



ARESPI

ASSOCIAÇÃO REGIONAL DOS ENGENHEIROS DE ITAPEVA
FUNDADA EM 25/05/1984

VALORIZANDO A ENGENHARIA. PROTEGENDO A SOCIEDADE.

Declarada de utilidade pública pela lei 405 de 20/02/1990

INFORMATIVO

INFORMATIVO DA ASSOCIAÇÃO REGIONAL DOS ENGENHEIROS DE ITAPEVA.
ITAPEVA/SP - JUNHO 2023 - ANO 16 - EDIÇÃO 70

CREA-SP SIMPLIFICA PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA EMISSÃO DA CAT

PÁG 03

INICIATIVA DO PROGRAMA ESTÁGIO VISITA-CREA-SP TEVE A PARTICIPAÇÃO DA ARESPI-JOVEM



PÁG 05

APRESENTADA A TABELA DE HONORÁRIOS DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS, ESTRUTURAIS, HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS



PÁG 06

PALESTRA NA 4ª SEMANA DO CONHECIMENTO DA FACULDADE ANHANGUERA DE ITAPEVA



PÁG 04

39 ANOS: ARESPI COMEMORA ANIVERSÁRIO EM JANTAR COM ASSOCIADOS E PARCEIROS



PÁG 08



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

www.arespi.org.br

“

Encerramos um ciclo e iniciamos uma nova fase. Com 39 anos completos da nossa Associação, inovamos a busca por recursos e capacitações, prezando, sempre, pelo princípio norteador que nos colocou nessa missão: estar, a cada dia, mais perto dos profissionais e proporcionar as oportunidades de desenvolvimento e crescimento no ramo da Engenharia.

No bimestre em que comemoramos mais um ano de atividades, tivemos também a grata alegria de ter um representante não só a nível municipal, mas regional, no novo projeto do CREA-SP, o Por Dentro do CREA-SP, através do programa Estágio Visita.

A caminhada rumo à inovação, aproximando os jovens e estudantes das ações da Engenharia na sociedade está só começando.

Por fim, convidamos a sociedade a acompanhar as ações sociais também desenvolvidas pela ARESPI, como a campanha de arrecadação de agasalhos para aquecer quem mais precisa neste frio. Afinal, mais do que proporcionar o desenvolvimento, fundamental é participar, efetivamente, da formação de uma sociedade humana e solidária.”

PALAVRA DO

PRESIDENTE

Luiz Waldemar M. Gehring
Engenheiro civilSEDE
ARESPI

AV. ORESTES GONZAGA, 440 - JARDIM FERRARI
CEP 18.406-131 - ITAPEVA - SP
TEL.: 15 3522.0057 / 15 99182.0750
CONTATO@ARESPI.ORG.BR



ARESPIENGENHEIROS



ARESPIENGENHEIROS



ARESPIITAPEVA



ARESPI

DIRETORIA ARESPI

PRESIDENTE

Eng. Civil Luiz Waldemar Mattos Gehring

VICE-PRESIDENTE

Eng. Civil e Seg. Trab. José Orlando Pinto da Silva

DIRETOR ADMINISTRATIVO

Eng. Civil Adilson Tadeu Moura do Nascimento

DIRETOR ADMINISTRATIVO ADJUNTO

Eng. Civil Vinicius Angelo Neves

DIRETOR FINANCEIRO

Eng. Civil Ediraldo da Cunha Castilho

DIRETOR FINANCEIRO ADJUNTO

Eng. Civil Nixon Renan de Oliveira

DIRETOR DE RELAÇÕES SOCIAIS

Eng. Civil Francine Rodrigues dos Santos Marques

DIRETOR DA ARESPI JOVEM

Eng. Eletricista Karen da Silva Oliveira

CONSELHO FISCAL

TITULAR

Tecnóloga Const. Civil Iracema Kinue Shiomi

SUPLENTE

Geólogo Rubens de Carvalho Rinaldi Junior

TITULAR

Eng. Florestal Marco André Ferreira D'Oliveira

SUPLENTE

Eng. Químico e Seg. Trab. Ivo Huppés

TITULAR

Eng. Eletricista Luis Roberto da Silva

SUPLENTE

Eng. Civil Diego Oliveira Carvalho

O INFORMATIVO ARESPI é uma publicação independente da Associação Regional dos Engenheiros de Itapeva, de cunho informativo e prestação de serviços. Os artigos e matérias deste jornal, expressam a opinião única de seus autores. Seu conteúdo poderá ser reproduzido, desde que citada a fonte. Edição e diagramação; Barbara Akemi e Anderson Lima

INSPETORES CAF - ITAPEVA - 2021 A 2023



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

INSPETORES MODALIDADE

INSPETOR CHEFE
INSPETOR ENGENHARIA ELÉTRICA
INSPETOR ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
INSPETOR ENGENHARIA MECÂNICA E METALÚRGICA
INSPETOR CIVIL
INSPETOR GEOLOGIA E ENG. DE MINAS
INSPETOR AGRONOMIA
CONSELHEIRO TITULAR
CONSELHEIRO SUPLENTE
GERENTE GRE-11
CHEFE UGI - ITAPEVA-SP

NOME

ENG. QUÍMICO IVO HUPPES
ENG. ELETRICISTA KAREN DA SILVA OLIVEIRA
ENG. CIVIL E SEG. TRAB. JOSÉ ORLANDO PINTO DA SILVA
ENG. MEC. E MET. PAULO HENRIQUE NUNES MONIS
ENG. CIVIL EDIRALDO DA CUNHA CASTILHO
GEÓLOGO ALCÍDIO PINHEIRO RIBEIRO
ENG. AGRÔNOMO RENATO MUZEL LOPES MORIMOTO
ENG. CIVIL ADILSON TADEU MOURA DO NASCIMENTO
ENG. CIVIL DIEGO OLIVEIRA CARVALHO
ENG. ELETRICISTA RAFAEL ARRUDA JANEIRO
ENG. CIVIL ROBERTO COSTA CUNHA

CREA-SP SIMPLIFICA PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PARA EMISSÃO DA CAT

Como um registro das atividades técnicas desenvolvidas ao longo da carreira, a Certidão de Acervo Técnico (CAT) é essencial para os profissionais da área tecnológica. É através desse documento que os profissionais comprovam o seu histórico profissional e a propriedade intelectual de suas obras, certificando sua autoria em estudos, anteprojetos, projetos, esboços etc. Para otimizar a emissão da CAT, que reúne as Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs), atestando a capacidade do profissional, o Crea-SP simplificou alguns procedimentos operacionais exigidos durante a solicitação da certidão.

Agora, algumas etapas do sistema foram automatizadas, e outras exigências aos profissionais deixaram de ser solicitadas no processo, a fim de dar mais celeridade na confecção e emissão do documento. “Criamos um robô para automatizar as tarefas operacionais da plataforma, como selecionar telas, copiar e colar informações, reduzindo o tempo da equipe de atendimento que fazia isso manualmente”, conta o gerente de Atendimento e Experiência do Cliente do Crea-SP, Adm. Rodney Santos Dourado.

Além da inovação, segundo o gerente, o Conselho também anulou alguns requisitos aos solicitantes. “Não é mais necessário que o profissional precise imprimir, assinar e enviar a versão digital da ART. Agora, são utilizados os dados que já estão logados no CreaNet para obter as informações do documento. E também não precisa mais de assinatura em atestado por um profissional como testemunha dos serviços, basta a do solicitante, assim como foi dispen-

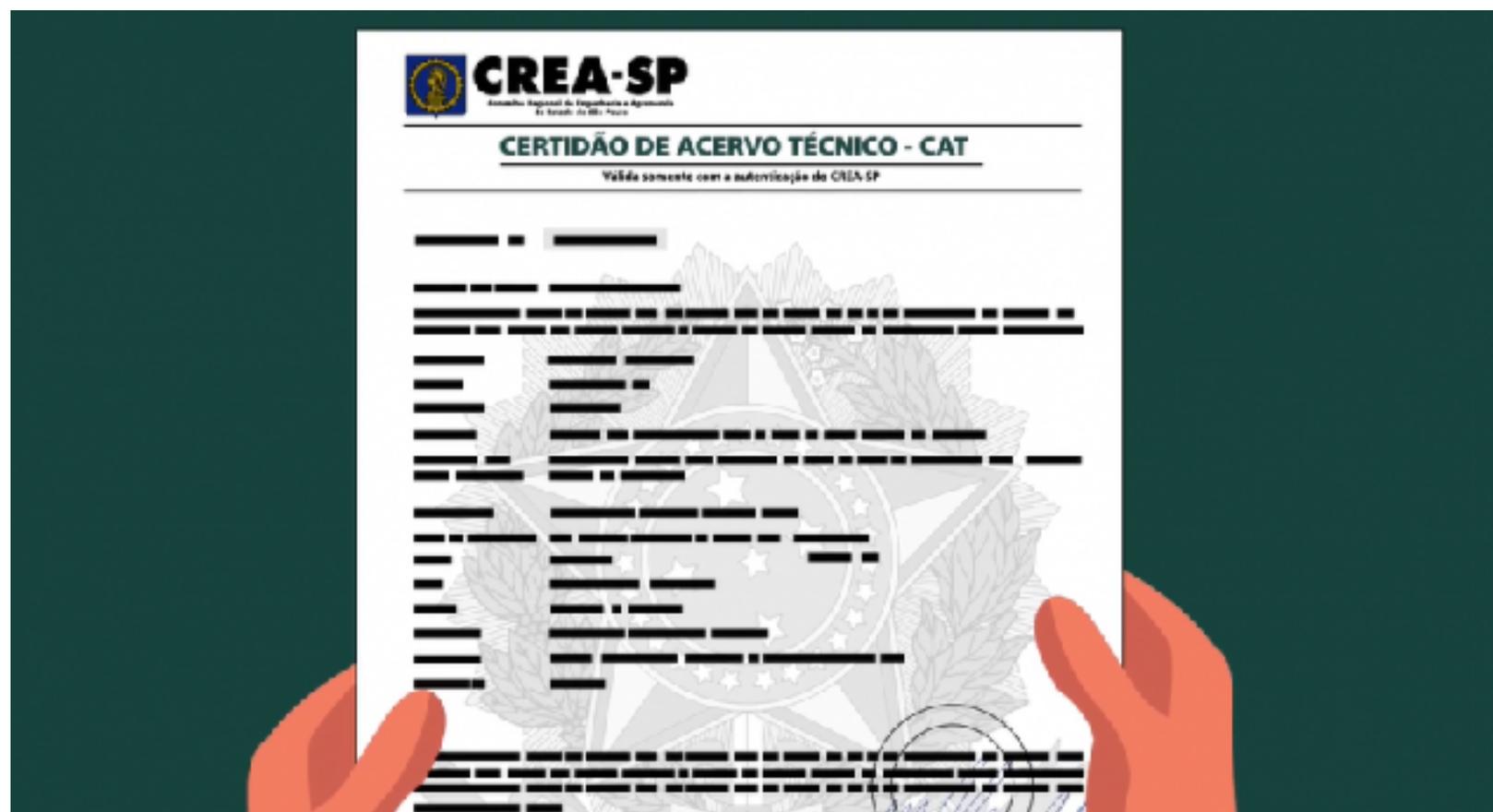
sado o despacho de um gestor para validar as informações fornecidas. Por fim, outra mudança importante, é que um atestado que já tenha sido objeto de um laudo na primeira CAT, e já fora analisado e confirmado que é verdadeiro, não precisa de nova conferência”, explica Rodney.

Com a atualização dos procedimentos, o tempo de entrega da certidão aos profissionais será reduzido. De acordo com o gerente, as entregas dos documentos que antes demoravam entre 40 e 50 dias, agora, estão previstas para conclusão em até 30 dias ou menos. “Nosso objetivo é reduzir o tempo de entrega da CAT em até dez dias para o profissional”, afirma.

Além de garantir os direitos autorais das obras e projetos registrados pelos profissionais da área tecnológica, a certidão assegura também o direito de participação das empresas ou profissional como pessoa jurídica em processos licitatórios. Somente com o documento, é que os profissionais podem concorrer a contratos e ter oportunidades de prestar serviços a licitações que geralmente envolvem valores altos.

“Sabemos que a CAT impacta diretamente no desenvolvimento dos profissionais. Por isso, assim como esse processo, buscamos desburocratizar e inovar cada vez mais nossos serviços internos, para atender mais rápido as demandas da área tecnológica. Quanto mais agilizarmos nossas entregas, melhor será para o profissional e para o progresso dele no mercado de trabalho”, avalia o presidente do Crea-SP, Eng. Vinicius Marchese,

Fonte: CREA-SP



PALESTRA NA 4ª SEMANA DO CONHECIMENTO DA FACULDADE ANHANGUERA DE ITAPEVA

A diretoria da Associação Regional dos Engenheiros de Itapeva (ARESPI), representada pelos engenheiros Adilson Moura e Karen Oliveira, participou da 4ª Semana do Conhecimento da Faculdade Anhanguera de Itapeva.

As palestras foram ministradas para os alunos dos cursos de engenharia e agronomia.

Na ocasião, Adilson realizou a palestra sobre o que é o CREA-SP, a ARESPI, a importância das duas instituições. Além da apresentação, promoveu o convite para os estudantes se tornarem associados, através do ARESPI Jovem, e participarem do Programa Estágio Visita do CREA-SP.

Dando continuidade às formações, 'BIM Aplicado aos projetos de engenharia e arquitetura' foi o tema da palestra ministrada pela diretora Karen, abordando os princípios sobre a utilização do sistema BIM

para elaboração de projetos, com ênfase na evolução dos sistemas de projetar até chegar na metodologia BIM e softwares que utilizam essa ferramenta.

Para Adilson, a partilha de conhecimentos é essencial. "Mais do que uma palestra, foi uma troca de experiências extremamente produtiva. Apresentamos o trabalho que desenvolvemos na Associação junto ao CREA-SP, destacando a importância dessa parceria e, principalmente, da atuação do Conselho para a construção de uma sociedade desenvolvida de forma técnica e eficaz", explica.

Conforme Karen, a abordagem dos conceitos coloca em discussão temas relevantes. "Felizmente, temos acompanhado a evolução dos sistemas de projeção e o BIM é o que ganha espaço nos dias atuais. Entender a metodologia e suas funcionalidades é um passo importante para a formação", finaliza.



INICIATIVA DO PROGRAMA ESTÁGIO VISITA-CREA-SP TEVE A PARTICIPAÇÃO DA ARESPI-JOVEM

A Associação Regional dos Engenheiros de Itapeva (ARESPI) esteve presente e representada na segunda etapa do Por Dentro do CREA-SP, iniciativa do Programa Estágio Visita.

A Associação foi representada pelo estudante de Engenharia Civil e associado da ARESPI Jovem, Amilton Garcia dos Santos.

Foram quatro dias de imersão, conhecendo toda a área tecnológica do CREA-SP de forma presencial. Dentre as atividades desenvolvidas, Amilton participou das vivências no setor administrativo, ações de fiscalização, além de visitas acompanhadas pelas unidades do CREA-SP na capital e região metropolitana.

Para Amilton, foi uma experiência ímpar. “Sem dúvida, foi um verdadeiro divisor de águas. Estar por perto e conhecer afundo todos os processos foi uma injeção de

ânimo para seguir na profissão. A visão que temos como estudante é, na maioria das vezes, muito diferente do que realmente acontece. Saí com energias renovadas!”, comenta.

O Programa “Por dentro do Crea-SP” deve receber ao todo 160 alunos, divididos em turmas de 40 para cada etapa das visitas. Podem participar estudantes universitários, com idade igual ou maior que 18 anos, matriculados regularmente em curso de graduação ou pós-graduação das áreas da Engenharia, Agronomia e Geociências, de instituição pública ou privadas do estado de São Paulo, cadastradas no Sistema Confea/Crea.

As inscrições para a terceira etapa estão abertas! Acesse: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeW-vPPLD1jVORrEJPOVxVOUDsHdKgum7qwiAlaLdNI6Wvte-dLg/viewform> e faça já a sua inscrição!





TOPOGRAFIA ♦ ROTOPERCUSSIVA ♦ SONDAGEM DE SOLO ♦ SONDAGEM MISTA ♦ SONDAGEM ROTATIVA

APRESENTADA A TABELA DE HONORÁRIOS DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS, ESTRUTURAIS, HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS

A Associação Regional dos Engenheiros de Itapeva (ARESPI), pensando em auxiliar as atividades dos engenheiros do município, elaborou e apresentou a Tabela de Honorários para Projetos Arquitetônicos, Estruturais, Hidráulicos e Elétricos.

O trabalho foi desenvolvido pelo engenheiro Vinicius Neves, trazendo à discussão desde o embasamento legal que norteia a atividade no ramo da Engenharia, as formulações e interações de tabelas até o descritivo segmentado das tabelas de cada uma das áreas: estrutural, arquitetura, hidráulica e elétrica.

Conforme Vinicius, “a iniciativa da ARESPI é disponibilizar as tabelas com o intuito de auxiliar e

orientar os profissionais sobre valores mínimos para a condução de trabalhos com qualidade técnica e viabilidade de custos”.

Para o presidente da ARESPI, engenheiro Luiz Gehring, a ação dá continuidade às ações de suporte profissional. “A ARESPI tem como missão promover a capacitação e valorização profissional. Com a disponibilidade da Tabela de Honorários, os profissionais ganham um norte para direcionar seus trabalhos de maneira assertiva”, finaliza.

A Tabela de Honorários completa, com as orientações, está disponível para consulta através do link: bit.ly/tabelahonorariosarespi



TABELA DE HONORÁRIOS

O mercado de trabalho onde atuam engenheiros é de natureza dinâmica e plural. As diversas atividades exercidas, responsabilidades assumidas e formas de demanda a serem atendidas obrigam os profissionais a precificarem seus trabalhos através de características muito específicas. Por vezes, as várias incógnitas que fazem parte da formulação de preços de projetos, confundem e conduzem profissionais (especialmente os mais novos) à prejuízos tanto de ordem financeira, quanto na qualidade dos produtos e serviços ofertados a seus clientes. Assim a ARESPI, tem por iniciativa disponibilizar as tabelas a seguir com intuito de auxiliar e orientar profissionais sobre valores mínimos para a condução de trabalhos com qualidade técnica e viabilidade de custos. As mesmas tabelas ainda podem ser usadas por contratantes como forma de alerta a preços excessivamente abaixo dos valores de referência que podem indicar uma qualidade duvidosa dos serviços a serem prestados.

A presente tabela de honorários estabelece as condições de contratação e remuneração dos serviços de engenharia e arquitetura, incluindo os direitos autorais respectivos, observando a seguinte legislação: Decreto Federal no 23.569 de 11/12/33; Lei Federal no 5.194 de 24/12/66; Lei Federal no 9.610/88 (regulamenta o direito Autoral); Resolução no 1.002 de 26/11/2002 do CONFEA (ética profissional); Resolução no 1.073 de 19/04/2016 do CONFEA (Atribuições Profissionais); Resolução no 221 de 29/08/74 do CONFEA (ao

autor do projeto cabe o direito de vistoriar periodicamente a execução da obra).

Os honorários profissionais fixados na presente tabela são referências mínimas de caráter orientativo sendo que, os profissionais habilitados têm direito a cobrar importâncias inferiores e superiores pela prestação de seus serviços. A remuneração pelos projetos não implicam na cessão dos Direitos Autorais destes. Serão fornecidos pelo contratante todos os elementos requeridos pelo autor do projeto, necessários ao desempenho profissional tais como plantas, outros projetos, levantamentos, documentos, alvarás, dados geológicos, topográficos, socioeconômicos e outros; Todas as alterações solicitadas nos projetos, que não decorram de omissões do Autor do Projeto, após o início de suas respectivas fases, serão cobrados em separado e o seu valor definido por ocasião de sua ocorrência; O CUB (Custo Unitário Básico) utilizado na presente tabela é fornecido pelo SINDUSCON SP (Sindicato da Indústria da Construção Civil no Estado de São Paulo); Todas as dúvidas emergentes da aplicação das disposições desta Tabela de Honorários Profissionais Mínimos (ou omissões do mesmo) serão dirimidas por consulta escrita, dirigida a ARESPI. Este Regulamento de Honorários Profissionais poderá ser alterado pela Comissão de Trabalho composta por membros da ARESPI, sempre que as circunstâncias e a conjuntura econômica nacional assim o exigirem.

Eng. Civil Vinicius Neves

PROJETOS ARQUITETÔNICOS

TABELA HONORÁRIOS - PROJETOS ARQUITETÔNICOS (R\$/m ²)			
PROJETO PADRÃO	BAIXO	NORMAL	ALTO
RESIDENCIA UNIFAMILIAR	R\$ 21,10	R\$ 29,84	R\$ 36,7
RESIDENCIA MULTIFAMILIAR	R\$ 18,94	R\$ 25,02	R\$ 31,9
COMERCIAL DE ANDARES LIVRES	-	R\$ 20,78	R\$ 22,0
COMERCIAL EM SALAS COMERCIAIS	-	R\$ 25,18	R\$ 27,1
GALPÕES INDUSTRIAIS	R\$ 12,35	-	-

* Respeitando o valor mínimo por projeto a ser cobrado é de 1 (um) salário mínimo.

TABELA HONORÁRIOS - PROJETOS ARQUITETÔNICOS (%CUB/m ²)			
PROJETO PADRÃO	BAIXO	NORMAL	ALTO
RESIDENCIA UNIFAMILIAR	1,2%*R1-B	1,4%*R1-N	1,4%*R1-A
RESIDENCIA MULTIFAMILIAR	1,2%*R8-B	1,4%*R8-N	1,4%*R8-A
COMERCIAL DE ANDARES LIVRES	-	1%*CAL-N	1%*CAL-A
COMERCIAL EM SALAS COMERCIAIS	-	1,4%*CSL8-N	1,4%*CSL8-A
GALPÕES INDUSTRIAIS	1,2%*GI	-	-

PROJETOS HIDROSANITÁRIOS

TABELA HONORÁRIOS - PROJETOS HIDROSANITÁRIOS (R\$/m ²)			
PROJETO PADRÃO	BAIXO	NORMAL	ALTO
RESIDENCIA UNIFAMILIAR	R\$ 4,40	R\$ 5,33	R\$ 6,55
RESIDENCIA MULTIFAMILIAR	R\$ 3,95	R\$ 4,47	R\$ 5,71
COMERCIAL DE ANDARES LIVRES	-	R\$ 5,20	R\$ 5,51
COMERCIAL EM SALAS COMERCIAIS	-	R\$ 4,50	R\$ 4,85
GALPÕES INDUSTRIAIS	R\$ 2,57	-	-

*Valores do CUB equivalentes multiplicados por 0,25%

TABELA HONORÁRIOS - PROJETOS HIDROSANITÁRIOS (R\$/instalação)			
PROJETO PADRÃO	BAIXO	NORMAL	ALTO
RESIDENCIA UNIFAMILIAR	R\$ 43,96	R\$ 53,29	R\$ 65,55
RESIDENCIA MULTIFAMILIAR	R\$ 39,46	R\$ 44,68	R\$ 57,12
COMERCIAL DE ANDARES LIVRES	-	R\$ 51,96	R\$ 55,06
COMERCIAL EM SALAS COMERCIAIS	-	R\$ 44,97	R\$ 48,49
GALPÕES INDUSTRIAIS	R\$ 25,74	-	-

*Valores do CUB multiplicados por 2,5%

PROJETOS ESTRUTURAIS

TABELA HONORÁRIOS - PROJETOS ESTRUTURAIS (R\$/m ²)			
PROJETO PADRÃO	BAIXO	NORMAL	ALTO
RESIDENCIA UNIFAMILIAR	R\$ 11,43	R\$ 13,86	R\$ 15,73
RESIDENCIA MULTIFAMILIAR	R\$ 10,26	R\$ 11,62	R\$ 13,71
COMERCIAL DE ANDARES LIVRES	-	R\$ 11,43	R\$ 12,11
COMERCIAL EM SALAS COMERCIAIS	-	R\$ 11,69	R\$ 12,61
GALPÕES INDUSTRIAIS	R\$ 6,69	-	-

* Respeitando o valor mínimo por projeto a ser cobrado é de 1 (um) salário mínimo.

TABELA HONORÁRIOS - PROJETOS ESTRUTURAIS (%CUB/m ²)			
PROJETO PADRÃO	BAIXO	NORMAL	ALTO
RESIDENCIA UNIFAMILIAR	0,65%*R1-B	0,65%*R1-N	0,60%*R1-A
RESIDENCIA MULTIFAMILIAR	0,65%*R8-B	0,65%*R8-N	0,60%*R8-A
COMERCIAL DE ANDARES LIVRES	-	0,55%*CAL-N	0,55%*CAL-N
COMERCIAL EM SALAS COMERCIAIS	-	0,65%*CSL8-N	0,65%*CSL8-A
GALPÕES INDUSTRIAIS	0,65%*GI	-	-

PROJETOS ELÉTRICOS

TABELA HONORÁRIOS - PROJETOS ELÉTRICOS (R\$/m ²)			
PROJETO PADRÃO	BAIXO	NORMAL	ALTO
RESIDENCIA UNIFAMILIAR	R\$ 7,03	R\$ 7,99	R\$ 9,18
RESIDENCIA MULTIFAMILIAR	R\$ 6,31	R\$ 6,70	R\$ 8,00
COMERCIAL DE ANDARES LIVRES	-	R\$ 7,27	R\$ 7,71
COMERCIAL EM SALAS COMERCIAIS	-	R\$ 7,20	R\$ 7,76
GALPÕES INDUSTRIAIS	R\$ 4,12	-	-

** Respeitando o valor mínimo por projeto a ser cobrado é de 1 (um) salário mínimo.

TABELA HONORÁRIOS - PROJETOS ELÉTRICOS (%CUB/m ²)			
PROJETO PADRÃO	BAIXO	NORMAL	ALTO
RESIDENCIA UNIFAMILIAR	0,40%*R1-B	0,375%*R1-N	0,35%*R1-A
RESIDENCIA MULTIFAMILIAR	0,40%*R8-B	0,375%*R8-N	0,35%*R8-A
COMERCIAL DE ANDARES LIVRES	-	0,35%*CAL-N	0,35%*CAL-N
COMERCIAL EM SALAS COMERCIAIS	-	0,40%*CSL8-N	0,40%*CSL8-A
GALPÕES INDUSTRIAIS	0,40%*GI	-	-

*Valores do CUB multiplicados por 2,5%

ARESPI COMEMORA 39 ANOS DE ATIVIDADES EM PROL DA VALORIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA ENGENHARIA, AGRONOMIA E TECNOLOGIA

São 39 anos de história, atividades, trabalho e ação pensando na valorização e a capacitação profissional de estudantes e profissionais da Engenharia!

Para celebrar a importante data, a ARESPI comemorou, no dia 27 de maio, seu aniversário em um delicioso jantar ao lado de associados, amigos e familiares. Com cardápio premium, ambiente moderno e ao som de música ao vivo, todos os convidados desfrutaram de um inesquecível momento de confraternização.

Promovida pela Associação, o evento contou com o patrocínio das empresas: DW Barreira, Superbase Concreto, IRS Sondagem, Espaço K, Ômega Engenharia e Faz Farma. A ARESPI agradece, em especial, aos patrocinadores que acreditaram na proposta e contribuíram para o sucesso de mais esse grande encontro!

