

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo.: 23081.043430/2018-04 Pregão SRP

49 / 2019

Data da Emissão: 18/03/2019

Abertura: Dia: 02/04/2019 Hora: 09:00:00

## Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO (TEÓRICO E PRÁTICO) PARA TRABALHO EM ALTURA		Unidade	2,00	_____	_____

Destinado a alunos/professores do Curso Técnico em Segurança do Trabalho do Colégio Técnico Industrial de Santa Maria/UFSM, em atendimento a Norma Regulamentadora no 35 do Ministério do Trabalho e Emprego.

Previsão de realização do curso: 1º ou 2º semestre de 2019 e 2020, em datas a serem definidas.

Carga horária total: 16 horas

Parte teórica (8h), local - Colégio Técnico Industrial de Santa Maria (CTISM) - UFSM (a ser realizada no turno da noite)

Parte prática (8H), local definido pela empresa, na cidade de Santa Maria/RS (a ser realizada nos turnos da manhã e da tarde)

Número de participantes: até 30

## PROCEDIMENTOS E METODOLOGIAS APLICADAS

## Abordagem Teórica (carga horária de 8 horas)

- Princípios gerais de segurança em trabalho em altura, de acordo com a NR 35.
- Fatores de Risco ligados ao trabalho em altura.
- Análise preliminar de risco.
- Norma e legislação de segurança do trabalho ao trabalho em altura.
- Verificação e demonstração de EPI's e EPC's para utilização em trabalho em altura.
- Tipos de técnicas de ancoragens e sistemas de proteção contra quedas em trabalho em altura.
- Outras definições.

## Abordagem Prática: (carga horária de 8 horas)

- Ginástica laboral aplicada a prática do trabalho em altura.
- Utilização e inspeção dos EPI e EPC e demais procedimentos de segurança.
- Aplicação de tipos de nós nas atividades em trabalho em altura.
- Deslocamento vertical com talabarte e trava quedas.
- Deslocamento em linha de vida horizontal.
- Instalação de sistema temporário de proteção contra quedas em trabalho em altura.
- Técnicas e aplicação de ancoragem desbloqueável.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Técnicas de resgate indireto e direto.</li><li>- Técnicas e aplicação de acesso por cordas.</li></ul> <p><b>RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA</b></p> <p>Responsável técnico: A CONTRATADA deverá possuir um Responsável Técnico pelo treinamento, sendo que este deverá emitir uma ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do referido treinamento;</p> <p>Instrutores: A CONTRATADA deverá apresentar um instrutor e um auxiliar de instrutor ambos Técnicos em Segurança do Trabalho, com o respectivo registro no Ministério do Trabalho e Emprego - MTE;</p> <p>Material Didático: A CONTRATADA deverá fornecer material didático composto por, no mínimo, apostila encadernada, impressa em 04 quatro cores, folha A4 e material de formato digital.</p> <p>Certificados: A CONTRATADA deverá efetuar ao final dos treinamentos avaliação escrita contendo 20 questões objetivas, uma para cada treinamento. Os participantes que obtiverem nota inferior a 70% da avaliação receberão apenas Certificado de Participação do Treinamento. Os que obtiverem nota superior a 70 % deverão receber o Certificado de Aprovação. Os certificados de Aprovação deverão conter os seguintes dados: a) nome completo do treinando com Registro Geral (RG); b) Carga horária; c) período de treinamento; d) Nome, habilitação e registro do instrutor; e) Nome, habilitação e registro do responsável técnico; f) norma aplicada; g) conteúdo aplicado; Os certificados individuais, deverão ser entregues ao Colégio Técnico Industrial de Santa Maria, em até 07 (sete) dias úteis após o encerramento do treinamento;</p> <p>Material prático: A CONTRATADA deverá fornecer todo material e equipamentos necessários para a execução das aulas práticas, possuindo um conjunto de cinto de segurança tipo paraquedista, talabarte tipo Y, capacete, luvas e óculos, sendo um conjunto para cada</p>					

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>participante;</p> <p>Local para práticas:</p> <p>O local do treinamento prático deverá ser na cidade de Santa Maria/RS, a CONTRATADA deverá disponibilizar de um CENTRO DE TREINAMENTO contendo simuladores para trabalho em altura, registro da empresa junto ao CREA, quando licitante vencedora, deverá ser informado na fase de aceitação das propostas e apresentar fotos da estrutura para apreciação do pregoeiro juntamente com laudo técnico da estrutura emitido por profissional legalmente habilitado e respectiva emissão de ART.</p> <p>Despesas com transporte, deslocamento, alimentação e hospedagem dos instrutores devem estar incluídos na proposta.</p>					
2	<p>TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO (TEÓRICO E PRÁTICO) PARA TRABALHOS EM ESPAÇOS CONFINADOS</p> <p>Destinado a alunos/professores do Curso Técnico em Segurança do Trabalho do Colégio Técnico Industrial de Santa Maria/UFSM, em atendimento a Norma Regulamentadora no 33 do Ministério do Trabalho e Emprego.</p> <p>Previsão de realização do curso: 1º ou 2º semestre de 2019 e 2020, em datas a serem definidas.</p> <p>Carga horária total: 16 horas</p> <p>Parte teórica (8h), Local - Colégio Técnico Industrial de Santa Maria (CTISM) - UFSM (a ser realizada no turno da noite)</p> <p>Parte prática (8h), Local definido pela empresa, na cidade de Santa Maria/RS (a ser realizada nos turnos da manhã e da tarde)</p> <p>Número de participantes: até 30</p> <p>PROCEDIMENTOS E METODOLOGIAS APLICADAS</p> <p>MÓDULO 1: ENTENDIMENTO DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) NBR's 14787 e 14606;</li> <li>b) A NR 33 na íntegra;</li> <li>c) Interface com as demais legislações de saúde e segurança do trabalho.</li> </ul> <p>MÓDULO 2: GESTÃO DOS RISCOS EM ESPAÇOS CONFINADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Definições e conceitos;</li> <li>b) Energias Perigosas (conceitos, tipos e formas de controle);</li> <li>c) Atmosferas explosivas (áreas classificadas (conceitos e tipos), equipamentos e técnicas utilizados em áreas classificadas (tipos e proteções));</li> </ul>	Unidade	2,00			

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Catálogo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
d) Atmosfera IPVS;						
e) Riscos nos espaços confinados (reconhecimento);						
f) Métodos de avaliação dos riscos (equipamentos e técnicas utilizadas para avaliação dos riscos em espaços confinados);						
g) Medidas de controle dos riscos.						
<b>MÓDULO 3: PROTEÇÃO DE RESPIRATÓRIA EM ESPAÇOS CONFINADOS</b>						
a) Funcionamento do Sistema Respiratório;						
b) Agentes químicos;						
c) Equipamentos de proteção respiratória (tipos e utilização);						
d) Critério de seleção de respiradores;						
e) Filtros: classes, tipos e mecanismos de captura dos gases e particulados;						
e) Fatores de proteção atribuída aos respiradores;						
f) Ensaios de vedação: Método Quantitativo e Qualitativo;						
g) Uso de equipamentos de suprimento de ar (fluxo contínuo/de demanda com pressão positiva);						
h) Aplicação do PPR em Espaços Confinados.						
<b>MÓDULO 4: TÉCNICAS DE VENTILAÇÃO PARA ESPAÇOS CONFINADOS</b>						
a) Porque ventilar os espaços confinados						
b) Tipos de ventilação;						
c) Equipamentos e sistemas para ventilação;						
d) Arranjos para utilização da ventilação em espaços confinados;						
<b>MÓDULO 5: SISTEMÁTICA DA LIBERAÇÃO DA PET</b>						
a) Procedimentos e utilização da Permissão de Entrada e Trabalho - PET;						
<b>MÓDULO 6: ABORDAGEM PRÁTICA</b>						
a) Resgate em espaço confinado;						
b) Manuseio dos equipamentos de avaliação de riscos (detector de gases).						
c) Manuseio, montagem, operação e uso do sistema de resgate e de proteção individual;						
d) Aplicação dos equipamentos de proteção individual e procedimentos de segurança;						
e) Aprendizado dos nós;						
f) Deslocamento vertical com talabarte Y e Trava-quedas;						
g) Deslocamento com talabarte Y em linha de vida horizontal;						
h) Instalação de sistema temporário de proteção contra quedas;						
i) Técnicas de ancoragem desbloqueável;						
j) Técnica de resgate indireto;						
k) Noções básicas em técnicas de acesso por cordas						

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## **Termo de Referência**

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Local para práticas:</p> <p>O local do treinamento prático deverá ser na cidade de Santa Maria/RS, a CONTRATADA deverá disponibilizar de um CENTRO DE TREINAMENTO contendo simuladores para trabalhos em espaços confinados, registro da empresa junto ao CREA, quando licitante vencedora, deverá ser informado na fase de aceitação das propostas e apresentar fotos da estrutura para apreciação do pregoeiro juntamente com laudo técnico da estrutura emitido por profissional legalmente habilitado e respectiva emissão de AR.</p> <p>As despesas referentes a transporte, deslocamento, alimentação e hospedagem dos instrutores devem estar incluídas na proposta.</p>					

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Assinatura