

Mercado HVAC-R - Produtos e Cases

Conozca el software que Bacharach puso disponible de forma gratuita

ACR Latinoamérica, 21 Enero 2020

Internacional. Bacharach anunció que su galardonado software de seguimiento y cumplimiento de refrigerantes Parasense, está disponible de forma gratuita con capacidades completas y usuarios, sitios y activos de refrigeración ilimitados. El software basado en la nube incluye uso, seguimiento e informes para usuarios ilimitados, sitios y activos de refrigeración y es ideal para cualquier organización que busque reducir las emisiones de refrigerante y respaldar las necesidades de seguimiento e informes reglamentarios, al tiempo que elimina la dependencia de hojas de cálculo u otros métodos menos sofisticados. El software es un sistema a escala empresarial para rastrear el uso de refrigerantes, inspecciones de fugas y eventos de fugas, así como también para proporcionar informes de cumplimiento para EPA 608, CARB, F-Gas y GreenChill. Las características notables del software incluyen: Calendario de cumplimiento que programa y recuerda automáticamente las actividades de cumplimiento./ Flujo de trabajo de regulación que mapea las regulaciones en tareas específicas para mantener el cumplimiento./ Puntaje de cumplimiento que proporciona un indicador visual del estado de cumplimiento en toda la empresa, regiones, sitios o activos./Calculadora automática de tasa de fuga que proporciona una vista continua de 12 meses del uso de refrigerante así como un porcentaje de la carga del sistema./Resúmenes de datos. El software de seguimiento de refrigerantes Parasense está diseñado para gerentes de instalaciones y oficiales de cumplimiento que apoyan organizaciones de múltiples sitios como supermercados, plantas de procesamiento de alimentos, almacenes de almacenamiento en frío, hospitales, universidades o escuelas K-12. El software también es valioso para organizaciones más pequeñas, así como para contratistas mecánicos y de refrigeración que desean ofrecer gestión de refrigerantes como parte de su servicio. El software puede adquirirse en el siguiente link:

<https://go.mybacharach.com/free-refrigerant-tracking-compliance/>

Destacan la importancia del control de humedad en habitaciones de hotel

ACR Latinoamérica, 21 Enero 2020

Brasil. Investigaciones de Servicios de Hospedaje apuntan en Brasil más de 31 mil establecimientos y aproximadamente dos millones de camas entre suites, habitaciones y chalés. Concentrados, principalmente, en las regiones sureste y noreste, los hoteles y posadas todavía son mayoría en el territorio nacional. Ante tantos destinos y opciones de hospedaje, el turista ha encontrado en la internet, aliados a la hora de tomar sus decisiones. Sitios web como Trivago, Hotel Urbano y TripAdvisor llevan en cuenta el presupuesto del cliente y la clasificación del hotel para indicar cuál la mejor elección. No solo cuestión como paisaje, puntos turísticos y valor de la diaria pesan a la hora de decidir por un hospedaje, sino también alojamientos cómodos, organización de las camas e higiene son fundamentales. Todo debe ser hecho para la satisfacción del huésped. Falta de higiene está entre las quejas más frecuentes hechas a través de la internet. Es común que en habitaciones poco aireadas ocurra la presencia de moho y ranciedad. Eso porque el exceso de humedad favorece la proliferación de hongos. Además, es muy desagradable cuando un huésped entra a la habitación y siente olor a moho. Esos microorganismos son agentes alérgenos y pueden desarrollar diversas enfermedades respiratorias, como rinitis, bronquitis, asma, etc. Cuando el huésped hace check-in, él anhela una experiencia buena con respecto al hospedaje, independiente de pasar poco o mucho tiempo dentro del hotel, garantizar la satisfacción y comodidad del cliente es una prioridad. Mantener ambientes aireados, cambiar la ropa de cama y realizar diariamente la limpieza de habitaciones y espacios públicos como restaurantes y áreas de recreación, son algunas de las medidas mayoritariamente adoptadas por los equipos de los hoteles para atenuar daños causados por esos microorganismos. Ante la necesidad de prevenir de forma efectiva la proliferación de moho y ranciedad, el uso de los deshumidificadores de aire se hace imprescindible. El equipamiento controla la humedad del aire en los niveles recomendados por la OMS entre 50% - 60%. Usted garantiza confort, salud y bienestar a sus huéspedes con el equipamiento Desidrat. E incluso, conservará los muebles del ambiente y las paredes libre de moho y ranciedad. Margarete Marchiori, propietaria de la Posada Ramalhete Sabores y Hospedaje de Embu das Artes - SP, afirma como el equipamiento es eficiente y ayuda en la preservación de las habitaciones y calidad del aire: "Embu es una ciudad con muchos bosques nativos y, por consiguiente, tiene un clima bastante húmedo. El deshumidificador de aire Desidrat ha solucionado y está solucionando de manera excelente la cuestión de la humedad. Ninguna suite tiene olor a moho. He hecho inspecciones en días de lluvia y realmente ninguna señal de ranciedad. Eso es fundamental para nuestros huéspedes, puesto que son extremadamente exigentes." Margarete también ha encontrado en el deshumidificador, una manera de ahorrar en el mantenimiento del edificio, donde ya no necesita más pintar las paredes con tanta frecuencia.

Fuente: www.thermomaticgroup.com

Estudio presenta resultados de inversiones en edificios inteligentes en 2019

ACR Latinoamérica, 21 Enero 2020

Internacional. La inversión en compañías de edificios inteligentes en 2019 ascendió a US\$5.4 mil millones repartidos en 316 rondas de financiación. Esto es alrededor de un 31% más bajo que el nivel récord de US\$7.8 mil millones de inversión de capital en 361 rondas en 2018, pero aumentó el 61% en el nivel de 2017 de US\$3.3 mil millones repartidos en 301 rondas. De las 970 inversiones en los últimos tres años, el 54% fueron a empresas ubicadas en América del Norte, lo que refleja la facilidad comparativa con la que las empresas con sede en los Estados Unidos y Canadá pueden obtener financiación. Las empresas con sede en Europa y Oriente Medio representaron el 35% del número total de rondas de financiación, mientras que las empresas en la región de Asia Pacífico representaron el 11% del total. Los datos del informe revelan un aumento sin precedentes en la inversión global desde 2017, lo que es la confirmación de un cambio en el espacio de edificios inteligentes que evoluciona lentamente. Con el número de rondas de financiación aumentando a más de 300 por año, el mayor nivel de actividad mantenido en los últimos tres años es un indicador significativo de la creciente aceptación y adopción de la tecnología de construcción inteligente. Muestra una mayor confianza por parte de los inversores en el sector e indica la respuesta positiva que las nuevas empresas y los jugadores establecidos están recibiendo por sus productos y servicios en el mercado de edificios inteligentes. Prevemos que la financiación continuará en los niveles actuales hasta 2020.

Fuente: Memoori Research.

Nortek y Facebook finalizan desarrollo de sistema de enfriamiento para centros de datos

ACR Latinoamérica, 14 Enero 2020

Estados Unidos. Nortek Air Solutions (NAS) celebró la finalización de su primer sistema manufacturado StatePoint Liquid Cooling (SPLC), anunciado como "La primera tecnología de enfriamiento de centros de datos sostenibles del mundo". La tecnología SPLC se desarrolló conjuntamente a través de una asociación con Facebook. NAS y Facebook comenzaron a desarrollar la tecnología SPLC en 2015. NAS recientemente modernizó y reorganizó la planta de Oklahoma City con una inversión de US\$15 millones para fabricar sistemas SPLC. La clave del diseño patentado del SPLC es un intercambiador de membrana microporoso que es hidrófobo y altamente resistente a la formación de incrustaciones. La evaporación a través de la membrana crea un intercambiador de calor líquido-aire que enfriá el agua sin contaminación cruzada entre el agua y las corrientes de aire. El agua enfriada resultante puede suministrar una variedad de metodologías de distribución de enfriamiento, incluyendo paredes de serpentines, CRAH, recintos de pasillos calientes, intercambiadores de calor de puerta trasera, enfriamiento de virutas y placas frías. "StatePoint Liquid Cooling proporciona una opción de enfriamiento del centro de datos que facilita nuestra misión 'Crear un mejor mañana todos los días' al reducir las emisiones de carbono y el consumo de agua en comparación con otros métodos de HVAC del entorno digital", dijo Bruno Biasiotta, CEO, Nortek Air Solutions, quien firmó el primer sistema SPLC fabricado con otros ejecutivos NAS asistentes. "Se espera que el equipo de HVAC aumente las emisiones de carbono del mundo del 15 por ciento al 25 por ciento actual para 2030. El agua también es un bien precioso que es un suministro limitado. Por lo tanto, StatePoint es una solución HVAC que en última instancia promoverá una administración concienciada de nuestro planeta". En la imagen, de izquierda a derecha: Simon Peckham, Chief Executive, Melrose Industries PLC, Londres,—empresa matriz de Nortek Air Solutions (NAS), St. Louis; Bruno Biasiotta, CEO de NAS; Kris Holla, Group Vice President-Channel Sales de NAS; Kevin Facinelli, Senior Vice President-Engineering de NAS.

[**Ashrae inicia reforma de nova sede global**](#)

REPÓRTER DO FRIA 12 de janeiro de 2020

A sociedade técnico-científica que reúne mais de 57 mil associados em todo o mundo espera que o projeto seja concluído no final do verão no hemisfério norte, em setembro. A equipe de aproximadamente 125 pessoas da Ashrae deve se mudar para o novo edifício-sede da entidade em outubro, informa o comunicado distribuído à imprensa. Quando finalizada, a obra "mostrará as melhores práticas da Ashrae e nos ajudará a promover nossa visão de um ambiente saudável e sustentável para todos", diz o presidente da associação, Darryl Boyce. Recursos como instalações hidráulicas e paisagísticas eficientes em termos de água, sistemas de climatização e iluminação eficientes em termos de energia, bem como a capacidade de aproveitar a produção local de energia a partir de fontes renováveis e ser um edifício autossuficiente em energia (net zero energy building), foram claramente definidos no escopo do projeto. Localizada a cerca de 16 quilômetros da sua sede atual, "a nova sede da Ashrae servirá como um modelo de como renovar com êxito uma construção antiga e menos eficiente e transformá-la num edifício de escritórios de última geração com uso eficiente de energia", afirma o presidente da comissão ad hoc do projeto, Ginger Scoggins. "Esse projeto incorpora alguns dos mais conhecidos padrões de qualidade do ar interno (QAI) e energia da Ashrae, e o resultado final será um edifício que oferecerá um exemplo tangível e de ponta em termos de sustentabilidade", salienta Tim McGinn, presidente da subcomissão de consultoria técnica. A revitalização do prédio construído na década de 1970, anunciada em janeiro do ano passado, custará US\$ 15,7 milhões e resultará, enfim, numa edificação moderna e de alto desempenho.

[**Heat Waves Come Early and Brazil's AC Market Growth Rate Exceeds 20%**](#)

JARN, n. 12, dez. 2019. P.1,4

While the northern hemisphere is cold and windy, South America, the scorching land, is living up to its name. In Brazil, which has entered an early summer, although the weather is still relatively cool in southern cities such as São Paulo, the weather in the North has begun to heat up, and the weather in the Midwest is very hot. It is said that the heat wave will last until February next year.

(Solicitar artigo completo ao Cedoc)

[**Thermo King Introduces Hybrid Refrigeration System for Trucks**](#)

JARN, n. 12, dez. 2019. P.34

Thermo King introduces new hybrid refrigeration systems designed to lower environmental impact and reduce operating costs of truck trans-port operations. The new Thermo King T-Series Hybrid and UT Hybrid refrigeration systems for trucks, drawbar trailers and high-loaders answer the demand for technologies that give transport companies easier access to restricted, low-emission urban areas while lowering operating costs in the same time.

(Solicitar artigo completo ao Cedoc)

[**Expected surge in Rotary Compressors for Refrigeration applications in China**](#)

BSRIA, January 2020

The penetration of rotary compressors for refrigeration applications has been gradually increasing in China in the last few years. It is estimated that the market size was about 605,000 units in 2019. It is not a traditional technology used in China, since the wide range of applications first appeared in other countries. Japanese companies such as Mitsubishi Electric and Sanyo started to apply rotary compressors for refrigeration applications in around the 1980s. By this measure the penetration of this technology in China started relatively late. With the rapid growth of the Chinese economy, consumer demand for frozen food has seen strong growth, which drives the development of the refrigeration equipment market. To date, rotary compressors have been used mainly for small refrigeration equipment, such as commercial freezers in the retail industry and small cold storage in farm production. This is due to the limitation of the cooling capacity of rotary compressors. In China, Chinese manufacturers dominate the market of rotary compressors. It is reported that the maximum output of rotary compressors used for refrigeration applications is 5 HP in 2019. Nevertheless, it can reach 7 or 8 HP in China and capacities are expected to increase in the future. There are some advantages to use rotary compressors in the refrigeration field. Firstly, the Chinese annual production of rotary compressors for air conditioning applications has exceeded 200 million units. As a result, the price of rotary compressors is more competitive than that of other types with the same cooling capacity. Secondly, the displacement of rotary compressors is relatively high and R22 and R404a refrigerants have high cooling capacities. Therefore, using R22 or R404a as a refrigerant in rotary compressors can provide maximum cooling capacity with the smallest compressor sizes. For small refrigeration equipment, R22 or R404a allows the reduction of the size of the compressor to the minimum, resulting in a more compact condensing unit which occupies smaller space. This is extremely valuable, especially as the rent for retail space is very high in China. R290 refrigerant also offers good future potential for rotary compressors for refrigeration applications with the development of inverter technology in the future, due to the combination of good performance and lower

cost. The market for rotary compressors in air conditioning applications has become relatively mature and every manufacturer is striving to find new market opportunities. However, in recent years, the Chinese cold-chain logistics sector enjoyed yearly double-digit growth as a result of demand and policies. In contrast, the market for rotary compressors for refrigeration applications is an emerging market segment, which has started to be explored by various manufacturers. The market shows great potential with the improvements in technology, promotion of product applications and the rise of customer awareness. BSRIA expects the market to reach levels in excess of 800,000 units by 2023.

Medidor de temperatura e umidade equipado com três sensores de ambiente

Revista Nei, janeiro 2020

A Cal Test Electronics apresenta os medidores com dupla função (temperatura e umidade) GNV-720 e GNV-725, dotados de três sensores de ambiente: um sensor capacitivo de precisão para umidade e dois sensores de temperatura: sensor semicondutor (T1) e sensor termopar tipo-K (T2). A haste remota possibilita o posicionamento para posicionamento do sensor T1 e do sensor de umidade, para melhor coleta de dados. O GNV-720 e o GNV-725 possuem registro automático de máximo e mínimo, tanto para temperatura como para umidade, autodesligamento, além de oferecerem a possibilidade de conexão com computador para monitoramento em tempo real, gerando, através do software TestLink, gráficos e tabelas. Cobre faixas de medição de 0 a 100% (umidade), -20 a 60°C (T1) e -200°C a 1.370°C (T2).

Unidade elétrica de refrigeração para vans e caminhões médios

Revista Nei, janeiro 2020

Solução plug and play totalmente elétrica, a unidade de refrigeração E-200 da Thermo King, marca da Ingersoll-Rand, permite maior tempo de atividade do veículo, otimização da fonte de energia e controle aprimorado de temperatura. Projetada tanto para veículos com motores elétricos como a combustão, garante que as operações continuem em conformidade com a crescente gama de regulamentos regionais e nacionais sobre redução de ruído e poluição de CO2. Devido ao controlador para temperatura única e multitemperatura, oferece capacidade de refrigeração constante independente da rotação do veículo. A função de gerenciamento de energia da unidade permite compatibilidade com os recursos de partida/parada do veículo, sendo capaz de aumentar a rotação veículo quando necessário. Apresenta funcionamento silencioso na cabina do veículo e baixo nível de ruído, possibilitando até entregas noturnas. Além disso, oferece ajuste perfeito para as necessidades de distribuição, devido ao controle preciso da temperatura e a rápida recuperação das aberturas de portas. Materiais leves e flexíveis foram empregados no E-200 para criar um condensador leve, permitindo cargas úteis maiores e uma solução sem corrosão para o condensador. Traz, como opcional, sistema de telemetria, uma comunicação bidirecional que permite rastrear e monitorar as condições de cada unidade da frota do cliente, possibilitando gerenciamento remoto e identificação da rota.

AHRI Members Invited to Participate in Copper Substitution Study

AHRI Update, jan.2020

The International Copper Association, together with DMM Advisory Group, is working on its annual Copper Substitution Study, which is designed to provide manufacturers and other stakeholders with information and data on the nature and extent of copper substitution, substitution drivers, and specific influence factors of copper use. The summary of the most recent substitution study can be found [here](#). AHRI members interested in receiving the full report will need to participate in a blind survey regarding copper and aluminum usage for heat exchangers and connecting tubes. Contact: Xudong Wang.

DOE Submits Process Rule for Publication in Federal Register

AHRI Update, jan.2020

The Department of Energy (DOE) announced January 15 that it has submitted to the Federal Register its long-awaited standard that would set forth updated procedures for the Department to follow in its rulemaking activities. The Procedures for Use in new or Revised Energy Conservation Standards and Test Procedures for Consumer Products and Commercial/Industrial Equipment rule, more commonly known as the Process Rule, outlines binding rules that DOE must follow when it develops new or updated energy conservation standards. AHRI has been consistent in its support for an updated Process Rule, as the previous version had been inconsistently followed by DOE. It will bring much-needed modernization to the DOE rulemaking process, including making them binding on the Department, and AHRI is happy that the Department appears to be strengthening its commitment to abide by provisions of the Energy Policy and Conservation Act, such as the Act's requirement that DOE develop test procedures prior to issuing updated standards – a requirement essential to manufacturers' ability to accurately test equipment to ensure compliance. Provisions to initiate an expeditious early look at costs and benefits and changes in equipment technology when determining whether a new standard is justified, as well as requiring early stakeholder engagement in rulemakings are of critical importance to the industry, as is defining the threshold for "significant energy savings" at .3 quads, or a 10 percent efficiency improvement, over 30 years for each covered product category

Associados e representantes, em notícia

Mexichem Fluor presenta su nueva identidad

ACR Lationamérica, 21 Enero 2020

Internacional. Mexichem Fluor presentó su nueva identidad corporativa, Koura, para reflejar el compromiso a largo plazo de la compañía con la sostenibilidad y el medio ambiente, su patrimonio, las personas, las comunidades, la seguridad y la salud. La compañía está invirtiendo significativamente en sus operaciones globales para racionalizar sus ofertas, y está desarrollando productos de menor GWP en toda su gama, con la innovación, el rendimiento y la sostenibilidad como un enfoque principal. Como ejemplo de su impulso continuo para cumplir y superar los objetivos de sostenibilidad y las regulaciones ambientales actuales y futuras, la compañía desarrolló un programa de reciclaje de refrigerantes en Japón en 2018. Apoyando su impulso continuo para cumplir y superar los objetivos de sostenibilidad junto con las regulaciones ambientales actuales y futuras, la compañía desarrolló un programa de reciclaje de refrigerantes en Japón

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os grifos são nossos.

Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ [WHATSAPP \(11\) 99573.1227](#) ou cedoc@abrvava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

durante 2018. Koura también ha invertido significativamente en sus operaciones globales para racionalizar su oferta, mientras que en el Reino Unido también está produciendo productos de bajo GWP en toda su gama, con la innovación y la sostenibilidad como un enfoque principal. Koura es un miembro orgulloso de la comunidad de Orbis; Un grupo de empresas que trabajan juntas para ayudar a abordar algunos de los desafíos más complejos del mundo. Sarah Hughes, Directora Comercial de Koura, dijo: "A medida que nuestra industria evoluciona, lideraremos el camino con un enfoque moderno y progresivo, esforzándonos por producir productos innovadores y brindar un excelente soporte técnico y al cliente. Sobre la base de nuestra herencia de 60 años, continuaremos haciendo crecer la compañía explorando nuevas oportunidades, mientras nos aseguramos de que estamos dedicados a los valores y compromisos que dan forma a nuestra marca global. "Entendemos la importancia de compartir nuestra visión y conocimiento con la próxima generación que continuará innovando y liderando la industria en los años venideros. Nuestro programa educativo tiene como objetivo despertar entusiasmo y pasión con los alumnos de nuestras comunidades locales, al tiempo que alienta a las jóvenes aspirantes a ingresar en los campos de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas. "Nuestro nuevo nombre tiene sus raíces en la palabra 'coraje' y refleja nuestra identidad como empresa que adopta un enfoque valiente para la seguridad y la salud de nuestra gente y los entornos y comunidades donde operamos, para la innovación y para avanzar en la vida alrededor del mundo", dice el comunicado. Koura tiene una larga historia en el mercado de climatización, basada en la calidad del producto, la fiabilidad y un alto nivel de atención al cliente y técnico. Bajo su marca Klea, la compañía suministra una gama de productos energéticamente eficientes para refrigeración industrial y comercial, incluidos R-410A, R-134A, R22, R32, R407A y R407C a muchas de las compañías más grandes del mundo, incluidas Panasonic, Daikin, Toshiba Carrier, Trane y Mitsubishi. Koura está invirtiendo en el desarrollo de opciones de refrigeración con un GWP más bajo para proporcionar a sus clientes el rendimiento que exigen. La gama de refrigerantes de Koura permanecerá bajo la marca KLEA, y la compañía continuará desarrollando, fabricando y comercializando productos de flúor para suministrar en la industria de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

Trane Technologies es la nueva marca de clima de Ingersoll Rand

ACR Lationamérica, 14 Enero 2020

Internacional. Ingersoll Rand anunció a Trane Technologies como su nueva marca especializada en clima. Se espera que la marca cotice en la Bolsa de Nueva York bajo el ticker "TT". A través de sus marcas estratégicas, Trane y Thermo King, y su cartera de innovaciones centradas en tecnologías de control de clima, Trane Technologies creará soluciones eficientes y sustentables para edificios, viviendas y transporte. "Las megatendencias mundiales están impulsando a la industria de aires acondicionados y calefacción a la vanguardia de la agenda mundial", dijo Michael W. Lamach, Presidente y Director Ejecutivo de Ingersoll Rand y de Trane Technologies. "Nos destacamos donde estas megatendencias se combinan con nuestras tecnologías avanzadas y nuestra poderosa innovación. Basándonos en nuestro liderazgo en sustentabilidad, Trane Technologies redefinirá el status quo de nuestra industria y desafiará lo que es posible para nuestros clientes y el mundo". "Lamach agregó: "Nuestro enfoque se centrará en negocios sustentables que aborden directamente estas megatendencias y aporten valor para el cliente, operaciones comerciales que generen productividad y excelencia en la ejecución y una cultura ganadora que permita a las personas dar lo mejor de sí mismas. Como líder mundial en el mercado de climas, Trane Technologies tendrá un mayor enfoque, inversiones más específicas y un modelo de negocio simplificado que nos permitirá aumentar la velocidad y agilidad y ofrecer valor a los accionistas, clientes y empleados". Trane Technologies continuará persiguiendo los objetivos agresivos de sustentabilidad de Ingersoll Rand anunciados para 2030 y diseñados para crear un impacto positivo en la sociedad y ser una empresa de alto rendimiento. Estos compromisos incluyen: El reto de la gigatonelada, que consiste en reducir las emisiones de carbono de nuestros clientes en una gigatonelada para el año 2030. Una gigatonelada equivale a las emisiones anuales de Italia, Francia y el Reino Unido en su conjunto, es decir, alrededor del 2% de las emisiones anuales del mundo. Liderar con el ejemplo para asegurar que nuestras operaciones tengan un menor impacto en el medio ambiente, incluyendo el logro de operaciones neutras en carbono y cero desperdicios en los vertederos, y la restitución de más agua de la que usamos en áreas con estrés hídrico. Oportunidad para todos en nuestro lugar de trabajo, con el objetivo de lograr la paridad de género en el liderazgo y la diversidad de la fuerza laboral. También mejoraremos las oportunidades en nuestras comunidades a través de inversiones en educación y desarrollo de la fuerza laboral, acceso a vivienda y confort, así como alimentación y nutrición para las poblaciones más necesitadas. Para más información sobre el nombre y la estrategia de Trane Technologies en www.tranetechnologies.com El equipo de liderazgo ejecutivo de Trane Technologies entró en vigor el 1 de enero de 2020 para el cierre de la transacción de Reverse Morris Trust (RMT), y reportará directamente a Mike Lamach, presidente y director ejecutivo. Dave Regnery ha sido nombrado Presidente y Director de Operaciones. Los siguientes ejecutivos supervisarán las funciones de Trane Technologies en toda la empresa en lo que refiere a su estrategia, personal, cultura y gobierno, mientras la compañía se prepara para su separación de Ingersoll Rand, y la continuidad del liderazgo dentro de la nueva empresa: Marcia Avedon, Vicepresidenta Ejecutiva y Directora de Recursos Humanos, Marketing y Comunicaciones; Paul Camuti, Vicepresidente Ejecutivo y Director de Tecnología y Estrategia; Sue Carter, Vicepresidenta Senior y Directora Financiera, quien, como se anunció anteriormente, ha comunicado su retiro planificado en conjunto con el cierre de la transacción de RMT, a principios de 2020. En ese momento, le sucederá Chris Kuehn, que actualmente es Vicepresidente y Director de Contabilidad; Ray Pittard, líder en Transformación y Ejecución de Excelencia de la compañía; y Evan Turtz, Vicepresidente Senior y Consejero General. "Con el respaldo de este sólido equipo de liderazgo, deseamos dirigir a Trane Technologies hacia el futuro. Juntos, cumpliremos con nuestra estrategia y compromisos, en beneficio de nuestros empleados, clientes y accionistas. Nos sentimos alentados por el gran progreso que estamos haciendo en el cierre de nuestra transacción y estamos seguros del éxito de Trane Technologies".

Envasadora mexicana instala paneles solares en una de sus plantas

ACR Lationamérica, 14 Enero 2020

México. Panasonic México realizó el proceso de consultoría, diseño, instalación y mantenimiento de una solución de 1.665 paneles solares que generarán hasta el 100% de la energía necesaria para operar la planta de la compañía Envasadora Gugar, ubicada en Oaxaca.

Fundada en 1982, Envasadora Gugar es una empresa de bebidas 100% mexicana que elabora sus productos en un complejo industrial. Desde sus inicios, la empresa ha tenido una sólida presencia en la región sur de México y actualmente distribuye sus productos, desde el popular Friki hasta los recientes Citrus Punch Gugar o Gugar Kids, en el centro del país y algunos estados del norte, además de exportarse a Guatemala, Cuba y Estados Unidos. Las operaciones de Envasadora Gugar, una de las pocas compañías del sector industrial en Oaxaca, generan 200 empleos directos y aproximadamente 2 mil empleos indirectos. Ernesto Guzmán, director de Nuevos Proyectos y Desarrollos de Envasadora Gugar, explica que su compañía ya había incursionado con éxito en el uso de energía fotovoltaica mediante un esquema PPA (Power Purchase Agreement) en convenio con un tercero, por lo que decidieron invertir en un sistema propio para el cual confiaron en Panasonic. Desarrollado por el Grupo de Soluciones B2B de Panasonic de México, el nuevo sistema de energía fotovoltaica consta de 1.665

paneles solares con capacidad de 330 Wp —equivalente a un área de 5,000 m²—, que ofrecen la posibilidad de producir hasta 877,750 kW al año, una cifra cercana al 100% de la energía eléctrica que requiere su planta. Los paneles están instalados en la superficie del techo de la nave industrial que alberga a la planta, todos con una inclinación de 5°, distribuidos de acuerdo con la orientación del propio techo. De acuerdo con Daniel Núñez, Gerente de Cuenta de Energía del Grupo de Soluciones B2B de Panasonic de México, esta solución permitirá que Envasadora Gugar disminuya su gasto en el consumo del servicio de energía eléctrica, logrando un ahorro anual estimado de 2 millones de pesos. El nuevo proyecto, además de los beneficios económicos, representa una disminución de la huella de carbono al eliminar aproximadamente 440 toneladas de CO₂ anuales; lo que equivale a plantar anualmente 26,400 árboles, unas 88 hectáreas. Durante el primer año de operación, Panasonic proveerá los servicios de mantenimiento del sistema, lo que asegura su correcta operación y que se alcancen las metas de desempeño establecidas. “Decidimos trabajar con Panasonic por su prestigio, confianza y la garantía que respalda a la empresa. Encontramos que Panasonic ya cuenta con un buen nivel de experiencia en este tipo de proyectos de energía y nos presentaron una atractiva oferta económica, de la cual esperamos un retorno de inversión en unos cinco años”, apuntó Ernesto Guzmán. Este es el segundo proyecto de Envasadora Gugar en el terreno de la energía fotovoltaica, pues en 2016, en otra de sus naves industriales, instaló un sistema de paneles solares que genera hasta 828 kWp, lo que representa el 50% de su consumo eléctrico general. Esta solución, que opera bajo un esquema PPA con un tercero, representó el primer proyecto de interconexión bidireccional con la red de la CFE (Comisión Federal de Electricidad) en Oaxaca. Además de los proyectos de energía fotovoltaica y de sus políticas de reciclaje interno, Envasadora Gugar también desarrolla innovadoras soluciones para disminuir el uso de materiales plásticos en su proceso de producción de envases. Por ejemplo, ha logrado reducir el gramaje plástico de muchas de sus botellas al rediseñar su cuello o sustituir materiales que permiten fabricar envases más ligeros sin sacrificar su resistencia. “La solución de energía solar que hemos integrado en Envasadora Gugar es un claro ejemplo de los resultados positivos que Panasonic de México ha conseguido en el sector industrial del país. Hemos incursionado en otros sectores industriales como el textil o el de las autopartes, por lo que proveer un sistema de energía en una empresa del rubro de alimentos y bebidas nos habla de la buena aceptación que nuestra tecnología y servicios van logrando en el mercado mexicano”, concluyó Daniel Núñez de Panasonic.

Laboratório de ar condicionado da Emerson conquista certificação ISO

Repórter do frio 8 de janeiro de 2020

O laboratório psicrométrico da Emerson em Dubai, nos Emirados Árabes Unidos, recebeu a certificação ISO/IEC 17025:2017. Segundo a indústria norte-americana, a instalação apoiará seus negócios de soluções comerciais e residenciais no Oriente Médio e na África. A acreditação fornecerá aos clientes uma plataforma para testar o desempenho de seus aparelhos de ar condicionado de 1,5 TR a 20 TR de capacidade e bombas de calor de 1,5 TR a 13 TR de capacidade, informou a empresa. “A Emerson sempre acreditou em impulsionar a inovação e oferecer excelência, e a certificação ISO/IEC é uma prova do nosso compromisso com produtos e sistemas de qualidade”, disse Sridar Narayanswami, presidente de soluções comerciais e residenciais da companhia na região. De acordo com Vadivelan Kannan, diretor de serviços técnicos para soluções residenciais e comerciais da subsidiária, a certificação “demonstra consistência e padrões de teste de alta qualidade, além de destacar que nossos esforços estão alinhados com as necessidades de nossos clientes”. “Agora, nossos clientes podem realizar ensaios e análises abrangentes em seus sistemas de refrigeração e receber relatórios de testes diretamente do laboratório acreditado pela ISO”, ressaltou. Enfim, a obtenção do certificado internacional significa que o laboratório psicrométrico da Emerson atende aos requisitos de competência técnica e de gestão para fornecer resultados tecnicamente válidos para o escopo definido, afirmou.

Compressor centrífugo livre de óleo

Revista Nei, janeiro 2020

A Danfoss apresenta o novo compressor Turbocor®, que pode operar em aplicações exigentes com diferencial de pressão mais elevado. Oferece um mapa operacional expandido para suportar a operação de chiller resfriado a ar em alta temperatura ambiente, bombas de calor, processo de baixa temperatura e aplicações de armazenamento térmico. Está disponível no modelo nominal de 107 toneladas TTH375, com opções de refrigerantes ambientalmente amigáveis R134a ou R513A não inflamável de baixo GWP. Também é fornecido no modelo nominal de 82 toneladas TGH285, que utiliza o refrigerante HFO1234ze com GWP ultrabaixo. Com esses novos modelos, os usuários finais podem tirar o máximo proveito dos benefícios da tecnologia de compressor centrífugo, livre de óleo, com mancais magnéticos em aplicações de maior diferencial de pressão anteriormente limitadas aos compressores de deslocamento positivo. Proporciona operação com níveis de som mais baixos, tamanho compacto e menor peso, em comparação aos compressores de velocidade fixa, facilitando a manutenção e a instalação.

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

Furnas começa a consorciar energia hidrelétrica com energia solar

Engenharia Compartilhada, 17 de janeiro de 2020 - Por Alana Gandra - Repórter da Agência Brasil

A partir da instalação de um sistema de geração de energia solar fotovoltaica no entorno e no reservatório da Usina Hidrelétrica de Itumbiara, no rio Paranaíba, Furnas Centrais Elétricas vai estudar como este tipo de unidade pode ampliar o tipo de energia produzida. “É uma usina para estudos”, salientou hoje (3), em entrevista à Agência Brasil, o gestor técnico da Gerência de Pesquisa, Serviços e Inovação Tecnológica de Furnas, Jacinto Maia Pimentel. Itumbiara é a maior usina do Sistema Furnas e fica localizada entre os municípios de Itumbiara, em Goiás, e Araporã, em Minas Gerais. O projeto de pesquisa e desenvolvimento (P&D) de Furnas vai trabalhar também com o armazenamento de energias sazonais e intermitentes em sistemas de hidrogênio e eletroquímico. “Vamos armazenar energia gerada através da fonte solar, porque ela só pode ser gerada durante o dia. Para buscar ter um período maior de fornecimento de energia de origem solar, a gente armazena”, disse Pimentel. Esse armazenamento é feito em baterias de alta capacidade e também através de hidrogênio, “gás que volta para fazer a geração de energia elétrica”. Essas são as duas formas de armazenamento que serão testadas no projeto. Em andamento: O projeto básico já foi iniciado e deve ser concluído em 32 meses. “Estamos com 16 meses, no meio do projeto em termos de prazo”, revelou o gestor técnico. O projeto prevê investimentos de R\$ 44,6 milhões da carteira de P&D de Furnas e é resultado de parceria com a empresa Base-Energia Sustentável, associada à Universidade Estadual Paulista (Unesp), à Universidade de Campinas (Unicamp), ao Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de Goiás (Senai-GO), à Universidade de

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os grifos são nossos. Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ [WHATSAPP \(11\) 99573.1227](#) ou cedoc@abrvava.com.br

Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrvava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

Bradenburgo (Alemanha) e à PV Solar. Jacinto Maia Pimentel informou que a Universidade de Bradenburgo tem experiência no armazenamento de hidrogênio. "Isso facilita a nossa rota tecnológica porque (significa) trabalhar com quem já tem experiência; a gente não fica reinventando o que já foi trabalhado. A gente já vai trabalhar daquele ponto para a frente", disse. Pimentel destacou que o projeto executivo já está pronto e com a aquisição de equipamentos de alta tecnologia realizada e em fabricação nas indústrias. Agora, vai começar a fase de implantação da planta de energia solar no solo. "São duas fontes de geração solar fotovoltaica. Uma no solo e outra será flutuante, no reservatório", contou. A planta do solo já tem todo o sistema de suporte dos módulos fotovoltaicos montado. Esses módulos são importados da China e até o final deste mês já estarão na usina. Testes finais: Em junho, Furnas espera realizar o comissionamento, isto é, os testes finais de toda a planta para colocá-la em operação. Serão testados todos os equipamentos e a interligação entre eles, para trabalhar em conjunto, salientou Pimentel. Com isso, a previsão é que até o final de junho, a usina estará funcionando dentro da sua capacidade, permitindo que se iniciem estudos de utilização dessa energia, juntamente com a energia hidrelétrica de Itumbiara. A perspectiva é que, se tudo der certo, esse sistema de geração de energia solar e hidrelétrica poderá ser implantado em outras usinas da Furnas pelo Brasil. "Furnas já estuda uma forma de utilizar as áreas de suas usinas e seus reservatórios para gerar energia solar também", disse. Jacinto Maia Pimentel informou que Furnas já tem instalados em todas as suas usinas sistemas de irradiação solar. A empresa está monitorando para verificar, no futuro, onde é mais propícia a instalação desse tipo de unidade. Ao contrário do projeto da Usina de Itumbiara, em que a energia solar gerada não será comercializada, a parte de energia solar das outras usinas da Furnas "já é uma veia comercial realmente", confirmou o gestor. De acordo com exigência da Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), o monitoramento deve ser executado no prazo de um ano. Pimentel estimou que até o meio deste ano, algumas usinas da Furnas já terão concluído o monitoramento. Isto permitirá à empresa entrar, futuramente, nos leilões para oferecer a energia solar. Furnas deverá priorizar as usinas que mostrem maior rentabilidade, completou o gestor técnico. Melhores índices: A energia solar que será gerada pela usina fotovoltaica será destinada ao Sistema de Serviços Auxiliares da usina hidrelétrica. Essa energia totalizará 1000 kWp (quilowatts pico, unidade de potência associada à energia fotovoltaica), dos quais 200 kWp serão provenientes das placas localizadas no reservatório da usina, que serão interligados aos 800 kWp das demais placas instaladas em solo. A UHE Itumbiara foi escolhida por apresentar os melhores índices para geração solar em relação às demais usinas do sistema Furnas e por deter um reservatório adequado para a instalação dos painéis fotovoltaicos flutuantes, esclareceu a empresa, por meio de sua assessoria de imprensa. Ainda de acordo com a assessoria da Furnas, para a obtenção de dados que auxiliem a operacionalidade da planta, foram instaladas uma estação solarimetria e um ondógrafo flutuante. O conjunto analisa, em tempo real, a incidência de raios solares e a intensidade das ondas no reservatório. Os dados obtidos são enviados para o Laboratório de Dinâmica da Gerência de Serviços e Suporte Tecnológico da Furnas, localizado em Aparecida de Goiânia (GO).

Prefeitura de SP sanciona lei sobre sustentabilidade em licitações

AECWeb, Yuri Mulato -15/01/2020 | 08:46

A Prefeitura da Cidade de São Paulo sancionou a Lei 17.260, de 8 de janeiro de 2020, que estabelece diretrizes para a realização de licitações sustentáveis na capital paulista. O texto determina que a contratação de serviços e obras pelo Município deverá atender a critérios socialmente justos, economicamente viáveis e ambientalmente corretos, desde o planejamento até a fiscalização das obras. A lei será regulamentada em 90 dias. As futuras licitações deverão conter fatores sustentáveis a partir da análise dos produtos, como os processos de extração ou fabricação, utilização e descarte. O planejamento e execução dos processos licitatórios também deverão estimular a redução de consumo de energia e água e a análise do ciclo de vida dos materiais a serem utilizados, visando determinar a vantajosidade econômica da oferta. A nova lei estimula, ainda, o uso de novas tecnologias e materiais que reduzam o impacto ambiental, entre eles: sistema de medição individualizado de consumo de água e energia; sistema de reúso de água e de tratamento de efluentes gerados; e equipamentos de climatização mecânica. Ainda segundo o novo texto, o projeto básico ou executivo para contratação de obras e serviços de engenharia deverá contemplar programas de descarte adequado de resíduos sólidos da construção civil. Os instrumentos convocatórios e contratos deverão exigir agregados reciclados nas obras contratadas, sempre que possível. É determinado, ainda, que os projetos contemplem uma análise da viabilidade técnica, econômica e ambiental para a adoção de soluções técnicas prediais visando a conservação da água.

A taxa do Siscomex e a constitucionalidade da Portaria MF 257/11

Portos e Navios, 16/01/2020 - 16:14 - João Henrique Ballstaedt Gasparino da Silva e Luiza Caldeira Leite Silva

Ao analisar a tributação incidente nas importações, é notório que a legislação que dispõe sobre o tema é deveras esparsa. Isso faz com que seja demandada expressiva atenção do mercado para afastar ilegalidades e constitucionalidades, fazendo com que essas não surpreendam os mais variados setores que dependem da nacionalização de bens para exercício das suas atividades. Um dos tributos que onera as importações é a Taxa Pela Utilização do Siscomex, que foi instituída pela Lei nº 9.716/98 e passou a ser aplicada a partir de 1º de janeiro de 1999. O tributo é devido no momento do registro da Declaração de Importação e o produto da arrecadação deve ser utilizado para custear a operação e os investimentos do sistema em commento. O Sistema Integrado de Comércio Exterior – Siscomex é um sistema eletrônico que integra as atividades de registro, acompanhamento e controle das operações de comércio exterior, mediante fluxo único e computadorizado de informações, permitindo o gerenciamento de dados de maneira integrada por parte dos vários órgãos do Poder Executivo Federal. Seus principais usuários são: a Aduana, a Secretaria de Comércio Exterior – Secex, o Banco Central – BCB, os importadores, depositários e transportadores. No que diz respeito à utilização do sistema pelos importadores, os contribuintes pagam a taxa com o objetivo de financiar os custos das operações e investimentos de melhoria relativos ao sistema informatizado de comércio exterior da Secretaria da Receita Federal do Brasil (SRFB). Ocorre que a aludida lei, ao instituir a taxa de utilização do SISCOMEX, estabeleceu que os valores previstos à época (R\$ 30,00 por declaração entregue à SRFB e R\$ 10,00 para cada adição de mercadoria à referida declaração) poderiam sofrer reajustes anuais mediante ato do Ministro do Estado da Fazenda, conforme o disposto no §2º do art. 3º, da Lei nº 9.716/98, desde que vinculados à variação dos custos de operações e dos investimentos no sistema. Tal previsão gerou bastante discussão, principalmente quando a Portaria MF 257/11 fez com que os valores da taxa fossem majorados em mais de 500%, supostamente ferindo o princípio da legalidade tributária e da vedação ao confisco. Diversos contribuintes se insurgiram contra o brusco aumento e judicializaram demandas questionando sua constitucionalidade. Além da suposta ausência de previsão legal, considerando que os custos atribuídos ao sistema se mantiveram relativamente estáveis ao longo do período, é flagrante a desproporcionalidade entre a receita arrecadada e o serviço. Verifica-se pelo § 2º do art. 3º, da Lei nº 9.716/98, que eventual reajuste da referida taxa apenas

pode prosperar na hipótese de proporcional aumento dos custos ou investimentos feitos pelo Poder Público no sistema. Tais custos adicionais e/ou investimentos no período correspondente à criação da taxa não foram demonstrados pelo Ministro da Fazenda, conforme determina a legislação, inexistindo qualquer motivação na referida portaria. Em 2011, por exemplo, os gastos com o SISCOMEX foram de R\$ 118,7 milhões, e a arrecadação com a taxa (já majorada), de R\$ 443,4 milhões. Nesse sentido, as decisões reiteradas do Supremo Tribunal Federal afastam a cobrança: DIREITO TRIBUTÁRIO. AGRAVO REGIMENTAL EM RECURSO EXTRAORDINÁRIO. TAXA DE UTILIZAÇÃO DO SISCOMEX. MAJORAÇÃO POR PORTARIA DO MINISTÉRIO DA FAZENDA. AFRONTA À LEGALIDADE TRIBUTÁRIA. AGRAVO REGIMENTAL PROVADO. 1. É inconstitucional a majoração de alíquotas da Taxa de Utilização do SISCOMEX por ato normativo infralegal. Não obstante a lei que instituiu o tributo tenha permitido o reajuste dos valores pelo Poder Executivo, o Legislativo não fixou balizas mínimas e máximas para uma eventual delegação tributária. 2. Conforme previsto no art. 150, I, da Constituição, somente lei em sentido estrito é instrumento hábil para a criação e majoração de tributos. A Legalidade Tributária é, portanto, verdadeiro direito fundamental dos contribuintes, que não admite flexibilização em hipóteses que não estejam constitucionalmente previstas. 3. Agravo regimental a que se dá provimento tão somente para permitir o processamento do recurso extraordinário". (STF, 1^a T. RE 959.274 AgR. Rel. Min. Rosa Weber. Rel. p/ Ac. Min. Roberto Barroso. DJe-234 de 13/10/2017. g.n.). Em razão da visível inconstitucionalidade e do entendimento reiterado do Supremo Tribunal Federal de que o reajuste do valor da Taxa do SISCOMEX, promovido pela Portaria MF nº 257/2011, é indevido, a Coordenação-Geral de Representação Judicial da Fazenda Nacional, por meio da Nota SEI nº 73/2018 recomendou a inclusão do tema em discussão na lista de dispensa de contestação e recursos de que trata o art. 2º, V e VII, da Portaria PGFN nº 502/20161. A inclusão do tema, por sua vez, restou ratificada em 13/11/2018, conforme se depreende do item 1.41 da mencionada lista. Diante disto, a majoração da taxa de utilização do Siscomex, realizada pela Portaria MF 257/11 é questionável e sua inconstitucionalidade vem sendo reiterada pela Corte Suprema e acatada pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, que sequer recorre das decisões favoráveis ao contribuinte. Sugere-se, portanto, que as empresas que importam bens e possuem justificável valor a ser recuperado a título de Taxa pela Utilização do SISCOMEX nos últimos cinco anos, e/ou que desejam estancar o pagamento de valores indevidos no futuro, recorram ao judiciário para efetivação dos seus direitos..

Oportunidades e Eventos

[Poli-USP seleciona estudantes para MBA em Gestão de Produção](#)

Agência FAPESP – 21/01/2020

O Departamento de Engenharia de Produção da Escola Politécnica (Poli) da Universidade de São Paulo (USP) recebe, até 29 de janeiro de 2020, as inscrições para o MBA em Gestão da Produção. O curso é focado na formação de profissionais para o gerenciamento de processos produtivos. O público-alvo é composto por profissionais de empresas de manufatura e serviços (consultorias, hospitais, educação, tecnologia etc.) para o desenvolvimento, definição e efetivação de projetos integrados, além da implementação e avaliação de infraestruturas e operações do mercado financeiro. Business intelligence, data science, decision science, economia circular e sustentabilidade, empreendedorismo e inovação, estratégia empresarial, gestão de qualidade, gestão de pessoas e do conhecimento, gestão de projetos, gestão financeira, lean seis sigma, marketing, metodologia (TCC), operations management, plataformas digitais, project valuation e supply chain management são os tópicos que serão ensinados no curso. As aulas começam em 1º de fevereiro, aos sábados, das 8h às 15h30, na Fundação Vanzolini, situada na av. Paulista, 967, 3º andar, Bela Vista, São Paulo. A carga horária total é de 400 horas. As inscrições são gratuitas e devem ser feitas pelo site da Fundação Vanzolini. O valor da mensalidade é R\$ 1.825. Mais informações em: <https://bit.ly/35XIJNS>

Licitações e Compras governamentais

Ordem cronológica de Entrega da Proposta:

CHAMAMENTO PÚBLICO 002/2019

Processo: Nº 2019/191913

Órgão: Tribunal De Justiça Do Estado De São Paulo

Objeto: seleção de empresas de engenharia, especializadas em serviços de conservação de energia e eficiência energética, conhecidas como ESCOs (Energy Services Company), que representem o Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo (TJSP) perante as Concessionárias de Distribuição de Energia Elétrica (Distribuidoras).

Vistoria: de 09/12/2019 a 19/12/2019, e de 07/01/2020 a 20/01/2020, mediante agendamento prévio com os locais indicados no Edital.

Entrega dos Envelopes : Habilitação Jurídica - Qualificação Técnica; e, 2 - Proposta Técnica); até às 13:30 horas do dia 28/01/2020.

Abertura da Sessão Pública: 28/01/2020, às 14:00 horas

FONTE: <http://www.tjsp.jus.br/adm/portal-servicos-frontend/portal-servicos-scl/edital/3083>

PREGÃO ELETRÔNICO 003/SFMSP/2020 (NOVO)

Órgão: Serviço Funerário do Município de São Paulo - SFMSP

Processo: 6410.2019/0013057-8

Publicado em: 21/01/2020

Local de Execução: São Paulo

Abertura da Sessão: 31/01/2020 10:00

Objeto: Aquisição de aparelho de ar concionado para o Serviço Funerário Do Município De São Paulo.

FONTE: <http://e-negocioscidadesp.prefeitura.sp.gov.br/DetalheEvento.aspx?l=fmbqR3hm54Q%3d&e=Brdn8AzPy24%3d>

Cursos e Seminários Abrava + Parceiros

<u>Calendário de Cursos 2020 ABRAVA (1º SEMESTRE)</u>					
DATA	CURSO	DOCENTE	CARGA	HORARIO	LOCAL
FEVEREIRO 2020					
15/02/2020	PMOC	Arnaldo Parra	6h	09h - 15h	ABRAVA
MARÇO 2020					
06/03/2019	Renovação de ar	Arnaldo Parra	8h	09h - 17h	ABRAVA
07/03/2020	Início da 2ª. Turma Curso Refrigeração Comercial	João Gonçalves/Anthony	96h	09h - 17h	ABRAVA
13/03/2019	Psicrometria	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
MAIO 2020					
22/05/2020	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	Arnaldo Parra	6h	09h - 15h	ABRAVA
19/06/2020	Distribuição do ar	Valter Guerner	8h	09h - 17h	ABRAVA
26/06/2020	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

JANEIRO 2020

Elaborado pelo **CEDOC/Abrava**. Notícias extraídas de informes, jornais e revistas eletrônicos ou convencionais. Quando houver, os grifos são nossos. Se houver algum problema com os links de acesso, por gentileza nos contatar: Tel. (11) 3361-7266 r. 219/ [WHATSAPP \(11\) 99573.1227](#) ou cedoc@abrvava.com.br
Obs: Em alguns casos, é necessário criar login para ler matérias de alguns jornais. Este conteúdo aparece semanalmente em nosso site: www.abrvava.com.br

Os conteúdos veiculados são de inteira responsabilidade das fontes citadas nos respectivos links.

Comentários e sugestões serão bem-vindas. Para deixar de receber, responda ao envio como: EXCLUIR

22 a 24/01/2020 – [SHOWTEC- FEIRA DE TECNOLOGIA PARA AGROPECUÁRIA](#) Maracaju, MS – Brasil

23-24/01/2020 - [2ND ANNUAL EUROPE SOLAR + ENERGY STORAGE CONGRESS](#) Paris, França

FEVEREIRO 2020

01-05/02/2020 - [ASHRAE 2020 WINTER CONFERENCE & AHR EXPO](#) Orlando, FL – EUA

03-05/02/2020 - [AHR EXPO 2020](#) – Orlando, FL, USA

04-06/02/2020 – [INTERSOLAR NORTH AMERICA 2020](#) San Diego, CA – EUA

11-13/02/2020 – [HVAC-R EXPO SAUDI](#) Riyadh, Arabia Saudita

11-14/02/2020 - [AQUATHERM MOSCOW 2020](#) Moscou, Russia

12-14/02/2020 - [SUPERMARKET TRADE SHOW](#) - Chiba – Japão

17-19/05/2020 – [CLIMAMED](#) Lisboa – Portugal

16-20/02/2020 – [EUROSHOP 2020](#) Dusseldorf, Alemanha

26-28/02/2020 - [MANUFACTURING WORLD JAPAN](#) Japão

27-29/02/2020 - [ACREX INDIA 2020](#) - Delhi NCR, India

MARÇO 2020

03/03/2020 - [MANUFACTURING SUMMIT BRAZIL](#) - São Paulo, SP, Brasil

03-06/03/2020 - [HVAC&R JAPAN 2020](#) Chiba – Japão

05/03/2020 - [REFRIGERA – FORUM MEDITERRANEO](#) Milão - Itália

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

11-14/03/2020 – [AWE 2020. APPLIANCE & ELECTRONICS WORLD EXPO](#) Shanghai, China

14-17/03/2020 – [THE INSPIRED HOME SHOW](#) Chicago, EUA

17-19/04/2020 – [INTERMODAL SOUTH AMERICA](#) São Paulo, SP, Brasil

17-20/03/2020 – [MCE. MOSTRA CONVEGNO EXPOCONFORT](#) – Milão, Itália

17-20/03/2020 - [HVACR VIETNAM 2020](#) Hanoi, Vietnam

17-20/03/2020 - [REVAC EXPO & FORUM 2020](#) Kuala Lumpur, Malásia

25-27/03/2020 – [HVAC& REFRIGERATION LIVE 2020](#) Hanoi, Vietman **(NOVO)**

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 (NOVO)

08-10/04/2019 – [CRH. CHINA REFRIGERATION 2020](#) Wuhan, China

14-16/04/2019 – [ECOENERGY 2020](#) São Paulo, SP, 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

27-28/04/2020 - [GREEN ENERGY FUTURE CENTRAL ASIA 2020 \(GEFCA\)](#) Tashkent - Uzbekistão

27/04-01/05/2020 – [AGRISHOW](#) Ribeirão Preto, SP - Brasil

MAIO 2020

05-06/05/2020 - [FEIMEC - FEIRA INTERNACIONAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS](#) São Paulo, SP, Brasil

12-14/05/2020 – [HEAT PUMP CONFERENCE 2020](#) Jesu, South Korea

13-14/05/2020 - [GREEN ENERGY FUTURE](#) - Seoul, Korea

13-15/05/2020 - [EXPO FRÍO Y CALOR CHILE](#) Santiago, Chile

13-15/05/2020 - [EQUIPOTEL REGIONAL](#) Salvador , Bahia

19-21/05/2020 - [ARBS 2020](#) Melbourne, Australia

19-22/05/2020 - [HOSPITALAR](#) São Paulo, SP - Brasil

25-27/05/2020 - [9º INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCES IN CLEANER PRODUCTION](#) Melbourne, Australia

26-28/05/2020 - [ANUTEC BRAZIL](#) Curitiba , PR - Brasil

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

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

30/06-02/07/2020 – [EXPOBOR](#). São Paulo, SP - Brasil

JULHO 2020

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

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

13-16/07/2020 – [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

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

13-16/07/2020 – [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

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

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

SETEMBRO 2020

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

08-10/09/2020 – [EXPOALUMÍNIO](#) São Paulo, SP - Brasil

15-17/09/2020 - [EXOSHOPPING 2020](#) São Paulo, SP - Brasil

15-18/09/2020 – [EQUIPOTEL SP](#) São Paulo, SP - Brasil

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 – [FIRE SHOW](#) 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

22-25/09/2020 – [EUROVENT SUMMIT](#) Antalya, Turquia

27-30/09/2020 - [2020 SMACNA ANNUAL CONVENTION](#) Colorado Springs, EUA.

OUTUBRO 2020

08-10/04/2020 - [CHINA REFRIGERATION](#) Wuhan , China

13-15/10/2020 - [CHILLVENTA](#) Nuremberg, Alemanha

13-14/10/2020 – [BSN 2020](#) Oslo, Noruega

30/10 A 08/11/2020 – [BIENAL DO LIVRO DE SÃO PAULO](#) São Paulo, SP - Brasil

NOVEMBRO 2020

16-20/11/2020 - [ENCIT 2020. 18th BRAZILIAN CONGRESS OF THERMAL SCIENCES AND ENGINEERING](#) Bento Gonçalves, RS – Brasil

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

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

____oo____

