

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.045376/2022-18 Pregão SRP 145 / 2022 Data da Emissão: 20/06/2022

Abertura: Dia: 12/07/2022 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| 1 | <p>REF (CTI621) TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO (TEÓRICO E PRÁTICO) PARA TRABALHO EM ALTURA</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 35 do Ministério do Trabalho e Previdência.</p> <p>Previsão de realização do curso: 1º ou 2º semestre de 2022 e 2023, 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>Abordagem Teórica (carga horária de 8 horas)</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 e EPC para utilização em trabalho em altura.- Tipos de técnicas de ancoragens e sistemas de proteção contra quedas em trabalho em altura.- Outras definições. <p>Abordagem Prática: (carga horária de 8 horas)</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. | | Unidade | 2,00 | | |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| | <p>- Técnicas e aplicação de ancoragem desbloqueável.</p> <p>- Técnicas de resgate indireto e direto.</p> <p>- Técnicas e aplicação de acesso por cordas.</p> <p>RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA</p> <p>Responsável técnico:</p> <p>A CONTRATADA deverá possuir um responsável técnico pelo treinamento, sendo um profissional habilitado que comprove a conclusão de curso específico na sua área de atuação e tenha reconhecido pelo sistema oficial de ensino.</p> <p>Instrutores:</p> <p>A CONTRATADA deverá apresentar um instrutor e um auxiliar de instrutor ambos designados pelo responsável técnico da empresa contratada, que devem possuir comprovada proficiência no assunto, preferencialmente Técnicos em Segurança do Trabalho ou Engenheiros de Segurança do Trabalho.</p> <p>Material Didático:</p> <p>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:</p> <p>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:</p> <p>a) nome completo do treinando com Registro Geral (RG);</p> <p>b) Carga horária;</p> <p>c) período de treinamento;</p> <p>d) Nome, habilitação e registro do instrutor;</p> <p>e) Nome, habilitação e registro do responsável técnico;</p> <p>f) norma aplicada;</p> <p>g) conteúdo aplicado;</p> <p>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:</p> <p>A CONTRATADA deverá fornecer todo material e equipamentos necessários para a</p> | | | | | |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| | 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 participante; Local para práticas: O local do treinamento prático deverá ser na cidade de Santa Maria/RS, a CONTRATADA devera disponibilizar de um CENTRO DE TREINAMENTO contendo simuladores para trabalho em altura, 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. Despesas com transporte, deslocamento, alimentação e hospedagem dos instrutores devem estar incluídos na proposta. | | | | | |
| 2 | REF (CTI622) TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO (TEÓRICO E PRÁTICO) PARA TRABALHOS EM ESPAÇOS CONFINADOS 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 Previdência. Previsão de realização do curso: 1º ou 2º semestre de 2022 e 2023, 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 MÓDULO 1: ENTENDIMENTO DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL a) NBR 14787 e 14606; b) A NR 33 na integra; c) Interface com as demais legislações de saúde e segurança do trabalho. MÓDULO 2: GESTÃO DOS RISCOS EM ESPAÇOS CONFINADOS a) Definições e conceitos; b) Energias Perigosas (conceitos, tipos e formas de controle); c) Atmosferas explosivas (áreas classificadas (conceitos e tipos), equipamentos e técnicas | Unidade | 2,00 | | | |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

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

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| k) | <p>Noções básicas em técnicas de acesso por cordas</p> <p>RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA</p> <p>Responsável técnico: A CONTRATADA deverá possuir um responsável técnico pelo treinamento, sendo um profissional habilitado que comprove a conclusão de curso específico na sua área de atuação e tenha reconhecido pelo sistema oficial de ensino.</p> <p>Instrutores: A CONTRATADA deverá apresentar um instrutor e um auxiliar de instrutor ambos designados pelo responsável técnico da empresa contratada, que devem possuir comprovada proficiência no assunto, preferencialmente Técnicos em Segurança do Trabalho ou Engenheiros de Segurança do Trabalho.</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 participante;</p> | | | | | |

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 devera disponibilizar de um CENTRO DE TREINAMENTO contendo simuladores para trabalhos em espaços confinados, 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.</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 | | | | | | |