

ABRAVA

New Year's Resolutions from Global Association Leaders--ABRAVA

Jarn, jan.2020

ABRAVA is a trade association which represents the HVAC&R sector for the authorities, official governmental agencies, and other segments of the economy where HVAC&R is part of their facilities. ABRAVA's mission is to support the technological and competitive development of Brazil's HVAC&R sector, defend its legitimate interests, promote responsible best engineering and good practices, and focus on preserving the environment and improving quality of life.

CONTINUA EM: https://www.ejarn.com/detail.php?id=61225&L_id=

Mercado HVAC-R - Normas, Produtos e Cases

Finless R744 Micro Channel Profile Evaporator - product development

R744, By OBRIST Engineering, published Dec 07, 2006

The R744 micro channel evaporator has been developed by Obrist Engineering as an effective and compact finless heat exchanger with dramatically reduced water storage capacity for use in mobile air conditioning. This product is developed before delivery and is not a mass product.

Basic specifications: Core size: on request/ Block size: on request/ Block depth restriction: 38-50mm/ Overall weight: depending on size/ Surface Area (Air side / Refrigerant side): depending on size/ Fin Density: no fins/ Tube Profile: micro channel/ Material: Aluminium/ Coating Material: Hydrophilic/ Fittings:

VisCO2nnect fittings are standard, others on request. Advantages: Compact design/ Minimum depth for optimal packaging/ Minimum water storage; prevents moist and odour problems/ Width and height can be system optimised / Ideal for reversible cooling systems: cooling in A/C mode, heating in heat pump mode

FONTE: http://www.r744.com/products/view/finless_r744_micro_channel_profile_evaporator_1

Consulta Nacional o Projeto de Norma

Projeto de Norma ABNT NBR ISO 5149-3 Sistemas de refrigeração e bombas de calor — Segurança e requisitos ambientais. Parte 3: Local de instalação

Prazo: 09/03/2020

2º Projeto de Revisão da ABNT NBR 15569 Sistema de aquecimento solar de água em circuito direto - Requisitos de projeto e instalação

Prazo: 09/03/2020

Emenda 1 da ABNT NBR 14518 Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais

Prazo: 12/03/2020

Projeto de Revisão da ABNT NBR 12581 Isolantes térmicos - Determinação de íons-cloreto, fluoreto, silicato e sódio lixiviáveis

Prazo: 30/03/2020

Projeto de Revisão da ABNT NBR 11360 Isolantes térmicos de lã de vidro - Flocos – Especificação

Prazo: 30/03/2020

Associados e representantes, em notícia

Daikin lideró reunião sobre desarrollo sostenible

ACR Latinoamérica, 25 Febrero 2020

Brasil. Representantes de la industria, asociaciones, academias, gobiernos, ONG reconocidas internacionalmente, expertos en eficiencia energética y sostenibilidad, fueron reunidos por Dakin durante la tercera edición de Konwakai (en japonés "discusión amistosa sobre desarrollo sostenible") que se desarrolló en la ciudad de Sao Paulo. A lo largo de tres sesiones, 13 oradores trataron temas relacionados con la eficiencia energética y la transición de refrigerantes en América Latina. El evento reveló los desafíos para abordar la creciente demanda de energía mediante el enfriamiento del espacio y cómo superar los problemas ambientales a través de políticas públicas y la colaboración con la industria y la academia. Además, trató los beneficios de tecnologías de eficiencia energética como Inverter y los refrigerantes de menor potencial de calentamiento global (GWP) a través de proyectos de demostración realizados en Brasil y la capacidad para aprender las mejores prácticas de Japón y otras naciones. Asimismo, dedicó un espacio a la perspectiva de los programas de eficiencia y certificación de edificios y se refirió a cómo los mercados se han transformado en "servitización" en la industria de HVACR. Durante la primera sesión, los ponentes explicaron la perspectiva general de la demanda energética y los asuntos ambientales en América Latina y se presentó una visión general de la matriz energética de Brasil, destacando las actividades del programa del gobierno brasileño que crea acciones de eficiencia energética en varios segmentos de la economía para ahorrar electricidad y generar beneficios para la sociedad. Además, se dio a conocer el Programa de Etiquetado de Brasil (PBE) con el objetivo de proporcionar a los consumidores información útil para incentivar la compra de productos de ahorro de energía, y se presentaron los desafíos y oportunidades del aire

acondicionado em Brasil, em termos de eficiência energética e transição a refrigerantes com baixo PCA com o objetivo de lograr a ratificação de la Enmienda Kigali por parte del Gobierno brasileño. La segunda sesión mostró los resultados de un proyecto llevado a cabo en tres ciudades principales de Brasil con el apoyo del gobierno japonés. Durante el mismo se compararon los ahorros de energía entre dos tecnologías MiniSplit, cada una con un refrigerante diferente (On-Off + R-410A e Inverter + R-32) obteniendo ahorros de hasta 60% con el uso de Inverter + R-32. La experiencia de Japón estuvo presente en el evento con Yasushi Tanaka, quien mostró cómo en ese país los sectores públicos han alentado el comportamiento del consumidor para buscar un aire acondicionado más eficiente. “R-32 es, sin lugar a duda, el imperativo de la próxima generación a altas temperaturas ambientales donde la carga de refrigerante limita el enfriamiento eficiente. Por supuesto, los refrigerantes naturales deben usarse siempre que sea seguro y con una huella de carbono de ciclo de vida más bajo”, señaló Stephen Andersen, considerado uno de los fundadores y figuras destacadas en el éxito del Protocolo de Montreal. Por último, la última sesión abarcó temas relacionados con soluciones para edificios sostenibles y un programa de certificación como LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental) y WELL Building Standard, el movimiento líder para hacer que los edificios sean más saludables.

FONTE: https://www.acrlatinoamerica.com/202002259138/noticias/empresas/daikin-lidero-reunion-sobre-desarrollo-sostenible.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=660bb49b26-acr-boletin-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-660bb49b26-252987649&mc_cid=660bb49b26&mc_eid=f19261be4b

Dannenge International presentó sus soluciones de purificación y desinfección en la AHR Expo

ACR Latinoamérica, 25 Febrero 2020

Estados Unidos. Dannenge International LLC, a través del Grupo Ambiental RGF y Biozone Scientific International, participó en la AHR EXPO 2020. Fernando de Abreu, CEO de Dannenge, y Elói Bohlke, director de operaciones, se reunieron con los ejecutivos de las compañías que representan, fortaleciendo su relación con las sociedades de Trane Chile, Argentina y Brasil, recibiendo a Sergio Guzmán, gerente de Trane Chile en el stand; Gustavo López y Ariel, gerentes de Trane Argentina; junto con Astrid von Oetinger, ventas internacionales de RGF. La empresa, que desarrolla y fabrica sistemas de purificación de aire, destacó en el stand del Grupo Ambiental RGF el LED REME-HALO, un equipo con tecnología PHI (célula fotoeléctrica de hidroionización), que reemplazó la lámpara UV con LED, con una vida útil de 5 años, contra 2 años de UV, y también elimina el riesgo de contaminación del mercurio existente en los UV, en caso de rotura, contribuyendo a la calidad y purificación del aire interior en ambientes climatizados. En el stand de Biozone Scientific International, con Adam Anthony y Ary Aholla, los ejecutivos revelaron las soluciones tecnológicas para la desinfección germicida por luz ultravioleta para su instalación en mini split residenciales y comerciales. Según los ejecutivos de Dannenge International, el evento fue una oportunidad para debatir cuestiones relacionadas con el sector y fortalecer las relaciones con socios y clientes de todo el mundo. FONTE: https://www.acrlatinoamerica.com/202002259135/noticias/empresas/dannenge-international-presento-sus-soluciones-de-purificacion-y-desinfeccion-en-la-ahr-expo.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=660bb49b26-acr-boletin-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-660bb49b26-252987649&mc_cid=660bb49b26&mc_eid=f19261be4b

Meio Ambiente/Energia/Economia/Exportação/Opiniões/Assuntos Gerais

Produtividade do brasileiro é a mesma há 30 anos

Jornal USP, 21/02/2020 - Por Ferraz Jr

O Brasil sempre foi conhecido por ter baixa produtividade no trabalho em comparação com outros países. Mas a situação começou a se agravar nos últimos anos. Segundo estudo do Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas, de 1981 a 2018, a renda per capita do País cresceu 0,9%, enquanto a produtividade avançou apenas 0,4%. E pode piorar ainda mais pela queda na taxa de natalidade, que significa menos pessoas entrando no mercado de trabalho, diminuindo a força produtiva. Ao avaliar a situação brasileira, o professor Sérgio Sakurai, da Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade de Ribeirão Preto – FEA-RP da USP, explica que crescimento econômico se faz pelo acúmulo de produção – basicamente capital e trabalho –, somado ao aumento da produtividade dos mesmos. Assim, para crescer, o Brasil precisa aumentar a força de trabalho, massa laboral, estoque de bens de capital e de produção, mas “é importante também que tanto o trabalho quanto o capital sejam mais produtivos”. Contudo, com a queda da quantidade de trabalhadores economicamente ativos (composta de pessoas da faixa etária entre 15 e 64 anos), ainda segundo dados do estudo da FGV, o Brasil terá que investir na resolução de um problema estrutural, a qualificação do trabalhador. “Investir em educação e qualificação para elevar produtividade do trabalhador”, garante Sakurai, é a única forma de gerar crescimento sustentável nas próximas décadas. É que “a produtividade média de um brasileiro típico vem se mantendo muito baixa há 20, 30 anos. É tão baixa que um trabalhador brasileiro leva uma hora para fazer o mesmo produto ou serviço que um norte-americano faz em 15 minutos e um alemão ou coreano, em 20 minutos”, insiste o professor. Como o mercado deve sentir a diminuição na oferta de trabalhadores mais intensamente nos próximos anos, “melhorar a qualidade da mão de obra atual é fundamental”, para que consigamos aumentar a produtividade e respectivo aumento da renda per capita. As perspectivas de futuro para o curto prazo não são das melhores, já que o País teria que realizar uma inclusão da população na educação a uma taxa muito alta. Mas o problema estrutural da educação volta à baila, não só pela oferta insuficiente de qualificação, mas porque, via de regra, o brasileiro abandona a escola no ensino médio. [Ouça no player acima a entrevista na íntegra.](https://jornal.usp.br/atuais/produtividade-do-brasileiro-e-a-mesma-ha-30-anos/) FONTE: <https://jornal.usp.br/atuais/produtividade-do-brasileiro-e-a-mesma-ha-30-anos/>

Curiosidades e Novas tecnologias

Tecnologia verde captura eletricidade diretamente do ar

Engenharia Compartilhada, 28/02/2020 extraído do Site Inovação Tecnológica

Eletricidade retirada do ar: A ideia de coletar eletricidade diretamente do ar tem várias vertentes, desde o trabalho seminal do professor Fernando Galembeck, da Unicamp, que usou nanopartículas semicondutoras, até a coleta de ondas eletromagnéticas do ambiente, quaisquer que sejam suas origens. Xiaomeng Liu e seus colegas da Universidade de Massachusetts, nos EUA, apresentaram agora uma nova abordagem. Nanofios recobertos por proteínas eletricamente condutoras, produzidas pela bactéria *Geobacter sulfurreducens*, em contato com a umidade naturalmente presente no ar, geram eletricidade diretamente, no que a equipe chama de Air-gen, ou “gerador de eletricidade do ar”. O nanogerador requer apenas uma fina película de nanofios recobertos de proteínas, com menos de 10 micrômetros de espessura. A parte inferior do filme é depositada sobre um eletrodo, enquanto um eletrodo menor, que cobre apenas uma parte do filme de nanofios, fica no topo. O filme adsorve o vapor de água da atmosfera, e uma combinação de condutividade elétrica e química superficial dos nanofios de proteínas, acopladas por meio dos minúsculos poros entre os nanofios dentro do filme, estabelecem as condições que geram uma corrente elétrica

entre os dois eletrodos. Isso torna a tecnologia "verde", dispensando quaisquer compostos químicos ou metálicos tipicamente presentes nas baterias. Gerador de eletricidade do ar: A eletricidade gerada alcança 0,7 V, com uma densidade de corrente de cerca de 17 microamperes por centímetro quadrado de um filme de 7 micrômetros de espessura. Com a grande vantagem de que, ao contrário dos geradores triboelétricos, o suprimento de energia é constante. Isso torna o dispositivo capaz de alimentar sensores e pequenos circuitos eletrônicos, como os da internet das coisas, o que coloca o Air-gen na categoria dos nanogeradores. E a equipe já está pensando em transformar o protótipo de demonstração em um produto comercial. Para isso, eles planejam transformá-lo em um adesivo que possa ser usado para suprir energia para monitores de saúde e relógios inteligentes, eliminando a necessidade de baterias. "O objetivo final é criar sistemas em larga escala. Por exemplo, a tecnologia pode ser incorporada à tinta de parede para ajudar a alimentar sua casa. Ou podemos desenvolver geradores a ar autônomos que forneçam eletricidade sem conexão à rede. Quando atingirmos a produção dos fios em escala industrial, eu realmente espero que possamos fazer grandes sistemas que darão uma grande contribuição à produção sustentável de energia," disse o professor Jun Yao.

FONTE: <http://www.engenhariacompartilhada.com.br/Noticia.aspx?id=4232861>

INPI recebe R\$ 18 milhões do Reino Unido para aprimorar patentes

Site Inovação Tecnológica, Com informações da Agência Brasil - 13/02/2020

Consultoria para melhorar patentes: O Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) recebeu aporte de R\$ 18,5 milhões do Reino Unido, com objetivo de aprimorar o sistema de concessões de patentes, que hoje pode levar mais de uma década. O recurso faz parte do programa de propriedade intelectual do Fundo de Prosperidade do Governo Britânico, e será utilizado na realização de uma consultoria no INPI. Para o embaixador britânico, o acordo reforça a união entre os dois países, principalmente tendo em vista o Brexit, em que o Reino Unido está buscando acordos bilaterais de livre comércio. "Estamos trabalhando há três anos sobre o tema da propriedade intelectual, que é uma base fundamental para a inovação. Brasil e Reino Unido são países muito inovadores. Têm muita criatividade, mas necessitam proteger a propriedade intelectual," frisou o embaixador Vijay Rangarajan. Já Carlos Alexandre da Costa, do Ministério das Economia, destacou que o acordo trará vantagens ao Brasil: "Este acordo significa mais apoio para que o INPI seja um escritório de patentes padrão no mundo. Mais proteção resultará em mais inovação no Brasil. E, portanto, mais investimentos em ciência, tecnologia e desenvolvimento de produtos." Segundo o presidente do INPI, Cláudio Furtado, no início do ano passado havia 180 mil patentes com atraso médio de 8,4 anos. Até agosto passado, o estoque já havia sido reduzido para 150 mil e atualmente está em 120 mil. A meta é reduzir em 80% o estoque até o final de 2021, com uma média de tempo de concessão de 2 anos. Fundo de Prosperidade: A parceria prevê o investimento dos R\$ 18,5 milhões até março de 2023 para apoiar o INPI na melhoria de seus processos internos e gestão em cinco campos: Sistema de Gerenciamento de Qualidade, Sistema de Gerenciamento de Processos, Política de Preços dos Serviços, Estratégia de TI e Estratégia de RH. O Fundo de Prosperidade é um fundo de investimento com objetivo primário de apoiar a reforma e o desenvolvimento econômico em países que serão os principais parceiros comerciais do Reino Unido no futuro. Entre seus objetivos estão reestruturações que criem oportunidades para negócios internacionais, sobretudo com empresas britânicas. A previsão é que o Fundo invista até 110 milhões de libras no Brasil até 2023.

FONTE: <https://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=inpi-reino-unido-aprimorar-patentes&id=020175200213&ebol=sim#.XI0UI1RK1s>

Oportunidades e Eventos

Plataforma divulga atividades de inovação desenvolvidas na UFSCar

Agência FAPESP, 02/03/2020 com informações da Coordenadoria de Comunicação Social da UFSCar.

A Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) lançou o Sistema Aberto de Gestão da Inovação (SaginWeb), que oferece várias facilidades para mapear e divulgar as atividades de inovação da instituição, entre elas um portal de busca e o Mapa da Inovação. A plataforma também permite o cadastro dos laboratórios, das empresas-filhas (spin-offs e startups que surgiram com apoio da UFSCar ou fundadas por alunos e ex-alunos), dos docentes e dos pesquisadores, incluindo dados do currículo Lattes; bem como a gestão de ativos de propriedade intelectual da universidade, como patentes, softwares e cultivares. Os cadastros ficarão disponíveis em um portal de busca on-line, que será usado para articulação de parcerias com empresas públicas e privadas. A ferramenta funciona tanto em computadores quanto em dispositivos móveis. Os pesquisadores estão convidados a acessar o sistema e cadastrar seus laboratórios. Todos os docentes já possuem cadastro prévio, mas, para validá-lo, é necessário acessar a plataforma e clicar em "esqueci minha senha" para receber uma nova senha via e-mail institucional. Empresários que fundaram um negócio com apoio da universidade podem cadastrar suas startups, que aparecerão no Mapa da Inovação e na lista de empresas-filhas da UFSCar. A plataforma foi desenvolvida pela equipe da Agência de Inovação, em parceria com a Fundação de Apoio Institucional, a Secretaria Geral de Planejamento e Desenvolvimento Institucionais, o Sistema Integrado de Bibliotecas e o Núcleo de Informação Tecnológica em Materiais. Os interessados podem conhecer todas as funcionalidades da ferramenta em <http://ain.ufscar.br/search.php>

FONTE: <http://agencia.fapesp.br/plataforma-divulga-atividades-de-inovacao-desenvolvidas-na-ufscar/32639/>

Medellín, sede del próximo seminario para Latinoamérica de IAR

ACR Latinoamérica, 25 Febrero 2020

Colombia. El 9 y 10 de julio se estará llevando a cabo el XIX Seminario IAR de Refrigeración Natural para Latinoamérica, que este año tendrá como sede a la ciudad de Medellín y que es organizado en alianza con ACAIRE. Los ejes temáticos que prepara el seminario para este año son los siguientes:

- Criterios de Seguridad, y Normativas para Amoniaco; / Prácticas de seguridad y eficiencia para los sistemas de Amoniaco; / - Sistemas de amoniaco con baja carga; / - Gestión eficaz en sala de máquinas; / - Aplicaciones para la refrigeración con CO2; Informes: formacion@acaire.org

Tel: + 571 8053139/40 ext 103 / + 571 9054797 Cel: +57 315 3466919

Expo Frío Calor Chile ahora será en agosto

ACR Latinoamérica, 25 Febrero 2020

Chile. Debido a las dificultades políticas por las que atraviesa el país en las últimas semanas, la organización de Expo Frío Calor Chile consideró cambiar las fechas de su evento para el mes de agosto. Ahora, la feria se realizará los días 19, 20 y 21 de agosto. "queremos informar que la Cámara Chilena de Refrigeración y Climatización A.G., y Arma Productora Chile SpA, han decidido trasladar al segundo semestre la realización de la V Expo Frío Calor Chile. Hemos estimado que los eventos sociales y políticos que tendremos en el inicio de este año, podrían mermar la asistencia y el fluido desarrollo de la feria", dice Fabián Armanague,

director del evento. Adicionalmente, los organizadores de la feria manifestaron que “estamos seguros de que esta modificación, es del todo beneficiosa para su funcionamiento, nos ayudará a prepararnos con mayor tiempo y entregar las mejores condiciones a las empresas expositoras, a los relatores de las diferentes charlas y congreso, y sobre todo al público profesional asistente a esta plataforma de negocios internacionales. Esperamos que esta modificación no le genere ningún tipo de inconveniente, confiamos en recibir su apoyo en esta decisión y quedamos atentos a colaborar con sus inquietudes a este respecto”, agregó Fabián. Más información en <https://expofriocalorchile.com/>

FONTE: https://www.acrlatinamerica.com/2020/2259134/noticias/empresas/expo-frio-calor-chile-ahora-sera-en-agosto.html?utm_source=ACR+Latinoam%C3%A9rica&utm_campaign=660bb49b26-acr-boletim-semanal&utm_medium=email&utm_term=0_18f2eb6bf0-660bb49b26-252987649&mc_cid=660bb49b26&mc_eid=f19261be4b

Empresa Norte-Americana busca parceria no Brasil

Empresa Seeley, busca de um parceiro que possa representar seus produtos no Brasil. A Seeley é a empresa líder em tecnologia de evaporação no mundo, com mais de 40 anos de experiência, a Seeley de origem australiana possui escritórios em todos os continentes e exporta para mais de 192 países. Seguem abaixo nossos dados, site e catálogos para análise e avaliação. De acordo com o que foi discutido na feira Ashrae, na cidade de Orlando, com representantes da Abrava, consideramos a possibilidade de incorporar a linha evaporativa direta Breezair e a linha evaporativa indireta Climate Wizard & Coolerado para o território brasileiro. Contato: Seeley International Americas - Luis Alfonso Gomez/Latam Sales Manager / 4430 Glencoe Street | Denver, CO 80216
CellPhone: +57 3233853367 - Lgomez@seeleyinternational.com | www.seeleyinternational.com

Legislação e Previdência

Decreto 10.229/2020 pode impactar indústria instalada no Brasil e trazer riscos ao consumidor

Ipesi Digital, 18 de fevereiro, 2020

A publicação do Decreto 10.229/2020, regulamentando o direito de desenvolver, executar, operar ou comercializar produto ou serviço em desacordo com norma desatualizada, traz pontos sensíveis que podem impactar a indústria instalada no país, além de trazer riscos ao consumidor, adverte a Abinee. Na avaliação da associação, embora tenha a intenção de estimular a introdução de novos produtos e de novas tecnologias, mesmo que ainda no estágio de desenvolvimento do arcabouço normativo ou regulatório, a iniciativa pode prejudicar a isonomia na aplicação de normas afetando a competitividade e produtividade da economia brasileira. Os efeitos do decreto poderão também dificultar as ações de fiscalização das agências reguladoras e órgãos delegados para garantir a aplicação correta das normas e regulamentos aplicáveis aos produtos visando à segurança do consumidor. A indústria brasileira, ao lado dos laboratórios e consumidores, investe recursos financeiros e humanos altamente qualificados em fóruns de desenvolvimento de normas técnicas, sejam nacionais, regionais ou internacionais. Isso garante a segurança e compatibilidade de produtos demandados pelo mercado consumidor. A própria evolução tecnológica demanda evolução no arcabouço legal para garantir níveis adequados de segurança e proteção dos consumidores. Além disso, o atendimento às normas em vigor garante a interoperabilidade dos produtos e sistemas que utilizam protocolos, independentemente do nível de complexidade. Nesse contexto, os laboratórios, institutos de pesquisa e agentes reguladores brasileiros assumem um importante papel na avaliação de tais requisitos. Principalmente no setor de tecnologia da informação e comunicação (TIC), o consumidor demanda novas soluções e funcionalidades nos produtos, que são desenvolvidas na fronteira tecnológica e considerando padrões internacionais de conectividade e interoperabilidade. Isto requer constante investimento na participação nos fóruns internacionais e regionais de normalização, além de estreita colaboração com os agentes reguladores e organismos acreditados para influir nos padrões estabelecidos visando à constante atualização do marco normativo, resultando no atendimento das necessidades do consumidor. A Abinee salienta também que o setor elétrico e eletrônico está comprometido com as questões ambientais. Normas discutidas em fóruns nacionais garantem que os produtos estejam aderentes à legislação ambiental, evitando riscos à segurança das pessoas e do meio ambiente. Para a associação, ações que possibilitem a introdução de novas tecnologias são sempre bem-vindas, mas não podem abdicar de um arcabouço de regulamentação que propicie ao consumidor a melhor experiência no acesso a produtos, bem como sua segurança. FONTE: <https://ipesi.com.br/decreto-10-229-2020-pode-impactar-industria-instalada-no-brasil-e-trazer-riscos-ao-consumidor/>

Licitações e Compras governamentais

Ordem cronológica de Entrega das Propostas:

PREGÃO ELETRÔNICO: nº 804194

Órgão: EMURB

Objeto: *Manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de ar condicionados e bebedouros da EMURB.*

Processo 9.304/2020

Data de publicação: 11/02/2020

Abertura das propostas: 06/03/2020-09:30

FONTE: <https://www.licitacoes-e.com.br/aop/consultar-detahes-licitacao.aop>

PREGÃO ELETRÔNICO: nº 804194

Órgão: EMURB

Objeto: *Manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de ar condicionados e bebedouros da EMURB.*

Processo 9.304/2020

Data de publicação: 11/02/2020

Abertura das propostas: 06/03/2020-09:30

FONTE: <https://www.licitacoes-e.com.br/aop/consultar-detahes-licitacao.aop>

PREGÃO ELETRÔNICO: nº 005/SMSUB/COGEL/2020

Orgão: Secretaria Municipal das Subprefeituras

Processo: 6012.2020/0002947-6?

Publicado em: 20/02/2020

Local de Execução: São Paulo

Abertura da Sessão: 06/03/2020 11:00

Objeto: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção dos sistemas condicionadores de ar em 02 (dois) aparelhos instalados nas dependências da Secretaria Municipal das Subprefeituras

FONTE: <http://e-negocioscidadesp.prefeitura.sp.gov.br/DetailheLicitacao.aspx?l=hcjqluSYm%2bU%3d>

PREGÃO ELETRÔNICO: Nº:072/19

Orgão: Companhia de Engenharia de Tráfego - D.O. CIDADE

Processo: 0927/19

Publicado em: 13/02/2020

Local de Execução: São Paulo

Abertura da Sessão: 12/03/2020 10:30

Objeto: Fornecimento e instalação de um lote de 134 (cento e trinta e quatro) aparelhos de ar condicionado tipo split hi-wall inverter e piso teto índice.

FONTE: <http://e-negocioscidadesp.prefeitura.sp.gov.br/DetailheLicitacao.aspx?l=hcjqluSYm%2bU%3d>

PREGÃO ELETRÔNICO: Número:055/19

Orgão: Companhia de Engenharia de Tráfego - D.O. CIDADE

Processo: 1101/19

Publicado em: 15/02/2020

Local de Execução: São Paulo

Abertura da Sessão: 13/03/2020 10:30

Objeto: Contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços de recuperação em sistemas, equipamentos e instalações de ar condicionado e fornecimento e instalação de torre de resfriamento de água, na unidade localizada na rua Bela Cintra, 385, Consolação, pelo período de 90 (noventa) dias.

Nota: Fazemos constar o arquivo do edital no E-Negócios - PMSP, ressaltamos que o mesmo já se encontrava no site CET e Comprasnet.

FONTE: <http://e-negocioscidadesp.prefeitura.sp.gov.br/DetailheLicitacao.aspx?l=hcjqluSYm%2bU%3d>

Cursos e Seminários Abrava + Parceiros

Calendário de Cursos 2020 ABRAVA (1º SEMESTRE)					
DATA	CURSO	DOCENTE	CARGA	HORARIO	LOCAL
MARÇO 2020					
06/03/2019	Renovação de ar	Arnaldo Parra	8h	09h - 17h	ABRAVA
13/03/2019	Psicometria	Valter Guerner	8h	09h - 17h	ABRAVA
20/03/2019	VRF Básico	João Agnaldo	8h	09h - 17h	ABRAVA
ABRIL 2020					
03/04/2020	PMOC	Arnaldo Parra	6h	09h - 15h	ABRAVA
24/04/2020	Carga térmica em climatização	Valter Guerner	8h	09h - 17h	ABRAVA
25/04/2020	2ª turma – Curso de Refrigeração Comercial	João Gonçalves/Anthony	96h	09h - 17h	ABRAVA
MAIO 2020					
08/05/2020	Ar condicionado básico	Arnaldo Parra	6h	09h - 15h	ABRAVA

26/05/2020	Técnicas de vendas	Isaac Martins	8h	09h - 17h	ABRAVA
JUNHO 2020					
05/06/2020	PMOC	Araldo Parra	6h	09h - 15h	ABRAVA
19/06/2020	Distribuição do ar	Valter Guerner	8h	09h - 17h	ABRAVA
25/06/2020	Carga térmica em condicionamento do ar	Marcelo Jordão	8h	09h - 17h	ABRAVA
A GRADE PODE SOFRER ALTERAÇÕES. Contato: ALINE (11) 361-7266 r. 223					

FEIRAS E EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS - 2020/2021

2020

- 03-06/03/2020 - [HVAC&R JAPAN 2020](#) Chiba – Japão
- 05/03/2020 - [REFRIGERA – FORUM MEDITERRANEO](#) Milão - Itália
- 07/03/2020 - [2º ENCONTRO NACIONAL DE MULHERES DO SETOR AVAC-R \(apoio institucional Abrava\)](#) São Paulo, SP, Brasil
- 09-11/03/2020 - [ANUFOOD BRAZIL](#) São Paulo, SP, Brasil
- 10-13/03/2020 - [CLIMATE WORLD MOSCOW](#) - Moscou, Rússia
- 10-13/03/2020 – [SHK ESSEN 2020](#) - Essen, Alemanha
- 10/03/2020 – [ATHMOSFERE CAPE TOWN 2020](#) Cape Town, África do Sul
- 11-14/03/2020 – [AWE 2020. APPLIANCE & ELECTRONICS WORLD EXPO](#) Shanghai, China
- 11-14/03/2020 - [SANNAR 2020](#) Salvador, BA, Brasil
- 14-17/03/2020 – [IHA'S :THE INSPIRED HOME SHOW](#) Chicago, EUA
- 15-18/03/2020 – [2020 IIR NATURAL REFRIGERATION CONFERENCE & EXPO](#) Orlando, EUA
- 17-19/03/2020 – [INTERMODAL SOUTH AMERICA](#) São Paulo, SP, Brasil
- 18/03/2020 - [9º OAI - SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE QUALIDADE DO AR DE INTERIORES](#) São Paulo, SP, Brasil (apoio institucional Abrava)
- 17-20/03/2020 – [MCE. MOSTRA CONVEGNO EXPOCONFORT](#) – Milão, Itália
- 25-27/03/2020 – [HVAC VIETNAM 2020](#) Hanoi, Vietnam
- 26/03/2020 - [SEMINÁRIO TRATAMENTO DE ÁGUAS PARA SISTEMAS AVAC-R](#) Rio de Janeiro, SP, Brasil (apoio institucional Abrava)
- 31/03-03/04/2020 – [INTECHTRA 2020](#) São Paulo, SP, Brasil
- 31/03-03/04/2020 – [FEICON BATIMAT](#) São Paulo, SP, Brasil

ABRIL 2020

- 02-04/10/2019 – [SOLAREX ISTAMBUL](#) Istambul, Turquia
- 08-10/04/2019 – [CRH. CHINA REFRIGERATION 2020](#) Wuhan, China (Evento Adiado sem data prevista)

- 14-16/04/2019 – [ECOENERGY 2020](#) São Paulo, SP, Brasil (apoio institucional Abrava)
- 14-16/04/2019 – [CIRMARE 2020. 5º CONGRESSO INT. "RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE EDIFÍCIOS"](#) Rio de Janeiro, RJ - Brasil
- 15-17/04/2019 – [CANTON FAIR SPRING 2020](#) Hangzhou, China
- 15-17/04/2020 – [ICCC 2020. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABILITY AND COLD CHAIN](#) Nantes, França.
- 16-18/04/2020 – [AQUA-THERM ST. PETESBURG 2020](#) – São Petersburgo, Russia
- 20-22/04/2020 – [HVAC & REFRIGERATION LIVE 2020](#) London, UK
- 27/03/2020 - [SUMMIT ABRAINC – O NOVO CICLO DE CRESCIMENTO DA INCORPORAÇÃO](#) São Paulo, SP, Brasil (apoio institucional Abrava) **(NOVO)**
- 27-28/04/2020 - [GREEN ENERGY FUTURE CENTRAL ASIA 2020 \(GEFCA\)](#) Tashkent – Uzbekistão

MAIO 2020

- 27/04-01/05/2020 – [AGRISHOW](#) Ribeirão Preto, SP - Brasil
- 05-09/05/2020 - [FEIMEC - FEIRA INTERNACIONAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS](#) São Paulo, SP, Brasil (apoio institucional Abrava)
- 06-07/05/2020 – [38º CINASE. CIRCUITO NACIONAL DO SETOR ELÉTRICO](#) Curitiba, PR, Brasil
- 07-13/05/2020 - [INTERPACK 2020](#) Dusseldorf, Alemanha
- 11-14/05/2020 – [HEAT PUMP CONFERENCE 2020](#) Jesu, Korea do Sul
- 13-14/05/2020 - [GREEN ENERGY FUTURE](#) - Seoul, Korea do Sul
- 13-15/05/2020 - [EXPO FRÍO Y CALOR CHILE](#) Santiago, Chile **(Evento Adiado para 19-21/08/2020)**
- 13-15/05/2020 - [EQUIPOTEL REGIONAL](#) Salvador, BA, Brasil
- 13-15/05/2020 - [92º ENIC - ENCONTRO NACIONAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO](#) Brasília, DF, Brasil
- 17-19/05/2020 – [CLIMAMED](#) Lisboa – Portugal
- 18/05/2020 - [4º WORKSHOP SINDRATAR-PE: ENERGIA RENOVÁVEL EM CLIMATIZAÇÃO](#) (apoio institucional Abrava)
- 19-21/05/2020 - [ARBS 2020](#) Melbourne, Austrália
- 19-22/05/2020 - [HOSPITALAR](#) São Paulo, SP, Brasil
- 21/05/2020 - [V EXPO QUALINDOOR ABRAVA](#) Campinas, SP, Brasil (apoio institucional Abrava)
- 25-27/05/2020 - [IWACP - 9º INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCES IN CLEANER PRODUCTION](#) Melbourne, Australia
- 26-28/05/2020 - [ANUTEC BRAZIL](#) Curitiba, PR - Brasil
- 28-31/05/2020 – [EXPOGARCA 2020](#) – Punta del Este, Uruguai
- 29-31/05/2020 – [SINDIEXPO 2020](#) - Porto Alegre, RS - Brasil (apoio institucional: Abrava) **(NOVO)**

JUNHO 2020

- 02-04/06/2020 – [FCE COSMETIQUE](#) São Paulo, SP - Brasil
- 02-04/06/2020 – [FCE PHARMA](#) São Paulo, SP - Brasil
- 03-06/06/2020 – [GLASS SOUTH AMERICA](#) São Paulo, SP - Brasil



Clipping Semanal Abrava – 05 de Março de 2020.

03/06/2020 – [2º ENCONTRO: JOVENS PROFISSIONAIS DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO ABRAVA](#). São Paulo, SP - Brasil (apoio institucional Abrava)

07-11/06/2020 – [THERMAG IX. INTERNATIONAL CONFERENCE ON CALORIC COOLING](#). Maryland, EUA.

14-17/06/2020 – [ROOM VENT CONFERENCE 2020](#) - Torino, Itália

16-19/06/2020 – [FISPAL FOOD SERVICE 2020](#). São Paulo, SP - Brasil

16-19/06/2020 – [FISPAL TECNOLOGIA 2020](#). São Paulo, SP - Brasil

23-26/06/2020 – [FOOMA JAPAN. INTERNATIONAL FOOD MACHINERY & TECHNOLOGY EXHIBITION](#). Osaka, Japão

23-25/06/2020 – [REVAC EXPO & FORUM 2020](#). Kuala Lumpur, Malásia

24/06/2020 – [&R 2020 – WORKSHOP DE REFRIGERAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL ABRAVA](#). São Paulo, SP - Brasil (apoio institucional Abrava)

30/06-01/07/2020 – [EXPOBOR](#). São Paulo, SP - Brasil

JULHO 2020

01-03/07/2020 – [ACRA 2020. ASIAN CONFERENCE ON REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING](#). Hangzhou, China

09-10/07/2020 – [SEMINARIO IAR 2020](#). Medellín, Colômbia **(NOVO)**

13-16/07/2020 – [ELETROLAR SHOW 2020 . LATIN AMERICAN ELECTRONICS](#). São Paulo, SP - Brasil

20-24/07/2020 – [INDOOR AIR 2020](#). Seoul, Korea

22-23/07/2020 – [REFRIAMÉRICAS 2020](#). San José, Costa Rica

22-23/07/2020 – [SOLARTEC AMÉRICAS](#). San José, Costa Rica

26-29/07/2020 – [IR RANKINE 2020 CONFERENCE - ADVANCES IN COOLING, HEATING AND POWER GENERATION](#). Glasgow, Escócia

AGOSTO 2020

04-07/08/2020 – [EXPOLUX](#). FEIRA INTERNACIONAL DA INDÚSTRIA DE ILUMINAÇÃO. São Paulo, SP - Brasil

04/08/2020 – [5º SEMINÁRIO DE REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO ABRAVA E SIMMEF](#). Florianópolis, SC – Brasil (apoio institucional Abrava)

11-13/08/2020 – [MARINTEC SOUTH AMERICA/NAVALSHORE](#). Rio de Janeiro, RJ – Brasil

13-16/08/2020 – [ELETROLAR SHOW](#). São Paulo, SP - Brasil

16-18/08/2020 – [AVAI CHINA 2020](#). Gangzhou, China

18-20/08/2020 – [FORLAC. FEIRA PARA INDÚSTRIA DE LÁCTEOS](#). Lambari, MG - Brasil

18-21/08/2020 – [FENASUCRO & AGROCANA](#). São Paulo, SP - Brasil

18-20/08/2020 – [EXPOLAZER & OUTDOOR LIVING](#). Brasília, DF - Brasil

19-21/08/2020 – [CONCRET SHOW SOUTH AMERICA](#). São Paulo, SP - Brasil

19-21/08/2020 – [EXPO FRÍO Y CALOR CHILE](#). Santiago, Chile **(NOVA DATA)**

26-28/08/2020 – [EXPO FRÍO CALOR ARGENTINA](#). Buenos Aires, Argentina

SETEMBRO 2020

04-09/09/2020 – [IFA. CONAUMER ELECTRONIC UNLIMITED](#). Berlin, Alemanha

08-10/09/2020 – [AMTS Brasil. AUTOMOTIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY SHOW](#). São Paulo, SP - Brasil



Clipping Semanal Abrava – 05 de Março de 2020.

- 08-10/09/2020 – [EXPOALUMÍNIO](#) São Paulo, SP - Brasil
- 10/09/2020 - [5° WORKSHOP DE INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO ABRAVA BCA](#) São Paulo, SP - Brasil (apoio institucional Abrava)
- 15-17/09/2020 - [EXPOSHOPPING 2020](#) São Paulo, SP - Brasil
- 15-18/09/2020 – [EQUIPOTEL SP](#) São Paulo, SP - Brasil
- 15-18/09/2020- [PPW 2020. PACKAGIN & PROCESS WEEK](#) São Paulo, SP - Brasil (apoio institucional: Abrava)
- 15-18/09/2020- [METALURGIA 2020](#) Joinville, SC (NOVO)
- 16-19/09/2020 – [EBRATS. TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE](#) São Paulo, SP - Brasil
- 20-22/09/2020 – [SEAFOOD SHOW LATIN AMERICA](#) São Paulo, SP - Brasil
- 20-22/09/2020 – [FISP. FEIRA INTERNACIONAL DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO](#) São Paulo, SP - Brasil
- 22-24/09/2020 - [AHR MEXICO](#) Monterrey, México
- 22-24/09/2020 – [MERCOFRIO 2020](#) Porto Alegre, RS - Brasil
- 22-25/09/2020 – [EUROVENT SUMMIT](#) Antalya, Turquia
- 27-30/09/2020 - [2020 SMACNA ANNUAL CONVENTION](#) Colorado Springs, EUA.

OUTUBRO 2020

- 08-10/10/2020 - [CHINA REFRIGERATION](#) Wuhan , China
- 13-15/10/2020 - CHILLVENTA Nuremberg, Alemanha
- 13-14/10/2020 – [BSN 2020](#) Oslo, Noruega
- 20-22/10/2020 - [INTERNATIONAL FIRE FAIR](#) - São Paulo, SP - Brasil
- 21-23/10/2020- [HOSPITAL MED](#) - Recife, PE - Brasil (apoio institucional Abrava)
- 29/10/2020- [VI EXPO QUALINDOOR ABRAVA](#) Recife – PE (apoio institucional Abrava)
- 30/10 A 08/11/2020 – [BIENAL DO LIVRO DE SÃO PAULO](#) São Paulo, SP - Brasil

NOVEMBRO 2020

- 04-06/11/2020 – [HOTEL & FOOD NORDESTE](#) Recife, PE - Brasil (apoio institucional Abrava)
- 16-20/11/2020 - [ENCIT 2020. 18th BRAZILIAN CONGRESS OF THERMAL SCIENCES AND ENGINEERING](#) Bento Gonçalves, RS – Brasil
- 23-26/11/2020 – [THE BIG FIVE](#) Dubai, RAU
- 25-26/11/2020 – [ENCONTRO NACIONAL DE EMPRESAS PROJETISTAS E CONSULTORES ABRAVA](#) - Curitiba, PR - Brasil (apoio institucional Abrava)
- 30-11 -08/11/2020 - [BIENAL INTERNACIONAL DO LIVRO](#) São Paulo, SP – Brasil

DEZEMBRO 2020

- 06-09/12/2020 - [14º IIR. GUSTAV LORENTZEN CONFERENCE](#) Kyoto – Japão

2021

- 23-26/03/2021 – [ANUGA FOOD TEC](#) Cologne, Alemanha

21-23/03/2021 – [EXPOMEAT 2021](#) - São Paulo, SP - Brasil

24-27/10/2021 - [2021 SMACNA ANNUAL CONVENTION](#) Maui, Havai

25-27/10/2021 – [AHR 2021](#) Chicago, EUA

(*) Em permanente atualização. Eventos serão excluídos da listagem logo após sua realização

ASSOCIADOS, PARTICIPEM !!!

GUIA DE COMPRAS ON LINE - ABRAVA

ATUALIZE PERIODICAMENTE OS DADOS COMO EMPRESA ASSOCIADA PARA CONSULTA DO MERCADO

Para que nossos clientes consultem fornecedores do setor, como comércio, serviços e projeto

Contato Comercial: (11) 3361-7266 / 99679-5643 (Dorotea)

Em breve enviaremos email para atualizar dados de Cadastro e Produtos + Serviços

Conheça conteúdo em: <http://www.abrava.com.br/guiadecompras/>

PARTICIPE DESTA EVENTO
18 de MAIO DE 2020
(Abertura 13h)
Casa da Ind. FIEPE (Auditório 1º andar)
INSCREVA SUA EMPRESA COMO APOIADORA
81-99969-3064
sindratar-pe@fiepe.org.br

4º WORKSHOP SINDRATAR-PE TECNOLOGIA RENOVÁVEL EM CLIMATIZAÇÃO



https://www.sympla.com.br/4-workshop-sindratar-pe-tecnologia-renovavel-em-climatizacao_795464

CURSO DE PROJETO DE SISTEMAS DE AR CONDICIONADO CONCEITOS BÁSICOS PARA INICIANTES

14ª TURMA - ANO 2020

Turmas para o presencial e online.

SOBRE O CURSO

Serão abordados temas como dimensionamento de redes de dutos, dimensionamento de tubulações de água gelada e de água de condensação, seleção de difusores e grelhas, critérios básicos para dimensionamento de cabos, seleção de componentes elétricos e qualidade do ar de interiores, entre outros assuntos ligados à área. Os módulos são ministrados por profissionais renomados no setor. Início das aulas no dia 30/03, às segundas-feiras.

A QUEM SE DESTINA

Profissionais de projeto que queiram iniciar na área de ar-condicionado e ventilação, e profissionais do setor que queiram rever conceitos básicos.

METODOLOGIA

O curso é composto de aulas expositivas, estudos de casos, apresentações de fabricantes e exercícios focando etapas e aspectos práticos do projeto.

PRÉ-REQUISITO PARA O CANDIDATO:

Conhecimento para interpretação de desenho técnico. O participante deverá ter notebook, tablet ou smartphone que permite carregar planilha Excel para dimensionamento de dutos. Não serão ministradas aulas de desenho técnico de sistemas de ar condicionado, AutoCAD e cálculo de carga térmica.



**INFORMAÇÕES E INSCRIÇÃO
CLIQUE AQUI!**

www.abrava.com.br
11 3361-7266

Av. Rio Branco, 1492, São Paulo, SP.

REALIZAÇÃO:



https://www.sympla.com.br/14-turma---curso-de-sistemas-de-ar-condicionado---conceitos-basicos-para-iniciantes_796018