



PROPOSTA PARA REALIZAÇÃO DE CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO PROFISSIONAL

Prezado Sr. Fabricio Tavares de Faria
IF SE MG - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais -
Campus Juiz de Fora

O INBEC – Instituto Brasileiro de Educação Continuada, empresa atuante na área de educação profissional, situada a Rua Joaquim Nabuco, 2906 – Dionísio Torres – Fortaleza/CE, inscrita no CNPJ 07.816.574/0001-81, representada por Lauren Arruda Barbosa Prado – ME, empresa situada a Rua Paraíba, 1441 – Sala 604 – Savassi – Belo Horizonte, inscrita no CNPJ 18.465.775/0001-06, vem apresentar esta proposta para treinamento de 1 (um) servidor ou contratado do **IF SE MG** - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Juiz de Fora no curso de **Projeto e Dimensionamento de Instalações Hidráulicas**.

Curso	Projeto e Dimensionamento de Instalações Hidráulicas
Data do curso	14 à 16 de out/22
Formato do curso	Online, ao vivo, pela Plataforma ZOOM
Vagas	01 (uma)
Valor individual	R\$ 697,00
Valor Total	R\$ 697,00

Validade da proposta: 13 de outubro de 2022

Belo horizonte, 04 de outubro de 2022

Atenciosamente,

LAUREN ARRUDA BARBOSA PRADO
INBEC – Instituto Brasileiro de Educação Continuada
CNPJ 07.816.574/0001-81



Instalações Prediais Hidráulicas e Sanitárias

Aprenda os conceitos básicos das instalações prediais de água quente e fria, esgoto sanitário e água pluvial.

 29 alunos inscritos  Intermediário

 Português  Online

 24

Descrição Conteúdo Avaliações Forums

Introdução

Projetar Instalações Prediais Hidráulicas e Sanitárias envolve conhecimentos sobre sistemas de água fria, quente, esgoto sanitário e água pluvial, além da inter-relação dos mesmos com os sistemas estruturais e arquitetônico. Em muitos cursos de graduação, esse conhecimento tem um viés voltado apenas para o dimensionamento hidráulico, não fornecendo ferramentas suficientes para que o aluno entre neste mercado de projeto.

Objetivo

O objetivo deste curso é fornecer os conceitos básicos das Instalações Prediais Hidráulicas e Sanitárias (sob os aspectos tecnológico e ambiental), para que o aluno adquira a capacidade de realizar o dimensionamento das instalações, bem como de desenvolver e executar um projeto. Para maximizar o aprendizado, será feito um projeto completo de uma edificação de pequeno porte.

Público-alvo

Técnicos, tecnólogos, engenheiros e arquitetos graduandos ou graduados, que buscam aprofundar seus conhecimentos na área, ampliando assim suas capacidades para trabalhar neste mercado.

Carga Horária

O curso de "Instalações Prediais Hidráulicas e Sanitárias" possui carga horária de 24 horas.

O que você irá aprender

- ✓ Histórico das Instalações Prediais Hidráulicas e Sanitárias
- ✓ Inter-relacionamento das Instalações e Sistemas Construtivos
- ✓ Conceitos das Instalações Prediais de Água Fria
- ✓ Medição Individualizada
- ✓ Exemplos de Projetos de Água Fria
- ✓ Demonstração Prática de Desenho Isométrico de Água Fria
- ✓ Dimensionamento de Instalações Prediais de Água Fria
- ✓ Conceitos das Instalações Prediais de Esgoto Sanitário
- ✓ Dimensionamento de Instalações Prediais de Esgoto Sanitário

- ✓ Exemplos de Projetos de Esgoto Sanitário
- ✓ Demonstração Prática de Desenho de Esgoto Sanitário
- ✓ Conceitos das Instalações Prediais de Água Pluvial
- ✓ Exemplos de Projetos de Água Pluvial
- ✓ Dimensionamento de Instalações Prediais de Água Pluvial
- ✓ Conceitos das Instalações Prediais de Água Quente
- ✓ Exemplos de Projetos de Água Quente
- ✓ Dimensionamento de Instalações Prediais de Água Quente
- ✓ Apresentação e Discussão de Projetos
- ✓ Discussões entre alunos e professores
- ✓ Materiais e Componentes

Conheça o Professor

Prof. Dr. Simar Vieira de Amorim

Formação

Engenheiro Civil formado pela Escola de Engenharia de São Carlos da USP em 1974. Possui mestrado em Arquitetura pela mesma escola (1989) e doutorado em Engenharia de Construção e Urbana pela Escola Politécnica da USP (1997).

Demais Atividades

Começou sua vida profissional em São Paulo, tendo trabalhado nas empresas Frio S/A, Coplasa S/A Engenharia e Projeto, e Serete Engenharia.

De 1976 a 2014 trabalhou na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), onde exerceu o cargo de Engenheiro (1976-1988), Prefeito do Campus (1986-1988), e professor (1988-2014), tendo sido responsável pelas disciplinas "Instalações Prediais Hidráulicas e Sanitárias", "Hidráulica" e "Drenagem Urbana". Aposentou-se em 2014 como professor associado IV. Durante seus anos de UFSCar, participou de diversos projetos de pesquisa e orientações de mestrado.

Desde 2016 é professor no Centro Universitário Central Paulista (UNICEP) ministrando as disciplinas "Instalações Prediais Hidráulicas e Sanitárias" e "Trabalho de Conclusão de Curso".

Desde sua aposentadoria, já foi responsável por vários projetos de instalações na cidade de São Carlos/SP. Foi Conselheiro do CREA-SP de 1995 a 2000 (2 mandatos representando a UFSCar), de 2005 a 2007 (1 mandato representando a AEASC - Associação de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de São Carlos), e de 2010 a 2015 (2 mandatos - representando novamente a UFSCar).

Foi Diretor de Educação do CREA-SP nos anos de 2011 a 2012 e, atualmente, representa o Centro Universitário Central Paulista (UNICEP) com mandato iniciado em 2020.





Você também pode gostar



Gerenciamento de Projetos no Saneamento | Módulo 1 | Água | Turma 2

O curso aborda conhecimentos, habilidades, ferramentas e técnicas avançadas para a gestão de projetos de SAA e de Esgotamento Sanitário.

🕒 60 horas

📶 Intermediário

🌐 Português



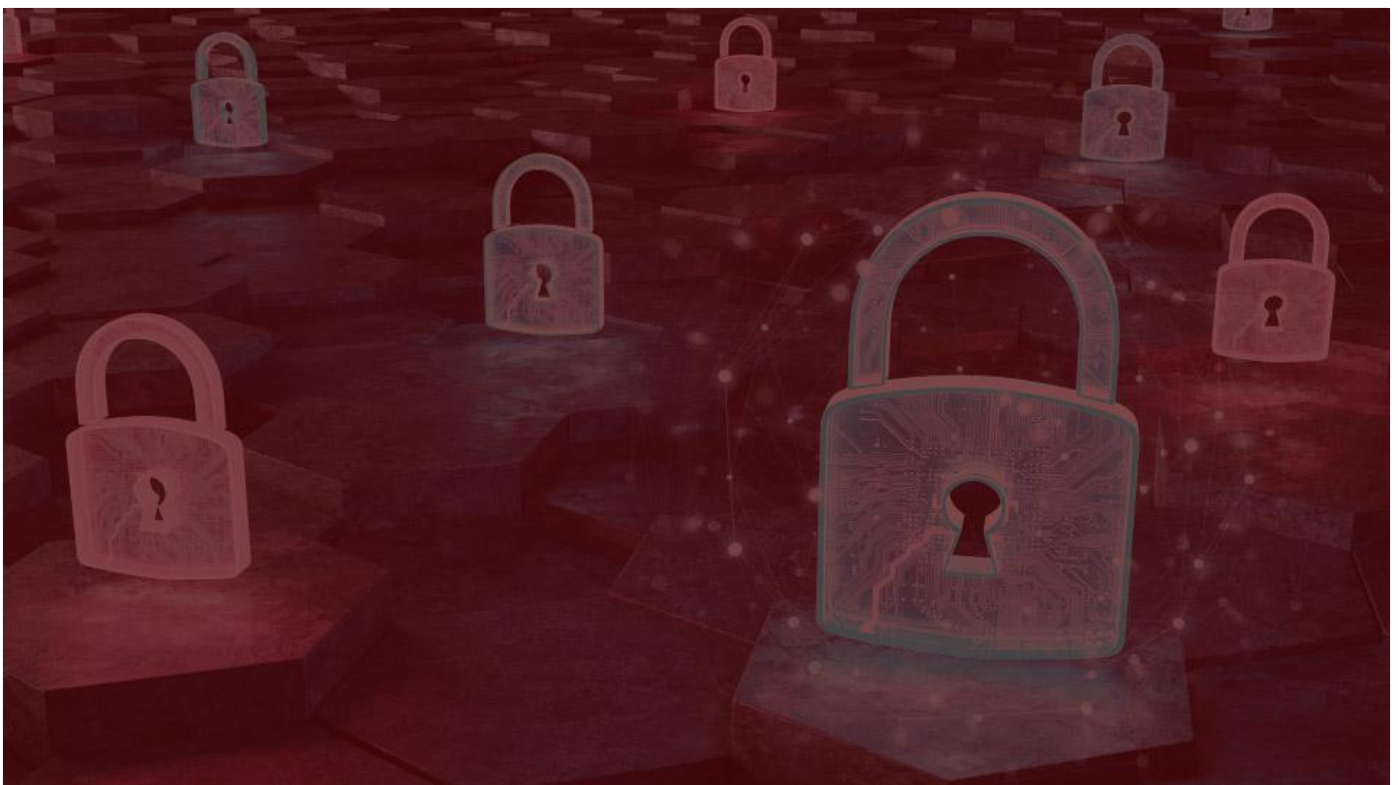
Projetista BIM | Curso Online Híbrido

Este treinamento irá capacitar os profissionais para atuarem na área de projetos e na área de modelagem da informação para a construção (BIM), fornecendo técnica para operarem em diferentes setores e com diversas ferramentas.

🕒 128 horas

📶 Intermediário

🌐 Português



Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) – Curso Online – 29/11 a 03/12

Seja capaz de entender os principais pontos da LGPD tais como o porquê da lei, sua aplicabilidade, direitos dos titulares e muito mais.

🕒 12 horas

📶 Todos os Níveis

🌐 Português

Deixe seu comentário

Você precisa fazer o login para publicar um comentário.

R\$624,90

[COMPARTILHAR](#) ➔

Fórum

Posts Recentes

- ▶ Saneamento básico enquanto direito constitucional
- ▶ Grupo Allevant realiza projeto de setorização do Sistema de Abastecimento de Água de Araçatuba/SP
- ▶ Aumento na procura por especialistas em T&D foi de quase 100%, aponta relatório do LinkedIn
- ▶ A experiência em T&D da Universidade Corporativa de Águas de Joinville
- ▶ Treinamento e Desenvolvimento: devem as empresas investir em T&D?

Categorias

- ▶ Aeronáutica
- ▶ Água
- ▶ Águas Pluviais
- ▶ Allevant
- ▶ ASSEMAE
- ▶ Assinatura
- ▶ Bikefit
- ▶ BIM
- ▶ caerd
- ▶ colaboradores-allevant
- ▶ Coleta Seletiva
- ▶ Curso Saneamento
- ▶ Desenho Técnico
- ▶ EAD
- ▶ Educação

- ▶ Enchentes
- ▶ Engenharia
- ▶ Esgoto
- ▶ ETA
- ▶ ETE
- ▶ Gestão
- ▶ Hidráulica
- ▶ Instalações Prediais
- ▶ ISO 17025
- ▶ Igpd
- ▶ MND
- ▶ Modelagem
- ▶ Recursos Humanos
- ▶ Resíduos Sólidos
- ▶ Saneamento
- ▶ Software
- ▶ Treinamento e Desenvolvimento

Empresa

- ▶ Sobre
- ▶ Vídeos
- ▶ Blog
- ▶ Contato

Cursos

- ▶ Cursos EAD
- ▶ Cursos Online
- ▶ Cursos Híbridos (em breve)
- ▶ Pós-graduação (em breve)

Soluções

- ▶ Consultoria e Parcerias
- ▶ Benefícios
- ▶ Trilhas
- ▶ Cursos Sob Demanda
- ▶ Produções

Entre em Contato

📍 São Carlos/SP

📞 (16) 99769.6344

✉️ contato@allevanteducacao.com.br



[POLÍTICA DE PRIVACIDADE](#) [ENTRAR](#) [FAZER CADASTRO](#)

© 2022 Allevant Educação. Todos os direitos reservados.



Categorias

PROJETO



CURSO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL | EAD | AO VIVO | PRESENCIAL | ONLINE | 75713

O intuito do Curso Instalação Hidráulica Predial é aprimorar os conhecimentos dos participantes relativos aos parâmetros normativos estipulados pelas normas aplicáveis sobre os requisitos de funcionamento de instalações hidráulicas prediais, de modo que as operações com sistemas hidráulicos recebam os devidos cuid...

Validade : Anual

Modalidade : EAD

Carga Horária : 16 Horas

Pré-Requisitos Mínimos :

Alfabetização Completa

(Leitura, Escrita e Interpretação de Texto).



R\$4.200,00

OPÇÕES DISPONÍVEIS:

Curso 100% EAD | PDF

VEJA TODAS AS OPÇÕES DE PAGAMENTO

Comprar Agora

COMPARTILHE:



O CURSO

Curso Instalação Hidráulica Predial



O intuito do Curso Instalação Hidráulica Predial é aprimorar os conhecimentos dos participantes relativos aos parâmetros normativos estipulados pelas normas aplicáveis sobre os requisitos de funcionamento de instalações hidráulicas prediais, de modo que as operações com sistemas hidráulicos recebam os devidos cuidados para evitar acidentes.

O que é Instalação Hidráulica Predial?

Sistema de abastecimento de água de um edifício, seja comercial ou residencial. É importante que o sistema hidráulico predial apresente conformidade com os requisitos normativos obrigatórios para evitar vazamento ou demais incidentes, onde seu manuseio deve ser realizado por profissionais devidamente capacitados.

O DIFERENCIAL

O nosso projeto pedagógico segue as diretrizes impostas pela Norma Regulamentadora nº1.

Após a efetivação do pagamento, Pedido de Compra ou Contrato assinado entre as partes, ou outra forma de confirmação de fechamento, o material didático será liberado em até 72 horas úteis (até 9 dias), devido à adaptação do conteúdo programático e adequação às Normas Técnicas aplicáveis ao cenário expresso pela Contratante; bem como outras adequações ao material didático, realizadas pela nossa Equipe Multidisciplinar para idioma técnico conforme a nacionalidade do aluno e Manuais de Instrução Técnica Operacional e de Manutenção específicos das atividades que serão exercidas.

Para conhecer o diferencial do nosso site,

[Clique aqui!](#)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Segurança nas Instalações prediais de água;
Concepção e noções de dimensionamento do sistema;
Tipos de abastecimento e sistemas de distribuição;
Requisitos para Reservatórios;
Instalações de recalque;
Seleção das bombas de recalque;
Componentes da Rede de distribuição;
Noções de dimensionamento das tubulações;
Proteção sanitária das instalações;
Conexão cruzada;
Separação atmosférica, ventilação de colunas e dispositivos quebradores de vácuo;

Características construtivas e princípios exigências e



Características construtivas e principais exigências e recomendações da NBR 5626;
Válvula redutora de pressão;
Seleção e dimensionamento de válvulas;
Sistema de pressurização de água;
Materiais utilizados em sistemas de água fria;
Desenho de plantas, isométricos e detalhes;
Instalações prediais de água fria;
Instalações prediais de água quente;
Componentes específicos e requisitos de funcionamento de água quente;
Fontes energéticas e geração de água quente;
Sistemas de distribuição;
Recirculação: circuitos abertos e fechados;
Seleção das bombas de circulação;
Dimensionamento das tubulações e de aquecedores;
Proteção sanitária e prevenção contra refluxos de água quente na rede de água fria;
Isolamento térmico e estimativa de perdas térmicas;
Características construtivas e principais exigências e recomendações da NBR 7198;
Desenho de plantas, isométricos e detalhes;
Análise de patologias e soluções em projeto para mitigação;

Complementos para Máquinas e Equipamentos quando for o caso:

Conscientização da Importância:

Manual de Instrução de Operação da Máquina ou Equipamento;
Plano de Inspeção e Manutenção da Máquina ou Equipamento seguindo a NR 12;
Relatório Técnico com ART da Máquina ou Equipamento conforme NR 12;
Teste de Carga (com ART) conforme NR 12;
END (Ensaio Não Destrutivo) conforme NR 12;
Ensaio Elétrico NR 10;
Tagueamento de Máquinas e Equipamentos;
RETROFIT - Processo de Modernização;
Checklist Diário;
Manutenções pontuais ou cíclicas.

Complementos da Atividade:

Conscientização da Importância:

APR (Análise Preliminar de Riscos);
PAE (Plano de Ação de Emergência);
PGR (Plano de Gerenciamento de Riscos);
Compreensão da necessidade da Equipe de Resgate;
A Importância do conhecimento da tarefa;
Prevenção de acidentes e noções de primeiros socorros;
Proteção contra incêndios;
Percepção dos riscos e fatores que afetam as percepções das pessoas;
Impacto e fatores comportamentais na segurança;
Fator medo;
Como descobrir o jeito mais rápido e fácil para desenvolver Habilidades;
Como controlar a mente enquanto trabalha;



Como administrar e gerenciar o tempo de trabalho;
Porque equilibrar a energia durante a atividade afim de obter produtividade;
Consequências da Habituação do Risco;
Causas de acidente de trabalho;
Noções sobre Árvore de Causas;
Noções sobre Árvore de Falhas;
Entendimentos sobre Ergonomia;
Análise de Posto de Trabalho;
Riscos Ergonômicos;
Padrão de Comunicação e Perigo (HCS (Hazard Communication Standard) - OSHA;

Exercícios Práticos:

Registro das Evidências;
Avaliação Teórica e Prática;
Certificado de Participação.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

NR 01 - Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais;
NR 08 - Edificações;
NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
NR 23 - Proteção Contra Incêndios;
ABNT NBR 5626 - Instalação predial de água fria;
ABNT NBR 7198 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente;
ABNT NBR 10072 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta de liga de cobre – Requisitos;
ABNT NBR ISO/CIE 8995 - Iluminação de ambientes de trabalho;
ABNT NBR 16746 - Segurança de máquinas - Manual de Instruções - Princípios gerais de elaboração;
ABNT NBR 13759 - Segurança de máquinas - Equipamentos de parada de emergência - Aspectos funcionais - Princípios para projeto;
ABNT NBR ISO 14121-2 - Segurança de máquinas - Apreciação de riscos;
ABNT NBR 16710-2 Resgate Técnico Industrial em Altura e/ou em Espaço Confinado – Parte 2 Requisitos para provedores de Treinamento e Instrutores para qualificação Profissional;
ABNT NBR 14276 - Brigada de incêndio - Requisitos;
ABNT NBR 14277 - Instalações e equipamentos para treinamento de combate a incêndio - Requisitos;
ABNT NBR 9735 - Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos;
Protocolo 2015 - Guidelines American Heart Association;
Portaria GM N.2048 – Política Nacional de Atenção as Urgências;
OIT 161 – Serviços de Saúde do Trabalho;
ISO 10015 - Gestão da qualidade - Diretrizes para treinamento;
ISO 45001 - Sistemas de gestão de saúde e segurança



ocupacional - Requisitos com orientação para uso;
ISO 56002 - Innovation management - Innovation management system;
ANSI B.11 - Machine Safety Standards Risk assessment and safeguarding.

Nota: Este Serviço atende exclusivamente as exigências da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho (SEPRT); quando se tratar de atendimento a outros Órgãos, informe no ato da solicitação.

 MercadoPago Credito	À Vista por R\$4.200,00
	2x de R\$2.164,95 (R\$4.329,89)
	3x de R\$1.473,68 (R\$4.421,05)
	4x de R\$1.129,03 (R\$4.516,13)
	5x de R\$923,08 (R\$4.615,39)
	6x de R\$786,52 (R\$4.719,11)
	7x de R\$677,97 (R\$4.745,76)
	8x de R\$606,94 (R\$4.855,49)
	9x de R\$542,64 (R\$4.883,72)
	10x de R\$494,12 (R\$4.941,18)
	11x de R\$457,27 (R\$5.029,94)
	12x de R\$426,83 (R\$5.121,95)

Todos merecem qualidade e confiança. Por isso procuramos oferecer os melhores cursos on-line de acordo com sua demanda. Personalizamos o curso para sua necessidade, para o máximo de aprendizado e controle dos alunos.

Assine a Newsletter

CONTATO

+55 (11) 2361-5555

+55 (11) 93214-9388

 Cursos EADBr: Qualidade do presencial, à distância.

 Email: comercial@cursoeadbr.com

» Traduzir::

Powered by 



© Copyright Cursos EadBR

Plataforma EAD desenvolvido por eadSimples. Todos os Direitos reservados.





Walcyr Duarte Nascimento <walcyr.nascimento@ifsudestemg.edu.br>

Instruções de Pagamento

1 mensagem

cursos@ycon.com.br <cursos@ycon.com.br>
Para: walcyr.nascimento@ifsudestemg.edu.br

4 de outubro de 2022 06:04

Prezado(a) walcyr duarte nascimento

Sua inscrição pelo site foi realizada com sucesso!

Curso: Projeto e Dimensionamento de Instalações Hidráulicas e Sanitárias (Curso Presencial)

Duração: dias 04 e 05 de novembro de 2022

Código: UD-228-1122

Você recebeu 20% de desconto

Investimento

R\$ 520,00 (em até 6x sem juros no cartão de crédito)

Para efetivar sua inscrição e garantir sua vaga, você deverá efetuar o pagamento.

[PAGUE AQUI NO CARTÃO DE CRÉDITO OU BOLETO](#)

O pagamento também poderá ser efetuado via transferência/dépósito bancário em uma das contas abaixo, ou pelo PIX (e-mail): cursos@ycon.com.br.

Banco Itaú S/A (341) - Agência 0444 - conta corrente: 80929-7

Banco do Brasil S/A (001) - Agência 6806-3 - conta corrente 18.887-5

Favorecido: YCON Cursos de Formação Continuada Ltda (CNPJ: 11.913.632/0001-62)

Após a realização do depósito, é necessário nos enviar o comprovante.

Gostaria de conhecer nossas instalações?

Caso queira nos visitar, estamos disponibilizando também a forma de pagamento presencial via cartão de crédito ou débito.

Para isso é só agendar dia e horário para pagamento pelo Tel./WhatsApp: (11) 95651-1608

Permanecemos à disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,

Eduardo Rebello

Tel./WhatsApp: (11) 95651-1608

cursos@ycon.com.br

www.ycon.com.br

ycon
FORMAÇÃO CONTINUADA

Construindo seu futuro profissional

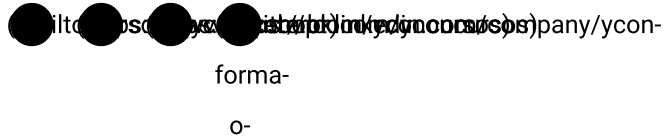
04/10/2022 09:42

E-mail de Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais - Instruções de Pagamento

98% de aprovação nas redes sociais e sem reclamações no site ReclameAqui.
Quem pesquisa, analisa e compara escolhe a YCON :)



WhatsApp: (11) 95651-1608



← Lista de cursos (https://www.ycon.com.br/cursos)	Quero me inscrever!
---	-------------------------------------

Projeto e Dimensionamento de Instalações Hidráulicas e Sanitárias (Curso Presencial)

Início: 04/11/2022**Duração: dias 04 e 05 de novembro de 2022****Código: UD-228-1122**

A quem se destina

O curso de Projeto e Dimensionamento de Instalações Hidráulicas e Sanitárias é direcionado a engenheiros, arquitetos, projetistas de instalações prediais hidráulico-sanitárias, alunos dos cursos de engenharia civil e arquitetura e urbanismo e todos os profissionais que trabalham na construção civil.

Objetivo

- Apresentar aos engenheiros, arquitetos, alunos dos cursos de engenharia civil e arquitetura e urbanismo e a todos os profissionais que trabalham com instalações prediais hidráulico-sanitárias em PVC, uma visão conceitual mais prática, didática e simplificada do projeto e dimensionamento dos vários subsistemas das instalações hidráulicas prediais.
- Mostrar ao projetista os princípios básicos para a elaboração de projetos, bem como a importância da compatibilização das instalações hidráulicas prediais com os projetos arquitetônico e estrutural de forma harmônica, racional e tecnicamente correta.

Justificativa

O projeto hidráulico é indispensável ao bem construir, pois evita inúmeros erros na montagem das instalações. Quando o assunto é hidráulica, além de um bom projeto é necessário o emprego de materiais de qualidade comprovada pois os reparos no sistema de canalizações sempre apresentam custos elevados.

Para se ter uma ideia da negligência com relação ao projeto e execução das instalações hidráulico-sanitárias, de acordo com várias pesquisas e diversos autores, estima-se que o maior percentual das patologias dos edifícios (vícios, falhas e defeitos construtivos) corresponde a problemas relacionados com as instalações hidráulicas prediais, sendo que aproximadamente 40 % dessas falhas têm origem no projeto hidráulico-sanitário.

Pelo fato das instalações do edifício ficarem embutidas (ocultas) pouca importância é dada ao seu projeto sendo muito comum a execução de obras rica em improvisações e gambiarras na busca por máxima economia utilizando-se de materiais de qualidade inferior que somando à baixa qualificação da mão de obra acaba-se por comprometer a qualidade final da obra.

O **Curso de Projeto e Dimensionamento de Instalações Hidráulicas e Sanitárias** foi desenvolvido com o intuito de abordar os principais conceitos e princípios básicos para elaboração de projetos de instalações prediais hidráulico-sanitárias (instalações de água fria e quente, esgoto e águas pluviais) com ênfase no dimensionamento, além de evidenciar as normas brasileiras que regem cada assunto tratado.

Metodologia

O curso privilegia a prática associada a uma sólida base conceitual, favorecendo a interação e troca de experiências entre alunos e professor.

Conteúdo Programático

Projeto e Dimensionamento de Instalações de água fria

- Considerações gerais
- Partes constituintes de um sistema predial de água fria
- Entrada e fornecimento de água fria
- Medição de água individualizada
- Sistemas de abastecimento
- Reservatórios
- Rede de distribuição
- Desenhos das instalações
- Materiais utilizados
- Dimensionamento do sistema
- Parâmetros hidráulicos do escoamento
- Método do consumo máximo provável
- Método do consumo máximo possível
- Pressões mínimas e máximas
- Dispositivos controladores de pressão nas instalações prediais
- Perdas de carga nas canalizações
- Cálculo da pressão dinâmica
- Sistema elevatório
- Bombas centrífugas

Projeto e Dimensionamento de Instalações de água quente

- Estimativa de consumo
- Sistemas de aquecimento
- Tipos de aquecedores
- Dimensionamento de aquecedores
- Sistema de aquecimento solar
- Traçado da rede de distribuição de água quente
- Desenhos das instalações
- Materiais utilizados
- Dimensionamento das tubulações
- Parâmetros hidráulicos do escoamento

Projeto e Dimensionamento de Instalações de esgoto

- Partes constituintes do sistema
- Instalações em pavimentos térreos
- Instalações em pavimentos sobrepostos
- Traçado das tubulações
- Desenhos das instalações
- Interfaces das prumadas com os elementos estruturais
- Sistemas de *shafts* visitáveis
- Dimensionamento das tubulações
- Ramais de descarga

- Ramais de esgoto
- Ramais com efluentes de gordura
- Tubos de queda e de gordura
- Sistema de ventilação
- Subcoletores de esgoto
- Caixas de inspeção e gordura
- Coletor predial
- Materiais utilizados

Projeto e Dimensionamento de Instalações de águas pluviais

- Partes constituintes do sistema
- Vazão de projeto
- Intensidade pluviométrica e período de retorno
- Áreas de contribuição de vazão
- Dimensionamento de calhas
- Dimensionamento de condutores verticais
- Dimensionamento de condutores horizontais
- Materiais Utilizados
- Níveis do terreno e condutores horizontais

Docente

Roberto de Carvalho Junior.

Engenheiro civil, licenciado em Matemática, com habilitação em Física e Desenho Geométrico. Pós graduado em Didática do Ensino Superior. Mestre em Arquitetura e Urbanismo e Mestre em Hidráulica e Saneamento.

Projetista de Instalações Prediais desde 1982, já elaborou inúmeros projetos de edificações de médio e de grande porte, executados em várias cidades do Brasil.

Desde 1994, atua na área acadêmica, em faculdades de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil, como professor universitário das disciplinas de instalações prediais.

É palestrante e autor dos livros “Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura”; “Instalações Elétricas e o Projeto de Arquitetura”; “Patologias em Sistemas Hidráulico-Sanitários”, “Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias – Princípios básicos para elaboração de projetos” e Interfaces Prediais. Todos os livros editados pela Blucher.

É autor de diversos artigos e publicações em vários jornais e revistas do país voltadas a construção civil, falando especificamente sobre assuntos relacionados a sua área de atuação.

Docente do **curso de Projeto e Dimensionamento de Instalações Hidráulicas e Sanitárias.**

Data

04 e 05 de novembro de 2022

Sexta-feira, das 19h às 23h

Sábado, das 9h às 18h

Carga Horária

12 horas

Local

YCON Formação Continuada

Rua Fidalga, 27 – Vila Madalena

São Paulo-SP

Vagas disponibilizadas

15 vagas

Esse número informa a quantidade de vagas no lançamento da turma que tende a diminuir conforme a data do curso se aproxima.

Investimento

R\$ 650 à vista

Condição especial de pagamento:

- valor à vista em até 6x sem juros
- ou em até 18x com juros de 2,99% a.m.

Descontos Especiais

10% de desconto: Profissionais em grupo de duas pessoas.

20% de desconto: Estudantes de Graduação e Professores.

Os descontos acima não são cumulativos e aplicam-se tanto ao preço à vista como às parcelas.

Consulte desconto para grupos de três ou mais pessoas.

Concedemos descontos para inscrição em mais de um curso.

Solicite um orçamento.

Incluso no valor da inscrição

- 1) Material didático completo
- 2) Emissão e entrega de certificado
- 3) Serviço de coffee-break

Bônus

Sorteio de um livro autografado do Professor entre os alunos do curso.

Formas de Pagamento

Transferência bancária, cartão de crédito e boleto bancário.

Informações

Tel./WhatsApp: (11) 95651-1608

E-mail: cursos@ycon.com.br

← [Lista de cursos \(https://www.ycon.com.br/wp/cursos/\)](https://www.ycon.com.br/wp/cursos/)

→ [Quero me inscrever!](#)

← [Confecção de Maquetes Profissionais \(Curso Presencial\) \(https://www.ycon.com.br/cursos/curso-de-confeccao-de-maquetes-profissionais/\)](https://www.ycon.com.br/cursos/curso-de-confeccao-de-maquetes-profissionais/)

[Curso de Licenciamento Ambiental de Projetos de Parcelamento do Solo Urbano e Condomínios Residenciais](https://www.ycon.com.br/cursos/curso-de-licenciamento-ambiental-de-projetos-de-parcelamento-do-solo-urbano-e-condominios-residenciais/) →
(<https://www.ycon.com.br/cursos/curso-de-licenciamento-ambiental-de-projetos-de-parcelamento-do-solo-urbano-e-condominios-residenciais/>)

YCON FORMAÇÃO CONTINUADA

Ilto. E.O. 030.436/2019 (https://www.ycon.com.br/company-beta/2696928)

MÉDIA

R\$ 6.046,78

MEDIANA

R\$ 1.723,50

MENOR

R\$ 300

FILTROS APLICADOS

Código Material/Serviço Ano da Compra

19321

2022

Quantidade total de registros: 222

Registros apresentados: 1 a 50

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATSERV	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00756/2021	00020	Pregão	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	50	R\$300	OSMOSE CURSOS TECNICOS LTDA	EMPRESA DE PROC.DE DADOS DA PREVID.SOCIAL	238014 - EMP. DE TEC. E INFORM. DA PREVIDENCIA SOCIAL	06/05/2022
00055/2022	00001	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	3	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00010	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	4	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00016	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	1	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00013	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	1	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022

00055/2022	00012	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	3	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00014	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	5	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00006	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00009	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	3	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00005	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	3	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00007	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	3	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00015	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	5	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00008	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00004	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	3	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00011	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	5	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00002	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022

00055/2022	00017	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00055/2022	00003	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	3	R\$312	PREMIER CURSOS LTDA.	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	19/05/2022
00033/2021	00004	Pregão	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	204	R\$349	AVANTE BRASIL - INFORMATICA E TREINAMENTOS LTDA	INST.BRAS.DO MEIO AMB.E DOS REC.NAT.RENOVAV.	193099 - MMA-IBAMA - DEFIN/DF	07/02/2022
00049/2022	00009	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00001	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00016	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	1	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00008	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00002	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00012	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00006	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022

00049/2022	00010	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00013	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00018	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	7	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00004	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00015	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00007	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00005	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00003	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00011	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022

00049/2022	00014	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00049/2022	00017	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$435	ESCOLA DE NEGOCIOS CONEXXOES - EDUCACAO EMPRESARIAL LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS	158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL	15/06/2022
00007/2022	00003	Inexigibilidade de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	1	R\$450	CONFEDERACAO NACIONAL DAS INSTITUICOES FINANCEIRAS-CNF	COMANDO DA MARINHA	711000 - GABINETE DO COMANDANTE DA MARINHA	17/02/2022
00007/2022	00002	Inexigibilidade de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$450	CONFEDERACAO NACIONAL DAS INSTITUICOES FINANCEIRAS-CNF	COMANDO DA MARINHA	711000 - GABINETE DO COMANDANTE DA MARINHA	17/02/2022
00007/2022	00001	Inexigibilidade de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	3	R\$450	CONFEDERACAO NACIONAL DAS INSTITUICOES FINANCEIRAS-CNF	COMANDO DA MARINHA	711000 - GABINETE DO COMANDANTE DA MARINHA	17/02/2022
00009/2022	00001	Inexigibilidade de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	90	R\$495	ADJUVARE EVENTOS E SERVICOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SÃO PAULO	158154 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SÃO PAULO	20/04/2022
00001/2022	00001	Inexigibilidade de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	1	R\$497	ESG CURSOS LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.BAIANO	154580 - INSTITUTO FEDERAL BAIANO - CAMPUS ITAPETINGA	04/05/2022
00002/2022	00001	Inexigibilidade de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	1	R\$500	FACULDADE LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIAIS	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE PERNAMBUCO	158464 - INST FED.DE PERNAMBUCO/CAMPUS RECIFE	28/03/2022
00003/2022	00002	Inexigibilidade de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	3	R\$550	BERNARD SISTEMAS LTDA	INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO	158972 - CAMPUS ALTA FLORESTA IFECT MT	08/04/2022
00006/2022	00001	Dispensa de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	1	R\$597	CAMARA BRASILEIRA DA INDUSTRIA DA CONSTRUCAO	DEPARTAMENTO DE POLICIA RODOVIARIA FEDERAL/MJ	200117 - SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-SP	04/04/2022
00008/2022	00001	Inexigibilidade de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	12	R\$675	ELO CONSULTORIA EMPRESARIAL E PRODUCAO DE EVENTOS LTDA	SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS PRIVADOS	173039 - MF-SUSEP-SUPERINT.DE SEGUROS PRIVADOS/RJ	01/07/2022

00006/2022	00001	Inexigibilidade de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	1	R\$700	ASSOCIACAO BRASILEIRA DE AGENCIAS DE REGULACAO - ABAR	SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS PRIVADOS	173039 - MF-SUSEP-SUPERINT.DE SEGUROS PRIVADOS/RJ	27/06/2022
00002/2022	00001	Inexigibilidade de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	100	R\$729,80	VIVINT CONSULTORIA E INTERMEDIACAO LTDA.	SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS PRIVADOS	173039 - MF-SUSEP-SUPERINT.DE SEGUROS PRIVADOS/RJ	13/04/2022
00015/2022	00001	Inexigibilidade de Licitação	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	2	R\$762,30	CONSULTRE CONSULTORIA E TREINAMENTO LTDA	COMANDO DA AERONAUTICA	120006 - MAER-GAPBR-GRUPAMENTO DE APOIO DE BRASILIA/DF	02/06/2022
00011/2021	00011	Pregão	19321	CURSO / TREINAMENTO EDUCACAO - DISTANCIA		UNIDADE	1	R\$772,33	APTO BRASIL GESTAO EM SAUDE E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA	CONSELHO REG DE ENFERMAGEM DO PARANÁ	389336 - CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DO PARANA	04/01/2022