



CURSO DE TOPOGRAFIA APLICADA

Carga horária: 16 horas

Conteúdo Programático

TEORIA

Conceitos de Topografia

Origem da Topografia
Conceitos Básicos
Importância da Topografia

Divisão dos Levantamentos Topográficos

Altimetria
Planimetria
Planialtimetria

Erros na Topografia

Erros Sistemáticos
Erros Grosseiros
Erros Aleatórios

Grandezas Angulares e Lineares

Azimutes / Rumos

Ângulo zenital e ângulo nadiral

Métodos de Levantamento

Levantamento por Poligonação
Poligonais Abertas
Poligonais Fechadas
Poligonais Apoiadas ou Enquadradas
Levantamento por Coordenadas

Cálculo de Fechamento de Poligonal

Utilizando o Software Bentley

topoGRAPH

PRÁTICA COM ESTAÇÃO TOTAL

Metodologia Aplicada

Levantamento de Poligonal

Principais Funções do Equipamento

Medição de Ângulos
Medição de Distâncias
Medição de Coordenadas
Gerenciamento de Obras
Transferência de Dados
Levantamento de Campo por Ângulos e distancias
Levantamento de Campo por Coordenadas
Locação de Pontos
Inserção de Dados na Estação Total
Locação de Projeto elaborado no Software

Transferência de Dados

Cálculo de Fechamento de Poligonal

FIM

CPE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS LTDA

AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, 4323, 2º ANDAR - BAIRRO ESTORIL - BELO HORIZONTE – MG
www.cpetecnologia.com.br | cpe@cpetecnologia.com.br

CPE Tecnologia

Nome da Conta: Romildo Oliveira

Telefone: (33)9 9865-7298

Nome Completo: Romildo Oliveira

Email Corporativo: romildo.oliveira@ifsudestemg.edu.br

Celular:

Prezado(a) Senhor(a):

Conforme solicitação, segue abaixo proposta do(s) curso(s) solicitado(s)

CPE TECNOLOGIA

A CPE foi fundada no ano de 1974 e desde então fornece ao mercado nacional as melhores soluções em geotecnologia.

Somos distribuidores exclusivos no Brasil das melhores empresas do mundo neste segmento. Estamos presentes em todas as regiões do Brasil, com 10 escritórios, atendendo com eficiência e eficácia todo o país.

Todo produto adquirido na CPE, conta com suporte e treinamento de uma equipe especializada, proporcionado aos nossos clientes soluções rápidas com excelência.

A Assistência Técnica é um dos diferenciais da CPE. Nossos profissionais são capacitados pelos fabricantes e possuem todo o conhecimento necessário para efetuar reparos nos equipamentos que vendemos. Possuímos um Laboratório que realiza calibração em Níveis, Estações Totais e Laser Scanner Riegl.

Realizamos cursos que são ministrados em todo o Brasil por profissionais qualificados difundindo conhecimento sobre os mais modernos equipamentos, softwares e hardwares.

Temos a solução ideal para atender você e sua empresa. Nosso objetivo é superar suas expectativas. Para isso trabalhamos com ótimas condições, profissionais qualificados e experiência há mais de 40 anos.

Produto	Imagem	Descrição	Valor Unitário	Qtd.	Valor Total
Curso de Topografia		<p>TEORIA</p> <p>Conceitos de Topografia</p> <p>Origem da Topografia</p> <p>Conceitos Básicos</p> <p>Importância da Topografia</p> <p>Divisão dos Levantamentos Topográficos</p> <p>Altimetria</p> <p>Planimetria</p> <p>Planialtimetria</p> <p>Erros na Topografia</p> <p>Erros Sistemáticos</p> <p>Erros Grosseiros</p> <p>Erros Aleatórios</p> <p>Grandezas Angulares e Lineares</p> <p>Azimutes / Rumos</p> <p>Ângulo zenital e ângulo nadiral</p> <p>Métodos de Levantamento</p> <p>Levantamento por Poligonação</p> <p>Poligonais Abertas</p> <p>Poligonais Fechadas</p> <p>Poligonais Apoiadas ou Enquadradas</p> <p>Levantamento por Coordenadas</p> <p>PRÁTICA COM ESTAÇÃO TOTAL</p> <p>Metodologia Aplicada</p> <p>Levantamento de Poligonal</p> <p>Principais Funções do Equipamento</p> <p>Medição de Ângulos</p> <p>Medição de Distâncias</p> <p>Medição de Coordenadas</p> <p>Gerenciamento de Obras</p> <p>Transferência de Dados</p> <p>Levantamento de Campo por Ângulos e distancias</p> <p>Levantamento de Campo por Coordenadas</p> <p>Locação de Pontos</p> <p>Inserção de Dados na Estação Total</p> <p>Locação de Projeto elaborado no Software</p> <p>Transferência de Dados</p> <p>Cálculo de Fechamento de Poligonal</p>	BRL 1.800,00	1,00	BRL 1.800,00
				TOTAL:	BRL 1.800,00

* Sujeito à disponibilidade de estoque.

Informações de Pagamento

Valor Total: BRL 1.800,00

Forma de Pagamento:
À Vista

Cartão:

Entrada + Parcelas:

Condição Especial:

Treinamento

Vagas:

Local
:

Horário das aulas
: 09h às 17h

Data Inicial:
Data Final:

Carga Horária
:

Obs: O valor da matrícula deve ser pago para CPE antes do curso como garantia da vaga do aluno. Caso o aluno desista do curso, o valor pago pela matrícula não será devolvido, o aluno poderá remarcar uma próxima data para participação. Caso a CPE cancele o curso, o aluno terá o valor integral do pagamento da matrícula devolvido. A CPE Tecnologia reserva-se no direito de não realizar o curso caso não tenha um número mínimo de 6 alunos inscritos. Neste caso todos os valores pagos serão devolvidos e os alunos avisados com 24 horas de antecedência.

Validade da proposta: 30 (trinta) dias

Empresa de Faturamento: A empresa de faturamento será informada após a confirmação do pedido.

Domicílio Bancário:

Observações:
Contratada: CPE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS - CNPJ: 18.323.709/0001-93

Mais informações estou à disposição.
Atenciosamente,

Carolina Mello
cursos@cpetecnologia.com.br

CPE Tecnologia

Data:28/09/2022

CPE Tecnologia

Nome da Conta: Romildo Oliveira

Telefone: (33)9 9865-7298

Nome Completo: Romildo Oliveira

Email Corporativo: romildo.oliveira@ifsudestemg.edu.br

Celular:

Prezado(a) Senhor(a):

Conforme solicitação, segue abaixo proposta do(s) curso(s) solicitado(s)

CPE TECNOLOGIA

A CPE foi fundada no ano de 1974 e desde então fornece ao mercado nacional as melhores soluções em geotecnologia.

Somos distribuidores exclusivos no Brasil das melhores empresas do mundo neste segmento. Estamos presentes em todas as regiões do Brasil, com 10 escritórios, atendendo com eficiência e eficácia todo o país.

Todo produto adquirido na CPE, conta com suporte e treinamento de uma equipe especializada, proporcionado aos nossos clientes soluções rápidas com excelência.

A Assistência Técnica é um dos diferenciais da CPE. Nossos profissionais são capacitados pelos fabricantes e possuem todo o conhecimento necessário para efetuar reparos nos equipamentos que vendemos. Possuímos um Laboratório que realiza calibração em Níveis, Estações Totais e Laser Scanner Riegl.

Realizamos cursos que são ministrados em todo o Brasil por profissionais qualificados difundindo conhecimento sobre os mais modernos equipamentos, softwares e hardwares.

Temos a solução ideal para atender você e sua empresa. Nosso objetivo é superar suas expectativas. Para isso trabalhamos com ótimas condições, profissionais qualificados e experiência há mais de 40 anos.

Produto	Imagem	Descrição	Valor Unitário	Qtd.	Valor Total
Curso de Topografia		<p>TEORIA</p> <p>Conceitos de Topografia</p> <p>Origem da Topografia</p> <p>Conceitos Básicos</p> <p>Importância da Topografia</p> <p>Divisão dos Levantamentos Topográficos</p> <p>Altimetria</p> <p>Planimetria</p> <p>Planialtimetria</p> <p>Erros na Topografia</p> <p>Erros Sistemáticos</p> <p>Erros Grosseiros</p> <p>Erros Aleatórios</p> <p>Grandezas Angulares e Lineares</p> <p>Azimutes / Rumos</p> <p>Ângulo zenital e ângulo nadiral</p> <p>Métodos de Levantamento</p> <p>Levantamento por Poligonação</p> <p>Poligonais Abertas</p> <p>Poligonais Fechadas</p> <p>Poligonais Apoiadas ou Enquadradas</p> <p>Levantamento por Coordenadas</p> <p>PRÁTICA COM ESTAÇÃO TOTAL</p> <p>Metodologia Aplicada</p> <p>Levantamento de Poligonal</p> <p>Principais Funções do Equipamento</p> <p>Medição de Ângulos</p> <p>Medição de Distâncias</p> <p>Medição de Coordenadas</p> <p>Gerenciamento de Obras</p> <p>Transferência de Dados</p> <p>Levantamento de Campo por Ângulos e distancias</p> <p>Levantamento de Campo por Coordenadas</p> <p>Locação de Pontos</p> <p>Inserção de Dados na Estação Total</p> <p>Locação de Projeto elaborado no Software</p> <p>Transferência de Dados</p> <p>Cálculo de Fechamento de Poligonal</p>	BRL 1.800,00	1,00	BRL 1.800,00
				TOTAL:	BRL 1.800,00

* Sujeito à disponibilidade de estoque.

Informações de Pagamento

Valor Total: BRL 1.800,00

Forma de Pagamento:
À Vista

Cartão:

Entrada + Parcelas:

Condição Especial:

Treinamento

Vagas:

Local
:

Horário das aulas
: 09h às 17h

Data Inicial:
Data Final:

Carga Horária
:

Obs: O valor da matrícula deve ser pago para CPE antes do curso como garantia da vaga do aluno. Caso o aluno desista do curso, o valor pago pela matrícula não será devolvido, o aluno poderá remarcar uma próxima data para participação. Caso a CPE cancele o curso, o aluno terá o valor integral do pagamento da matrícula devolvido. A CPE Tecnologia reserva-se no direito de não realizar o curso caso não tenha um número mínimo de 6 alunos inscritos. Neste caso todos os valores pagos serão devolvidos e os alunos avisados com 24 horas de antecedência.

Validade da proposta: 30 (trinta) dias

Empresa de Faturamento: A empresa de faturamento será informada após a confirmação do pedido.

Domicílio Bancário:

Observações:

Mais informações estou à disposição.
Atenciosamente,

Carolina Mello
cursos@cpetecnologia.com.br

CPE Tecnologia

Data:22/09/2022