÃO:** Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1.993, com as alterações introduzidas pela Lei nº. 8.883, de 08 de junho de 1.994, Lei Complementar nº123, de 14 de dezembro de 2006 e pela Lei nº. 9.648, de 28 de abril de 1.998. **Horário/Data da Abertura:** 09h00min do dia 25 de Setembro de 2019. **Horário/Data de entrega dos envelopes:** até as 08h50min do dia 25 de Setembro de 2019. **Local:** Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, situada à Rua Jacarandá, 300 – Nações - Sala de Licitações da Prefeitura. O edital completo estará a disposição dos interessados a partir de 04 de Setembro de 2019, no endereço eletrônico <http://www.fazendariogrande.pr.gov.br/> e na Secretaria Municipal de Administração – Comissão de Licitações.
Fazenda Rio Grande/PR, 03 de Setembro de 2019.
Luiz Rafael Lopes - Presidente da CPL

ALEXANDRIA INDÚSTRIA DE GERADORES S/A
CNPJ n. 28.839.121/0001-40 - NIRE:41300303487
EXTRATO DE ATA DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
Realizada em 23 de agosto de 2019
1. DATA, HORA E LOCAL: 23.08.2019, às 09h00m, na sede da Companhia; **2. CONVOCAÇÃO E PRESENCIA:** Dispensada a convocação prévia – presença da totalidade dos acionistas (art.124, §4º LSA); **3. MESA:** Sr. Alexandre Torres Brandão – Presidente; e Adriano Martins Borges do Canto – Secretário; **4. DELIBERAÇÕES:** (i) aprovar a emissão privada de 100 debêntures simples, nominativas, não endossáveis, não conversíveis em ações, sem emissão de cautelares ou certificados, no montante de R\$10.000.000,00, com valor nominal unitário de R\$100.000,00 cada, que terão como objetivo implementar 3 projetos de usinas de geração fotovoltaica (solar) junto a empresas e grupos de grande porte; (ii) Fixar as características das debêntures a serem emitidas pela Companhia (art. 59 da LSA), que são: **I – Valor da emissão e séries:** O total da emissão é de R\$10.000.000,00 em 03 séries, sendo uma série para cada Projeto de usina de geração fotovoltaica (solar). **II – Quantidade de debêntures e valor nominal:** Serão emitidas 100 debêntures simples, não conversíveis, com valor nominal unitário de R\$100.000,00. **III – Garantias:** As debêntures serão da espécie quirografia, tendo créditos a receber nos contratos decorrentes dos 3 projetos de usinas de geração fotovoltaica (solar), a ser desenvolvido pela Emissora, junto a empresas e grupos de grande porte. Esses valores recebidos pela Emissora de seus clientes (créditos), oriundos dos referidos projetos, poderão circular em conta Escrow e, neste caso, poderá servir como garantia aos investidores. **IV – Prazo de Subscrição:** Para todos os efeitos legais, as debêntures terão prazo de vencimento, a contar da data de emissão, de 12 meses para a série 1 e 2 e, o prazo de 120 meses para a série 3. **V – Condições de vencimento, amortização ou resgate:** Para todos os efeitos legais, as debêntures terão como data de vencimento: (i) o prazo de 3 anos contados da presente data, (ii) a data da ocorrência de quaisquer dos eventos descritos no item IV. **VI – Subscrição:** As debêntures serão emitidas para colocação privada, sem qualquer esforço de venda perante investidores e sem a intermediação de Instituição Financeira, exclusivamente para pessoas físicas e conhecidas da Companhia, tais como amigos pessoais dos Acionistas, Diretores, familiares e/ou parceiros comerciais (emissão privada). **VII – Prazo de Subscrição:** As debêntures desta emissão poderão ser subscritas a qualquer tempo, dentro do prazo legal, observado o direito de preferência ou prioridade se houver. **VIII – Modo de subscrição ou colocação:** As debêntures serão integralizadas à vista, em moeda corrente no ato da subscrição. **IX – Forma e o tipo das debêntures:** As debêntures das séries 1, 2 e 3 terão a forma nominativa, simples, não endossáveis, não conversíveis em ações e sem emissão de cautela. **X – Vencimento das Debêntures:** Para todos os efeitos legais, as debêntures terão prazo de vencimento, a contar da data de emissão, de 12 meses para a série 1 e 2 e, o prazo de 120 meses para a série 3. Demais características desta emissão, estão descritas no instrumento particular de escritura da 1ª emissão privada de debêntures simples, não conversíveis, da espécie quirografia; (iii) aprovar instrumento particular da 1ª emissão privada de debêntures simples, não conversíveis, da espécie quirografia da Companhia. A escritura de emissão de debêntures está devidamente registrada perante a JUCEPAR e encontra-se arquivada na sede da Companhia; (iv) autorizar a administração da Companhia a realizar todos os atos necessários para implementação das deliberações acima. **ASSINATURAS:** Mesa: Alexandre Torres Brandão (Presidente); Adriano Martins Borges do Canto (Secretário); Alexandre Torres Brandão e Hipatia Consultoria e Administração Empresarial EIRELI (Acionistas). Extrato de Assembleia Geral Extraordinária registrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 20194722597 de 28.08.2019, NIRE 41300303487.

EM CURITIBA

Problema 'concreto': como lidar com quase 2 milhões de toneladas de entulho da construção civil

Falta de planejamento e baixa taxa de reciclagem são entraves para o manejo de resíduos da construção; com potencial econômico, novos sistemas construtivos são alternativas para reduzir impacto ambiental

Falou em obra - que seja uma reforma simples em casa - e já pensamos em cimento, gente de um lado para o outro, restos de material de construção. Resumindo: bagunça, sujeira e entulho. Muito entulho. Agora multiplique isso por milhares de residências em Curitiba e Região Metropolitana. O resultado é 1.900.579 toneladas de resíduos gerados pela construção civil todos os anos. Os dados levam em consideração o índice do Ministério do Meio Ambiente, de 520 kg de RCC (resíduos da construção civil) por habitante/ano, e a população estimada pelo IBGE em 2019 para a capital e os outros 28 municípios da RMC.

E aqui, uma boa e uma má notícia. Primeiro, a boa: cerca de 98% desse material (principalmente entulho e madeira) poderiam ser reciclados, dentro do próprio canteiro ou em centrais externas especializadas. Agora, a má notícia: o Caderno Técnico sobre Resíduos Sólidos publicado pelo Crea-PR aponta que a atividade ainda é insipiente, pouco debatida, tanto que um dos principais problemas do segmento é exatamente a falta de dados confiáveis.

De acordo com o vice-presidente da Associação Paranaense dos Engenheiros Ambientais (APEAM), Luiz Guilherme Grein Vieira, que é também responsável pela atualização do Caderno Técnico do Crea-PR, o cálculo do setor é de que o Brasil reaproveita 21% dos resíduos da construção civil. Na Alemanha, por exemplo, o índice chega a 90%. Um verdadeiro 7 a 1 no canteiro de obras. "No Brasil, esse material é muito utilizado para fazer terraplanagem e aterramento de áreas úmidas, como encostas e fundos de vale, para imóveis que têm baixo valor. E boa parte desses aterramentos é feita de forma irregular. Além disso, para levar o resíduo de uma construção para uma usina de reciclagem, você tem um custo. Para levar a um local inadequado e aterrar, não é cobrado nada. Esses são os principais entraves", avalia.

Segundo Vieira, o Plano Estadual de Resíduos Sólidos do Paraná (PERS/PR), de 2017, mostrou que, dos 81 municípios que responderam à pesquisa, 92% destinavam os RCCs em locais inadequados, ou seja, sem a devida licença ambiental. "Além disso, parte dos resíduos de construção é composta por materiais perigosos, como tinta, solvente, EPIs contaminados, que, destinados de forma inadequada, podem contaminar o solo, a água subterrânea e a água superficial, causando impactos ambientais. Você pode contaminar o solo, a água subterrânea, a água superficial, causando vários problemas de saúde. O entulho também é um atrativo grande de vetores, como ratos e moscas, que podem causar doenças para a população", acrescenta.

Se, por um lado, a geração de resíduos é um desafio para pequenas e grandes cidades,

por outro, o caminho está pronto para ser desbravado. A própria reciclagem é uma maneira de aumentar a eficiência do setor, com redução de custos e impactos ambientais. Além da extração de areia e brita, as Nações Unidas estimam que somente a produção de concreto responda por 8% da emissão dos gases do efeito estufa no planeta. Alternativas como contêineres, chapas de madeira e blocos pré-fabricados já começam a ser vistas como uma oportunidade promissora de negócio.

Criada em 2009 e voltada a sistemas de construção sustentáveis, a startup curitibana Tecverde trabalha com chapas pré-fabricadas de madeira reflorestada. Cerca de 70% do processo é concluído dentro da fábrica, ou seja, a casa já sai praticamente pronta da indústria. A tecnologia reduz custos e o tempo de entrega da obra, e já foi utilizada em projetos como o "Minha Casa, Minha Vida" do Governo Federal. "A obra gera 80% menos de CO2 (gás carbônico) em seu processo de produção e 85% menos resíduos, principalmente quando ela é feita de forma industrializada, com planejamento prévio dos materiais, de engenharia e um bom planejamento da cadeia de fornecedores. Ela consome 90% menos água na produção e é eficiente energeticamente e acusticamente. Isso é bem relevante, inclusive para o conforto das famílias de baixa renda", comenta o CEO da Tecverde, Caio Bonatto.

www.induscom.com.br



O maior portal de informações econômicas do Sul do País!