

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.022567/2017-36 **Pregão SRP** 113 / 2017 **Data da Emissão:** 12/06/2017**Abertura: Dia:** 28/06/2017 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| 1 | <p>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 Emprego.</p> <p>Previsão de realização do curso:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1º semestre de 2018 em datas a serem definidas; <p>Parte teórica (8h), local - Colégio Técnico Industrial de Santa Maria (CTISM) - UFSM (Aula Teórica a ser realizada no turno da noite duas noites);</p> <p>Parte prática (8H), local definido pela empresa, na cidade de Santa Maria/RS (Aula Prática - a ser realizada no turno da manhã e tarde)</p> <p>Número de participantes: 25</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'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. <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´s 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.- Técnicas de resgate indireto e direto.- Técnicas e aplicação de acesso por cordas. | Peças | 1,00 | | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| | <p>RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA</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 e Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA;</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;</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: 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 | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| 2 | <p>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, registro da empresa junto ao CREA/RS, 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> <p>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 Emprego.</p> <p>Previsão de realização do curso: - 2º Semestre de 2019, em datas a serem definidas. Parte teórica (8h), local - Colégio Técnico Industrial de Santa Maria (CTISM) - UFSM (Aula Teórica a ser realizada no turno da noite duas noites); Parte prática (8H), local definido pela empresa, na cidade de Santa Maria/RS (Aula Prática - a ser realizada no turno da manhã e tarde) Número de participantes: 25</p> <p>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.</p> <p>Abordagem Prática: (carga horária de 8 horas) - Ginastica laboral aplicada a prática do trabalho em altura. - Utilização e inspeção dos epi 's e epc e demais procedimentos de segurança.</p> | Unidade | 1,00 | | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| | <p>-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. - Técnicas de resgate indireto e direto. - Técnicas e aplicação de acesso por cordas.</p> <p>RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA</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 e Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA;</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;</p> <p>Os certificados individuais, deverão ser entregues ao Colégio Técnico Industrial de</p> | | | | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| 3 | <p>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> <p>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, registro da empresa junto ao CREA/RS, 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> <p>TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO (TEÓRICO E PRÁTICO) PARA TRABALHOS EM ESPAÇOS CONFINADOS</p> <p>Para 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: 2º semestre de 2017 em datas a serem definidas. Parte teórica (8h), Local - Colégio Técnico Industrial de Santa Maria(CTISM) - UFSM (Aula Teórica a ser realizada no turno da noite) Parte prática (8H), Local definido pela empresa, na cidade de Santa Maria/RS (Aula Prática - a ser realizada no turno da manhã e tarde) Número de participantes: 28</p> <p>Procedimentos e metodologias aplicadas: MÓDULO 1: ENTENDIMENTO DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL a) NBR's 14787 e 14606; b) A NR 33 na integra; c) Interface com as demais legislações de saúde e segurança do trabalho.</p> | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| | <p>MÓDULO 2: GESTÃO DOS RISCOS EM ESPAÇOS CONFINADOS</p> <p>a) Definições e conceitos;</p> <p>b) Energias Perigosas (conceitos, tipos e formas de controle);</p> <p>c) Atmosferas explosivas (áreas classificadas (conceitos e tipos), equipamentos e técnicas 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> | | | | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| | <p>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</p> <p>- RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA</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 e Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA;</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;</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> | | | | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| 4 | <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> <p>Local para práticas: 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/RS, 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 à transporte, deslocamento, alimentação e hospedagem dos instrutores devem estar incluídas na proposta.</p> <p>TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO (TEÓRICO E PRÁTICO) PARA TRABALHOS EM ESPAÇOS CONFINADOS</p> <p>Para 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: 2º Semestre de 2018, em datas a serem definidas. Parte teórica (8h), Local - Colégio Técnico Industrial de Santa Maria(CTISM) - UFSM (Aula Teórica a ser realizada no turno da noite) Parte prática (8H), Local definido pela empresa, na cidade de Santa Maria/RS (Aula Prática - a ser realizada no turno da manhã e tarde) Número de participantes: 28</p> <p>Procedimentos e metodologias aplicadas: MÓDULO 1: ENTENDIMENTO DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL a) NBR's 14787 e 14606; b) A NR 33 na íntegra; c) Interface com as demais legislações de saúde e segurança do trabalho.</p> <p>MÓDULO 2: GESTÃO DOS RISCOS EM ESPAÇOS CONFINADOS a) Definições e conceitos;</p> | Unidade | 1,00 | | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| | <p>b) Energias Perigosas (conceitos, tipos e formas de controle); c) Atmosferas explosivas (áreas classificadas (conceitos e tipos), equipamentos e técnicas utilizados em áreas classificadas (tipos e proteções)); 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.</p> <p>MÓDULO 3: PROTEÇÃO DE RESPIRATÓRIA EM ESPAÇOS CONFINADOS 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.</p> <p>MÓDULO 4: TÉCNICAS DE VENTILAÇÃO PARA ESPAÇOS CONFINADOS 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;</p> <p>MÓDULO 5: SISTEMÁTICA DA LIBERAÇÃO DA PET a) Procedimentos e utilização da Permissão de Entrada e Trabalho - PET;</p> <p>MÓDULO 6: ABORDAGEM PRÁTICA 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;</p> | | | | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| | <p>i) Técnicas de ancoragem desbloqueável; j) Técnica de resgate indireto; k) 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 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 e Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA;</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;</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: A CONTRATADA deverá fornecer todo material e equipamentos necessários para a</p> | | | | |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| | <p>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> <p>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 trabalhos em espaços confinados, registro da empresa junto ao CREA/RS, 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 à 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