

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Remover marca d'água agora

95591764000105
Termo de Referência

Processo...: 23081.064002/2019-98 Pregão SRP 33 / 2019 Data da Emissão: 13/02/2020

Abertura: Dia: 11/03/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Central de Alarme de Incêndio 24 setores , 24V, convencional, para monitorar o sistema de alarme de incêndio analógico; capacidade de receber sinais oriundos de acionadores, detectores automáticos de fumaça e ou temperatura; possuir compartimento para uso de bateria(s) interna; painel frontal com LEDs para: sinalização de supervisão pontual, visualização do nível de carga das baterias , saída de sirene habilitada e alarme acionado; comandos através de botões para habilitar e desabilitar a saída da sirene; chaves para ligar, desligar, efetuar teste e ´resetar´ o sistema; saída de comunicação para sirene audiovisual de 24Vcc; Possuir tabela de endereçamento impressa na tampa; Gabinete metálico; Alimentação bivolt (110 ou 220 volts); Indicação de rede elétrica ligada; Indicação de energia da bateria; Fusível de proteção para rede; dimensões aproximadas de 250x250x100mm, Conformidade com a NBR 17240, completa. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	50,00		
2	Central de Alarme de Incêndio 60 endereços, 24V, endereçável, para monitorar o sistema de alarme de incêndio analógico; capacidade de receber sinais oriundos de acionadores, detectores automáticos de fumaça e ou temperatura; possuir compartimento para uso de bateria(s) interna; painel frontal com LEDs para: sinalização de supervisão pontual, visualização do nível de carga das baterias , saída de sirene habilitada e alarme acionado; comandos através de botões para habilitar e desabilitar a saída da sirene; chaves para ligar, desligar, efetuar teste e ´resetar´ o sistema; saída de comunicação para sirene audiovisual de 24Vcc; Possuir tabela de endereçamento impressa na tampa; Gabinete metálico; Alimentação bivolt (110 ou 220 volts); Indicação de rede elétrica ligada; Indicação de energia da bateria; Fusível de proteção para rede; dimensões aproximadas de 250x250x100mm, Conformidade com a NBR 17240, completa. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	40,00		
3	Central de Alarme de Incêndio 125 endereços por laço, 24V, endereçável, para monitorar o sistema de alarme de incêndio analógico; capacidade de receber sinais oriundos de acionadores, detectores automáticos de fumaça e ou temperatura; possuir compartimento para uso de bateria(s) interna; painel frontal com LEDs para: sinalização de supervisão pontual, visualização do nível de carga das baterias , saída de sirene habilitada e alarme acionado; comandos através de botões para habilitar e desabilitar a saída da sirene; chaves para ligar, desligar, efetuar teste e ´resetar´ o sistema; saída de comunicação para sirene audiovisual de 24Vcc; Possuir tabela de endereçamento impressa na tampa; Gabinete metálico; Alimentação bivolt (110 ou 220 volts); Indicação de rede elétrica ligada; Indicação		Unidade	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de energia da bateria; Fusível de proteção para rede; dimensões aproximadas de 250x250x100mm, Conformidade com a NBR 17240, completa. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.					
4	Central de Alarme de Incêndio 250 endereços por laço, 24V, endereçável, para monitorar o sistema de alarme de incêndio analógico; capacidade de receber sinais oriundos de acionadores, detectores automáticos de fumaça e ou temperatura; possuir compartimento para uso de bateria(s) interna; painel frontal com LEDs para: sinalização de supervisão pontual, visualização do nível de carga das baterias, saída de sirene habilitada e alarme acionado; comandos através de botões para habilitar e desabilitar a saída da sirene; chaves para ligar, desligar, efetuar teste e 'resetar' o sistema; saída de comunicação para sirene audiovisual de 24Vcc; Possuir tabela de endereçamento impressa na tampa; Gabinete metálico; Alimentação bivolt (110 ou 220 volts); Indicação de rede elétrica ligada; Indicação de energia da bateria; Fusível de proteção para rede; dimensões aproximadas de 250x250x100mm, Conformidade com a NBR 17240, completa. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	15,00		
5	Repetidora para central de alarme de incêndio endereçável compatível com o restante do sistema. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	50,00		
6	Sirene Eletromecânica 24 volts. - nível de pressão sonora maior que 100 dB - Alcance de aproximadamente 300 Metros.		Unidade	50,00		
7	Sirene Piezoelétrica 12/24V, 115 Db, para sistema de alarme de incêndio. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	200,00		
8	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Detector óptico de fumaça para alarme de incêndio predial, tipo endereçável e pontual; material (DC24V) ABS, branco, resistentes ao fogo e impacto; tensão de 18V-28Vcc; temperatura -15~50°C; umidade adequado 0~95% RH; tamanho aproximado de 100mm x 40 milímetros; existência de Led sinalizador, dispositivo de fixação para teto ou parede com parafusos, disponibilidade para instalação em laço de comunicação e sistema de reinicialização; sensível a fumaças e vapores, em conformidade com a norma NBR 17240.		Unidade	1.000,00		
9	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Detector óptico de fumaça para alarme de incêndio predial, tipo endereçável e linear; Material (DC24V) ABS, branco, resistentes ao fogo e impacto; Tensão de 18V-28Vcc; Temperatura -15~50°C; Umidade adequado 0~95% RH; Tamanho aproximado de 100mm x 40 milímetros; Existência de Led sinalizador, dispositivo de fixação para teto ou parede com parafusos, disponibilidade para instalação em laço de comunicação e sistema de reinicialização; Sensível a fumaças e vapores, em conformidade com a norma NBR 17240.		Unidade	1.000,00		
10	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Detector óptico de fumaça para alarme de incêndio		Unidade	300,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Remover marca d'água agora

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	predial, tipo convencional e pontual; Material (DC24V) ABS, branco, resistentes ao fogo e impacto; Tensão de 18V-28Vcc; Temperatura -15~50°C; Umidade adequado 0~95% RH; Tamanho aproximado de 100mm x 40 milímetros; Existência de Led sinalizador, dispositivo de fixação para teto ou parede com parafusos; Sensível a fumaças e vapores, em conformidade com a norma NBR 17240.					
11	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Detector óptico de fumaça para alarme de incêndio predial, tipo convencional e linear; Material (DC24V) ABS, branco, resistentes ao fogo e impacto; Tensão de 18V-28Vcc; Temperatura -15~50°C; Umidade adequado 0~95% RH; Tamanho aproximado de 100mm x 40 milímetros; Existência de Led sinalizador, dispositivo de fixação para teto ou parede com parafusos; Sensível a fumaças e vapores, em conformidade com a norma NBR 17240.		Unidade	300,00		
12	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Detector Termovelocimétrico para alarme de incêndio predial, endereçável; Tensão de Alimentação 18V a 33 Vcc; Corrente em estado de alarme em 24V aprox. 20 a 80mA; Corrente em estado de vigília (stand by) aprox. 95 A; Frequência de amostra aproximada a uma vez a cada 2 segundos; Temperatura de operação 0°C a 70°C; Umidade relativa de ar máx. 0% a 98% (não condensado); Grau de proteção IP20; Norma seguida NBR 17240; Construção Material (DC24V) ABS, branco, resistentes ao fogo e impacto; Peso detector (aproximado) 150g; Dimensões aproximadas Ø 100 x 50mm; Existência de Led sinalizador, dispositivo de fixação, disponibilidade para instalação em laço de comunicação e sistema de reinicialização; Capacidade de detecção de Máxima Temperatura (quando ter ultrapassado 57°C); Capacidade de detecção Termovelocimétrica na variação maior de 8°C/min; Em conformidade com a norma NBR 17240.		Unidade	1.000,00		
13	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Detector Termovelocimétrico para alarme de incêndio predial, convencional; Tensão de Alimentação 18V a 33 Vcc; Corrente em estado de alarme em 24V aprox. 20 a 80mA; Corrente em estado de vigília (stand by) aprox. 95A; Frequência de amostra aproximada a uma vez a cada 2 segundos; Temperatura de operação 0°C a 70°C; Umidade relativa de ar máx. 0% a 98% (não condensado); Grau de proteção IP20; Norma seguida NBR 17240; Construção Material (DC24V) ABS, branco, resistentes ao fogo e impacto; Peso detector (aproximado) 150g; Dimensões aproximadas Ø 100 x 50mm; Existência de Led sinalizador, dispositivo de fixação para teto ou parede com parafusos, disponibilidade para instalação em laço de comunicação e sistema de reinicialização; Capacidade de detecção de Máxima Temperatura (quando ter ultrapassado 57°C); Capacidade de detecção Termovelocimétrica na variação maior de 8°C/min; Em conformidade com a norma NBR 17240.		Unidade	300,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14	Instalação - Eletricista e Auxiliar - Bateria para central de alarme de incêndio, recarregável, selada, de 12Vcc x 2,3Ah, dimensões aproximadas 17x6x3cm, pesando aproximadamente 0,9Kg, recarregável, bornes para conexão elétrica, garantia de 1 ano ou mais.		Unidade	200,00	_____	_____
15	Instalação - Eletricista e Auxiliar - Acionador de alarme de incendio predial, modelo 'empurre', tipo convencional ; caixa confeccionada em chapa metálica, pintura na cor vermelha, acionamento através de botoeira protegida com indicação "aperte aqui", circuito eletrônico de supervisão, alimentação em 24Vcc, com leds indicadores de ocorrência e supervisão, tamanho aproximado de 90x90x50mm; Norma seguida NBR 17240.		Unidade	300,00	_____	_____
16	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Acionador de alarme de incêndio predial, modelo 'quebra-vidro', com martelo, tipo convencional; caixa confeccionada em chapa metálica, pintura na cor vermelha, acionamento através de botão Push-Button com indicação 'aperte aqui', circuito eletrônico de supervisão, alimentação em 24Vcc, com leds indicadores de ocorrência e supervisão, tamanho aproximado de 90x90x50mm; em conformidade com a norma NBR 17240.		Unidade	300,00	_____	_____
17	Instalação - Eletricista e Auxiliar - Acionador de alarme de incendio predial, modelo 'empurre', tipo endereçavel ; caixa confeccionada em chapa metálica, pintura na cor vermelha, acionamento através de botoeira protegida com indicação "aperte aqui", circuito eletrônico de supervisão, alimentação em 24Vcc, com leds indicadores de ocorrência e supervisão, tamanho aproximado de 90x90x50mm; Norma seguida NBR 17240.		Unidade	500,00	_____	_____
18	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Sirene audiovisual (som e luz simultâneos) para alarme de incêndio predial, cor vermelha; fabricada em plástico vermelho translúcido; com base móvel e removível; dispositivo de fixação na parede ou teto com parafusos, tensão de funcionamento em 24 Vcc; consumo do áudio aproximado: 100 mA; consumo da luz aproximado: 15 mA; nível sonoro aproximado >100 dB; dimensões aproximadas: 100x100x100mm; compatível com centrais de alarme predial 24vcc; em conformidade com a norma NBR 17240.		Unidade	600,00	_____	_____
19	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #1,5mm² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico. Completo.		Metro	16.000,00	_____	_____
20	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #2,5mm² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico.		Metro	16.000,00	_____	_____
21	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo Paralelo de cobre eletrolítico, flexível 2x 1,5mm², dois condutores, têmpera mole, classe 5 de encordoamento, atendendo a norma		Metro	16.000,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Remover marca d'água agora

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ABNT NM 280, isolamento composto termoplástico policloreto de vinila (PVC) tipo PVC/D para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Metro linear.					
22	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo Paralelo de cobre eletrolítico, flexível 2x 2,5mm², dois condutores, têmpera mole, classe 5 de encordoamento, atendendo a norma ABNT NM 280, isolamento composto termoplástico policloreto de vinila (PVC) tipo PVC/D para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Metro linear.		Metro	16.000,00		
23	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo de cobre PP 2x 1,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Metro linear.		Metro	20.000,00		
24	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo de cobre PP 2x 2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Metro linear.		Metro	20.000,00		
25	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo de cobre PP 3x 1,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Metro linear.		Metro	20.000,00		
26	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo de cobre PP 3x 2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Metro linear.		Metro	20.000,00		
27	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo de cobre PP 4x 1,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Metro linear.		Metro	20.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo de cobre PP 4x 2,5mm ² , cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Metro linear.		Metro	20.000,00	_____	_____
29	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo elétrico CCI, 10 pares, 20 condutores veios de 0,75mm ² em cobre eletrolítico, isolação individual dos condutores veios em polietileno, capa externa para isolação coletiva em PVC, cor cinza, uso interno, metro linear.		Metro	20.000,00	_____	_____
30	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo elétrico blindado, 3 x 1,5mm ² em cobre eletrolítico, isolação individual dos condutores veios em polietileno, proteção coletiva dos veios por meio de isolação com fita de poliéster, malha de isolação contra interferências (blindagem) fabricada em folha aluminizada posicionada entre a capa externa e fita de poliéster isolante, capa externa do cabo para isolação coletiva total em PVC. Metro linear. Completo.		Metro	20.000,00	_____	_____
31	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo elétrico blindado, 5 x 1,5mm ² em cobre eletrolítico, isolação individual dos condutores veios em polietileno, proteção coletiva dos veios por meio de isolação com fita de poliéster, malha de isolação contra interferências (blindagem) fabricada em folha aluminizada posicionada entre a capa externa e fita de poliéster isolante, capa externa do cabo para isolação coletiva total em PVC. Metro linear.		Metro	20.000,00	_____	_____
32	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Cabo elétrico paralelo para audiovisual, dois condutores, 2 x 1,5mm ² , têmpera mole, isolamento composto termoplástico policloreto de vinila (PVC) tipo PVC/D com cores distintas em cada condutor (bicolor). Metro linear.		Metro	20.000,00	_____	_____
33	Instalação - Eletricista e Auxiliar - Bateria para central de alarme de incêndio, recarregável, selada, de 12Vcc x 7Ah, dimensões aproximadas 16x10x7cm, pesando aproximadamente 2Kg, recarregável, bornes para conexão elétrica, garantia de 1 ano ou mais.		Unidade	100,00	_____	_____
34	Instalação - Eletricista e Auxiliar - Sirene audiovisual (som e luz simultâneos) para alarme de incêndio predial, endereçável, cor vermelha; fabricada em plástico vermelho translúcido;		Unidade	1.000,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com base móvel e removível; dispositivo de fixação na parede ou teto com parafusos, tensão de funcionamento em 24 Vcc; consumo do áudio aproximado: 100 mA; consumo da luz aproximado: 15 mA; nível sonoro aproximado >100 dB; dimensões aproximadas: 100x100x100mm; Compatível com centrais de alarme predial 24vcc; em conformidade com a norma NBR 17240.					
35	Instalação - Eletricista e Auxiliar - Sirene piezoelétrica 12/24V, 115 Db, para sistema de alarme de incêndio.		Unidade	200,00		
36	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Disjuntor monopolar tipo americano para 15A - 3kA 220V.		Unidade	200,00		
37	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 16A - 4,5kA 220V.		Unidade	200,00		
38	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Eletrocalha lisa tipo U de aço galvanizado de 50x50 mm chapa nº 18 com todas as conexões, derivações, suportes, cabos, esticadores, parafusos e adaptadores, com tampa. Pintura esmalte brilhante na cor vermelha (2 demãos), incluindo proteção com zarcão (1 demão). Metro linear.		Metro	1.000,00		
39	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Caixa de alumínio tipo condutele 3/4", múltiplo tipo "X", fixada e com conectores e tampão para todos os módulos não utilizados, pintura na cor vermelha.		Unidade	5.000,00		
40	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Caixa de alumínio tipo condutele 1", múltiplo tipo "X", fixada e com conectores e tampão para todos os módulos não utilizados, pintura na cor vermelha.		Unidade	5.000,00		
41	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Caixa de PVC tipo condutele 3/4", múltiplo tipo "X", fixada e com conectores e tampão para todos os módulos não utilizados, pintura na cor vermelha.		Unidade	5.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
42	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Caixa de PVC tipo condutele 1", múltiplo tipo "X", fixada e com conectores e tampão para todos os módulos não utilizados. Pintura esmalte brilhante na cor vermelha (2 demãos), incluindo proteção com zarcão (1 demão).		Unidade	5.000,00		
43	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Eletroduto galvanizado 3/4" incluindo conexões, uniduts, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta D com parafusos, buchas e arruelas, suportes - pintura esmalte brilhante na cor vermelha (2 demãos), incluindo proteção com zarcão (1 demão), metro linear.		Metro	10.000,00		
44	INSTALAÇÃO - Eletricista e Auxiliar - Eletroduto galvanizado 1" incluindo conexões, uniduts, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta D com parafusos, buchas e arruelas, suportes - pintura esmalte brilhante na cor vermelha (2 demãos), incluindo proteção com zarcão (1 demão), metro linear.		Metro	5.000,00		
45	Instalação - Eletricista e Auxiliar - Eletroduto PVC linha fire 3/4" incluindo conexões, uniduts, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta D com parafusos, buchas e arruelas, suportes. Metro linear.		Metro	10.000,00		
46	Instalação - Eletricista e Auxiliar - Eletroduto PVC linha fire 1" incluindo conexões, uniduts, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta D com parafusos, buchas e arruelas, suportes. Metro linear.		Metro	5.000,00		
47	INSTALAÇÃO - Eletrecista e Auxiliar - Central de Alarme de Incêndio 24 setores, 24V, convencional, para monitorar o sistema de alarme de incêndio analógico; capacidade de receber sinais oriundos de acionadores, detectores automáticos de fumaça e ou temperatura; possuir compartimento para uso de bateria(s) interna; painel frontal com LEDs para: sinalização de supervisão pontual, visualização do nível de carga das baterias, saída de sirene habilitada e alarme acionado; comandos através de botões para habilitar e desabilitar a saída da sirene; chaves para ligar, desligar, efetuar teste e "resetar" o sistema; saída de comunicação para sirene audiovisual de 24Vcc; Possuir tabela de endereçamento impressa na tampa; Gabinete metálico; Alimentação bivolt (110 ou 220 volts); Indicação de rede elétrica ligada; Indicação de energia da bateria; Fusível de proteção para rede; dimensões aproximadas de 250x250x100mm. Conformidade com a NBR 17240.		Unidade	50,00		
48	INSTALAÇÃO - Eletrecista e Auxiliar - Central de Alarme de Incêndio 60 endereços, 24V, endereçável, para monitorar o sistema de alarme de incêndio analógico; capacidade de receber sinais oriundos de acionadores, detectores automáticos de fumaça e ou		Unidade	40,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	temperatura; possuir compartimento para uso de bateria(s) interna; painel frontal com LEDs para: sinalização de supervisão pontual, visualização do nível de carga das baterias, saída de sirene habilitada e alarme acionado; comandos através de botões para habilitar e desabilitar a saída da sirene; chaves para ligar, desligar, efetuar teste e "resetar" o sistema; saída de comunicação para sirene audiovisual de 24Vcc; Possuir tabela de endereçamento impressa na tampa; Gabinete metálico; Alimentação bivolt (110 ou 220 volts); Indicação de rede elétrica ligada; Indicação de energia da bateria; Fusível de proteção para rede; dimensões aproximadas de 250x250x100mm. Conformidade com a NBR 17240.					
49	INSTALAÇÃO - Eletrecista e Auxiliar - Central de Alarme de Incêndio 125 endereços, 24V, endereçável, para monitorar o sistema de alarme de incêndio analógico; capacidade de receber sinais oriundos de acionadores, detectores automáticos de fumaça e ou temperatura; possuir compartimento para uso de bateria(s) interna; painel frontal com LEDs para: sinalização de supervisão pontual, visualização do nível de carga das baterias, saída de sirene habilitada e alarme acionado; comandos através de botões para habilitar e desabilitar a saída da sirene; chaves para ligar, desligar, efetuar teste e "resetar" o sistema; saída de comunicação para sirene audiovisual de 24Vcc; Possuir tabela de endereçamento impressa na tampa; Gabinete metálico; Alimentação bivolt (110 ou 220 volts); Indicação de rede elétrica ligada; Indicação de energia da bateria; Fusível de proteção para rede; dimensões aproximadas de 250x250x100mm. Conformidade com a NBR 17240.		Unidade	30,00		
50	INSTALAÇÃO - Eletrecista e Auxiliar - Central de Alarme de Incêndio 250 endereços, 24V, endereçável, para monitorar o sistema de alarme de incêndio analógico; capacidade de receber sinais oriundos de acionadores, detectores automáticos de fumaça e ou temperatura; possuir compartimento para uso de bateria(s) interna; painel frontal com LEDs para: sinalização de supervisão pontual, visualização do nível de carga das baterias, saída de sirene habilitada e alarme acionado; comandos através de botões para habilitar e desabilitar a saída da sirene; chaves para ligar, desligar, efetuar teste e "resetar" o sistema; saída de comunicação para sirene audiovisual de 24Vcc; Possuir tabela de endereçamento impressa na tampa; Gabinete metálico; Alimentação bivolt (110 ou 220 volts); Indicação de rede elétrica ligada; Indicação de energia da bateria; Fusível de proteção para rede; dimensões aproximadas de 250x250x100mm. Conformidade com a NBR 17240.		Unidade	15,00		
51	Instalação - Eletricista e auxiliar - Sirene Eletromecânica 24 volts. Nível de pressão sonora maior que 100 dB - Alcance de aproximadamente 300 Metros.		Unidade	50,00		
52	INSTALAÇÃO - Eletricista e auxiliar - Repetidora para central de alarme de incêndio endereçável.		Unidade	50,00		
53	Revisão dos sistemas de alarme e detecção de incêndio - Eletricista e auxiliar - Parecer		Horas	1.500,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Remover marca d'água agora

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	sobre o efetivo funcionamento dos sistemas de alarme e detecção de incêndio instalados nas edificações da UFSM, elaborando documento que ateste o efetivo funcionamento do sistema ou indicando a necessidade de substituição de equipamentos, de acordo com os itens contidos neste registro de preço.					
54	Instalação - Eletrecista e Auxiliar - Fonte de alimentação auxiliar para aumentar a autonomia dos sistemas de alarma e detecção de incêndio. Permite a alimentação de dispositivos de saída audiovisual e de dispositivos lineares. Com proteção contra surtos e bateria interna de 24 V, possui saídas monitoradas que informam ao usuário possíveis falhas no sistemas. Com parafusos, buchas e demais acessórios necessários para a fixação.		Unidade	50,00	_____	_____
55	Instalação - Eletricista e auxiliar - Módulo Isolador de Laço, utilizado para proteger o circuito de detecção, isolando os dispositivos e garantindo o funcionamento do sistema caso houver curto circuito no laço. Garante que os dispositivos que não estiverem na parte afetada do laço, continuarão funcionando normalmente, garantindo assim maior confiabilidade do sistema. Quando o curto-circuito é removido, o isolador volta a funcionar normalmente.		Unidade	200,00	_____	_____
56	FORNECIMENTO - Detector óptico de fumaça para alarme de incêndio predial, tipo endereçável e pontual; Material (DC24V) ABS, branco, resistentes ao fogo e impacto; Tensão de 18V-28Vcc; Temperatura -15~50°C; Umidade adequado 0~95% RH; Tamanho aproximado de 100mm x 40 milímetros; Existência de Led sinalizador, dispositivo de fixação para teto ou parede com parafusos, disponibilidade para instalação em laço de comunicação e sistema de reinicialização; Sensível a fumaças e vapores, em conformidade com a norma NBR 17240/2010. Completo. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	1.000,00	_____	_____
57	FORNECIMENTO - Detector óptico de fumaça para alarme de incêndio predial, tipo tipo endereçável e linear; Material (DC24V) ABS, branco, resistentes ao fogo e impacto; Tensão de 18V-28Vcc; Temperatura -15~50°C; Umidade adequado 0~95% RH; Tamanho aproximado de 100mm x 40 milímetros; Existência de Led sinalizador, dispositivo de fixação para teto ou parede com parafusos, disponibilidade para instalação em laço de comunicação e sistema de reinicialização; Sensível a fumaças e vapores , em conformidade com a norma NBR 17240/2010. Completo. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	1.000,00	_____	_____
58	FORNECIMENTO - Detector óptico de fumaça para alarme de incêndio predial, tipo		Unidade	300,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Remover marca d'água agora

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	convencional e pontual; Material (DC24V) ABS, branco, resistentes ao fogo e impacto; Tensão de 18V-28Vcc; Temperatura -15~50°C; Umidade adequado 0~95% RH; Tamanho aproximado de 100mm x 40 milímetros; Existência de Led sinalizador, dispositivo de fixação para teto ou parede com parafusos; Sensível a fumaças e vapores, em conformidade com a norma NBR 17240/2010. Completo. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.					
59	FORNECIMENTO - Detector óptico de fumaça para alarme de incêndio predial, tipo convencional e linear; Material (DC24V) ABS, branco, resistentes ao fogo e impacto; Tensão de 18V-28Vcc; Temperatura -15~50°C; Umidade adequado 0~95% RH; Tamanho aproximado de 100mm x 40 milímetros; Existência de Led sinalizador, dispositivo de fixação para teto ou parede com parafusos; Sensível a fumaças e vapores, em conformidade com a norma NBR 17240/2010. Completo. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	300,00		
60	FORNECIMENTO - Detector Termovelocimétrico para alarme de incêndio predial, endereçável; Tensão de Alimentação 18V a 33 Vcc; Corrente em estado de alarme em 24V aprox. 20 a 80mA; Corrente em estado de vigília (stand by) aprox. 95 A; Frequência de amostra aproximada a uma vez a cada 2 segundos; Temperatura de operação 0°C a 70°C; Umidade relativa de ar máx. 0% a 98% (não condensado); Grau de proteção IP20; Norma seguida NBR 17240/2010; Construção Material (DC24V) ABS, branco, resistentes ao fogo e impacto; Peso detector (aproximado) 150g; Dimensões aproximadas Ø 100 x 50mm; Existência de Led sinalizador, dispositivo de fixação, disponibilidade para instalação em laço de comunicação e sistema de reinicialização; Capacidade de detecção de Máxima Temperatura (quando ter ultrapassado 57°C); Capacidade de detecção Termovelocimétrica na variação maior de 8°C/min; em conformidade com a norma NBR 17240/2010. Completo. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	1.000,00		
61	FORNECIMENTO - Detector Termovelocimétrico para alarme de incêndio predial, convencional; Tensão de Alimentação 18V a 33 Vcc; Corrente em estado de alarme em 24V aprox. 20 a 80mA; Corrente em estado de vigília (stand by) aprox. 95 A; Frequência de amostra aproximada a uma vez a cada 2 segundos; Temperatura de operação 0°C a 70°C; Umidade relativa de ar máx. 0% a 98% (não condensado); Grau de proteção IP20; Norma seguida NBR 17240/2010; Construção Material (DC24V) ABS, branco, resistentes ao fogo e impacto; Peso detector (aproximado) 150g; Dimensões aproximadas Ø 100 x 50mm; Existência de Led sinalizador, dispositivo de fixação para teto ou parede com parafusos, disponibilidade para instalação em laço de comunicação e sistema de reinicialização; Capacidade de detecção de Máxima Temperatura (quando ter ultrapassado 57°C); Capacidade de detecção Termovelocimétrica na variação maior de 8°C/min; em		Unidade	300,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
62	conformidade com a norma NBR 17240/2010. Completo. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível. FORNECIMENTO - Bateria para central de alarme de incêndio, recarregável, selada, de 12Vcc x 7Ah, dimensões aproximadas 16x10x7cm, pesando aproximadamente 2Kg, recarregável, bornes para conexão elétrica, garantia de 1 ano ou mais. Completa O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível. .		Unidade	100,00		
63	FORNECIMENTO - Acionador de alarme de incendio predial, modelo 'empurre', tipo endereçavel ; caixa confeccionada em chapa metálica, pintura na cor vermelha, acionamento através de botoeira protegida com indicação 'aperte aqui', circuito eletrônico de supervisão, alimentação em 24Vcc, com leds indicadores de ocorrência e supervisão, tamanho aproximado de 90x90x50mm; Norma seguida NBR 17240/2010. Completo. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	500,00		
64	FORNECIMENTO - Acionador de alarme de incendio predial, modelo 'quebra-vidro', com martelo, tipo convencional; caixa confeccionada em chapa metálica, pintura na cor vermelha, com escrita "em caso de incêndio quebre o vidro", circuito eletrônico de supervisão, alimentação em 24Vcc, com leds indicadores de ocorrência e supervisão, tamanho aproximado de 90x90x50mm; em conformidade com a norma NBR 17240/2010. Completo. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	300,00		
65	FORNECIMENTO - Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #1,5mm² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico. Metro Linear.		Metro	16.000,00		
66	FORNECIMENTO - Cabo de cobre têmpera mole flexível (classe 5) isolamento dupla camada poliolefinico não halogenado #2,5mm² 450/750V 70°C Afumex Green Prysmian ou similar técnico. Metro Linear.		Metro	16.000,00		
67	FORNECIMENTO - Cabo Paralelo de cobre eletrolítico, flexível 2x 1,5mm², dois condutores, têmpera mole, classe 5 de encordoamento, atendendo a norma ABNT NM 280, isolamento composto termoplástico policloreto de vinila (PVC) tipo PVC/D para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5 normas aplicáveis: NBR NM 280 e		Metro	16.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	NBR NM 247-2. Metro linear.					
68	FORNECIMENTO - Cabo Paralelo de cobre eletrolítico, flexível 2x2,5mm², dois condutores, têmpera mole, classe 5 de encordoamento, atendendo a norma ABNT NM 280, isolamento composto termoplástico policloreto de vinila (PVC) tipo PVC/D para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5 normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Metro linear.		Metro	16.000,00		
69	FORNECIMENTO - Cabo de cobre PP 2x2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Metro linear.		Metro	20.000,00		
70	FORNECIMENTO - Cabo de cobre PP 3x1,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Metro linear.		Metro	20.000,00		
71	FORNECIMENTO - Cabo de cobre PP 3x2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Metro linear.		Metro	20.000,00		
72	FORNECIMENTO - Cabo de cobre PP 4x1,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Metro linear.		Metro	20.000,00		
73	FORNECIMENTO - Cabo de cobre PP 4x2,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70°C e para a cobertura externa PVC classe térmica 60°C (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referência NBR NM 247-5. Metro linear.		Metro	20.000,00		
74	FORNECIMENTO - Cabo elétrico CCI, 10 pares, 20 condutores veios de 0,75mm² em cobre eletrolítico, Isolação individual dos condutores veios em polietileno, capa externa para isolamento coletiva em PVC, cor cinza, uso interno. Metro linear.		Metro	20.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
75	FORNECIMENTO - Cabo elétrico blindado, 3x1,5mm ² em cobre eletrolítico. Isolação individual dos condutores veios em polietileno, proteção coletiva dos veios por meio de isolação com fita de poliéster, malha de isolação contra interferências (blindagem) fabricada em folha aluminizada posicionada entre a capa externa e fita de poliéster isolante, capa externa do cabo para isolação coletiva total em PVC. Metro linear.		Metro	20.000,00		
76	FORNECIMENTO - Cabo elétrico blindado, 5x1,5mm ² em cobre eletrolítico. Isolação individual dos condutores veios em polietileno, proteção coletiva dos veios por meio de isolação com fita de poliéster, malha de isolação contra interferências (blindagem) fabricada em folha aluminizada posicionada entre a capa externa e fita de poliéster isolante, capa externa do cabo para isolação coletiva total em PVC. Metro linear.		Metro	20.000,00		
77	FORNECIMENTO - Cabo elétrico paralelo para audiovisual, dois condutores, 2 x 1,5mm ² , têmpora mole, isolamento composto termoplástico policloreto de vinila (PVC) tipo PVC/D com cores distintas em cada condutor (bicolor). Metro linear.		Metro	20.000,00		
78	FORNECIMENTO - Disjuntor monopolar tipo americano para 15A-3kA 220V.Completo.		Unidade	200,00		
79	FORNECIMENTO - Disjuntor monopolar tipo europeu curva C para 16A-4,5kA 220V. Completo.		Unidade	200,00		
80	FORNECIMENTO - Eletrocalha lisa tipo U de aço galvanizado de 50x50 mm chapa n° 18 com todas as conexões, derivações, suportes, cabos, esticadores, parafusos e adaptadores, com tampa. Pintura esmalte brilhante na cor vermelha (2 demãos), incluindo proteção com zarcão (1 demão). Metro linear. Completo.		Metro	1.000,00		
81	FORNECIMENTO - Caixa de alumínio tipo condutele 3/4", múltiplo tipo "X", com espelho		Unidade	5.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cego, fixada e com conectores e tampão para todos os módulos não utilizados, pintura na cor vermelha. Completo.					
82	FORNECIMENTO - Caixa de alumínio tipo condutele 1", múltiplo tipo "X", com espelho cego, fixada e com conectores e tampão para todos os módulos não utilizados, pintura na cor vermelha. Completo.		Unidade	5.000,00		
83	FORNECIMENTO - Caixa de PVC tipo condutele 3/4", múltiplo tipo "X", com espelho cego, fixada e com conectores e tampão para todos os módulos não utilizados, pintura na cor vermelha. Completo.		Unidade	5.000,00		
84	FORNECIMENTO - Caixa de PVC tipo condutele 1", múltiplo tipo "X", com espelho cego, fixada e com conectores e tampão para todos os módulos não utilizados. Pintura esmalte brilhante na cor vermelha (2 demãos), incluindo proteção com zarcão (1 demão). Completo.		Unidade	5.000,00		
85	FORNECIMENTO - Eletroduto galvanizado 3/4" incluindo conexões, uniduts, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta D com parafusos, buchas e arruelas, suportes - pintura esmalte brilhante na cor vermelha (2 demãos), incluindo proteção com zarcão (1 demão), metro linear. Completo.		Metro	10.000,00		
86	FORNECIMENTO - Eletroduto galvanizado 1" incluindo conexões, uniduts, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta D com parafusos, buchas e arruelas, suportes - pintura esmalte brilhante na cor vermelha (2 demãos), incluindo proteção com zarcão (1 demão), metro linear. Completo.		Metro	5.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
87	FORNECIMENTO - Sinalização autônoma de emergência (SAÍDA) acrílica verde dupla face sem seta. Alimentação: bivolt automático 110/220V 60Hz; Autonomia: 1:30h; Iluminação: LED s; Bateria: baterias de íon lítio recarregável 3,6V 600 mah; Fixação: sobrepor; Dimensões: 226x296mm; Grau de Proteção: IP-20. Completa.		Unidade	500,00		
88	FORNECIMENTO - Bloco autônomo de emergência, 60 LEDs, compacta, com bateria de ion lítio, autonomia mínima de 1 hora com etiqueta sinalizadora, baterias de ion lítio recarregável, com extensão elétrica de no mínimo 25 cm. Completo.		Unidade	400,00		
89	FORNECIMENTO - Iluminação de Emergência Bloco Autônomo com Farolete 2x55w, Para áreas de até 300m², com bateria de ion lítio inclusa, comutação automática e instantânea na falta de energia elétrica; Sistema de Flutuação da bateria, mantém a bateria sempre carregada, sem danificá-la; Fixação externa dos faróis para fácil regulagem. Alimentação: 110/220v (comutação manual); Gabinete: epóxi anti-chamas; Autonomia: aproximadamente 3 horas; Faroletes: 2 lâmpadas de 55w; Tempo de recarga baixo, aproximadamente 12h; Chave para desligar os faroletes. Completa.		Unidade	200,00		
90	FORNECIMENTO - Cabo de cobre PP 2x 1,5mm², cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias individuais à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70oC e para a cobertura externa PVC classe térmica 60oC (NBR 13249), para tensões nominais até 450/750 V conforme norma de referencia NBR NM 247-5. Metro linear.		Metro	20.000,00		
91	FORNECIMENTO - Acionador de alarme de incendio predial, modelo 'quebra-vidro', com martelo, tipo endereçavel; caixa confeccionada em chapa metálica, pintura na cor vermelha, com escrita "em caso de incêndio quebre o vidro", dispositivo de fixação na parede com parafusos, circuito eletrônico de supervisão, alimentação em 24Vcc, com leds indicadores de ocorrência e supervisão, tamanho aproximado de 90x90x50mm; em conformidade com a norma NBR 17240/2010. Completo. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	500,00		
92	FORNECIMENTO - Eletroduto PVC linha fire 3/4" incluindo conexões, uniduts, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta D com parafusos, buchas e arruelas, suportes. Metro linear. Completo.		Metro	10.000,00		
93	FORNECIMENTO - Eletroduto PVC linha fire 1" incluindo conexões, uniduts, luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta D com parafusos, buchas e arruelas, suportes. Metro linear. Completo.		Metro	5.000,00		
94	FORNECIMENTO - Bateria para central de alarme de incêndio, recarregável, selada, de 12Vcc x 2,3Ah, dimensões aproximadas 17x6x3,5cm, pesando aproximadamente 0,9Kg, recarregável, bornes para conexão elétrica, garantia de 1 ano ou mais. Completa.		Unidade	200,00		
95	FORNECIMENTO - Spray para teste de detectores Ópticos de fumaça, com 400 ml.		Unidade	100,00		
96	FORNECIMENTO - Módulo Isolador de Laço, utilizado para proteger o circuito de detecção,		Unidade	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	isolando os dispositivos e garantindo o funcionamento do sistema caso houver curto circuito no laço. Garante que os dispositivos que não estiverem na parte afetada do laço, continuarão funcionando normalmente, garantindo assim maior confiabilidade do sistema. Quando o curto-circuito é removido, o isolador volta a funcionar normalmente. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.					
97	Sirene audiovisual (som e luz simultâneos) para alarme de incêndio predial, convencional, cor vermelha; fabricada em plástico vermelho translúcido; com base móvel e removível; dispositivo de fixação na parede ou teto com parafusos, tensão de funcionamento em 24 Vcc; consumo do áudio aproximado: 100 mA; consumo da luz aproximado: 15 mA; nível sonoro aproximado >100 dB; dimensões aproximadas: 100x100x100mm; Compatível com centrais de alarme predial 24vcc; em conformidade com a norma NBR 17240/2010; completa. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	600,00	_____	_____
98	Sirene audiovisual (som e luz simultâneos) para alarme de incêndio predial, endereçável, cor vermelha; fabricada em plástico vermelho translúcido; com base móvel e removível; dispositivo de fixação na parede ou teto com parafusos, tensão de funcionamento em 24 Vcc; consumo do áudio aproximado: 100 mA; consumo da luz aproximado: 15 mA; nível sonoro aproximado >100 dB; dimensões aproximadas: 100x100x100mm; Compatível com centrais de alarme predial 24vcc; em conformidade com a norma NBR 17240/2010; completa. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	1.000,00	_____	_____
99	Acionador de alarme de incendio predial, modelo 'empurre', tipo convencional ; caixa confeccionada em chapa metálica, pintura na cor vermelha, acionamento através de botoeira protegida com indicação "aperte aqui", circuito eletrônico de supervisão, alimentação em 24Vcc, com leds indicadores de ocorrência e supervisão, tamanho aproximado de 90x90x50mm; Norma seguida NBR 17240/2010. Completo. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	300,00	_____	_____
100	Sinalização autônoma de emergência (SAÍDA) acrílica verde dupla face, com cartela de adesivos para indicação de rota de saída(indicando setas para esquerda, direita, para baixo, e escrita emergência). Alimentação: bivolt automático 110/220V 60Hz; Autonomia: 1:30h; Iluminação: LED s; Bateria: baterias de ion lítio recarregável 3,6V 600 mah;Fixação: sobrepor; Dimensões: 226x296mm;Grau de Proteção: IP-20. Completa.		Unidade	500,00	_____	_____
101	Fonte de alimentação auxiliar para aumentar a autonomia dos sistemas de alar0me e detecção de incêndio. Permite a alimentação de dispositivos de saída audiovisual e de dispositivos lineares. Com proteção contra surtos e bateria interna de 24 V, possui saídas monitoradas que informam ao usuário possíveis falhas no sistemas. Com parafusos, buchas e demais acessórios necessários para a fixação. Completa. O equipamento ofertado pela Licitante deverá ser da marca Intelbras ou compatível.		Unidade	50,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**95591764000105**
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>1. REQUISITOS LEGAIS:</p> <p>Os serviços de manutenção dos sistemas de alarme e detecção de incêndio, assim como os equipamentos de iluminação de emergência e balizamento devem atender as seguintes normativas:</p> <ul style="list-style-type: none">- ABNT NBR ISO 7240 - Sistema de detecção e Alarme de incêndio;- ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Projeto, Instalação, Comissionamento e Manutenção de sistemas de Detecção e Alarme de incêndio - Requisitos;- Resolução Técnica de Transição (2017) do Corpo de Bombeiros do estado do Rio Grande do Sul;- Lei Complementar 14.376 de 26 de dezembro de 2013 que estabelece normas sobre Segurança, Prevenção e Proteção contra Incêndios nas edificações e áreas de risco de incêndio no Estado do Rio Grande do Sul e dá outras providências e suas atualizações;- E demais legislações, resoluções técnicas ou normativas que vierem a substituí-las ou complementa-las; <p>2. REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:</p> <p>A contratação dos serviços será realizada conforme demanda e disponibilidade orçamentária, através da emissão de notas de empenhos, mediante cronograma de manutenção elaborado pelo Núcleo de Prevenção de Incêndio (NPI) da Pró Reitoria de Infraestrutura da UFSM.</p> <p>A licitante vencedora deverá fornecer ao Setor de Segurança do Trabalho - SST/PROINFRA, ANTES DE DAR INÍCIO A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS RELACIONADOS AO PRIMEIRO EMPENHO, os seguintes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none">-Cópia dos Atestado de saúde ocupacional (ASO) assinado pelo médico coordenador de todos trabalhadores que prestarão serviços na UFSM;-Atendimento a NR 01 - DISPOSIÇÕES GERAIS - Ordem de serviço contendo informações de segurança e saúde do trabalho;					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- Cópia dos Certificados dos treinamentos atualizados e devidamente validos pelo SESMT da empresa (se houver). Exemplo: NR 06 - EPI e EPC;- Cópia da Ficha de registro de entrega de Equipamentos de proteção individual - EPI, conforme NR 06 e recomendações do PPRA.- Quanto a atividade demandar Trabalho em Altura - NR 35:<ul style="list-style-type: none">- Análise de riscos conforme item 35.4.5 da NR 35- Permissão de trabalho (quando aplicável) conforme item 35.4.8 da NR 35- Procedimento de trabalho (procedimento operacional); conforme item 35.2.1 da NR 35.- Identificar forma de Supervisão conforme item 35.2.1 da NR 35.- Autorização para os trabalhadores realizaram atividades em altura (anuência formal) conforme item 35.4.1 da NR 35.- Procedimentos de emergência e salvamento em caso de acidente conforme item 35.6 da NR 35.- Cópia dos certificados de Treinamento em Trabalho em Altura - NR 35 - válidos.- Quando a atividade demandar Riscos Elétricos - NR 10:<ul style="list-style-type: none">- Lista de trabalhadores autorizados com nome completo, cargo e descrição da função a ser realizada na operação das atividades energia elétrica e anuência formal da empresa autorizando o trabalhador a realizar tais atividades; conforme item, 10.8.4. São considerados autorizados os trabalhadores qualificados ou capacitados e os profissionais habilitados, com anuência formal da empresa.- Especificação dos equipamentos de trabalho, ferramental, aplicáveis conforme determina esta NR, com checklist de inspeção assinado pelo SESMT ou supervisor técnico da empresa.- Procedimentos de trabalho específicos, padronizados, com descrição detalhada de cada tarefa, passo a passo, assinados por profissional responsável conforme item 10.11.1 da NR 10. Este procedimento deve conter, no mínimo, objetivo, campo de aplicação, base técnica, competências e responsabilidades, disposições gerais, medidas de controle e orientações finais.- Ordem de serviço específicas, aprovadas por trabalhador autorizado, contendo, no mínimo, o tipo, a data, o local e as referências aos procedimentos de trabalho a serem adotados; conforme NR 10 subitem 10.11.2;- Analise preliminar de riscos e Permissão de Trabalho assinada pelo SESMT da empresa e pelos trabalhadores envolvidos; conforme NR 10 subitem 10.2.1;					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Cópia dos Treinamentos da NR 10 - segurança em eletricidade - válidos.</p> <p>OBSERVAÇÃO: Durante a validade do registro de preços, caso ocorra alteração na relação de funcionários que atuarão na UFSM, deverá ser informado ao Setor de Segurança do Trabalho - SST/PROINFRA (sst.proinfra@ufsm.br) a alteração ocorrida e juntamente, a devida atualização dos documentos referente a gestão de segurança e saúde do trabalho.</p> <p>Todas as visitas solicitadas pela contratante para realizações dos serviços na UFSM, serão comunicadas e agendadas com antecedência, via email, com horário e local estipulado pelo NPI/PROINFRA. O não comparecimento da licitante vencedora na data, horário e local agendado estará sujeito a sanções prevista no edital.</p> <p>A contratada deve possuir pessoal com equipamentos e treinamento necessários para realização de trabalhos em altura atendendo às normas regulamentadoras do Ministério do trabalho. Todas as ferramentas (escadas, cabos de aço, andaimes, etc.) necessárias para a execução dos serviços contratados deverá ser providenciado pela contratada, assim como a montagem e desmontagem, não podendo a mesma alegar falta de material para a não instalação e manutenção do sistema.</p> <p>A empresa licitante vencedora deverá realizar a compatibilização dos itens do pregão, conforme especificações técnicas, por exemplo, a central de alarme endereçável deverá ser compatível com os acionadores e detectores endereçáveis.</p> <p>A empresa licitante vencedora deverá emitir Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - de manutenção ou execução do sistema de alarme e detecção para a qual foi contratada.</p> <p>Referente ao item 53, o documento elaborado atestando o funcionamento ou a necessidade de substituição de equipamentos deve ser entregue ao Núcleo de Prevenção de Incêndios - NPI- PROINFRA em até 10 dias após a realização da revisão do sistema.</p> <p>A licitante vencedora deverá substituir os materiais, no local de entrega, e no prazo de 10 (dez) dias, que forem considerados inadequados às especificações, ou que tenham sofrido danos ou avarias no transporte ou descarga, que comprometam o seu uso regular e adequado. No caso de substituição dos produtos, abrir-se-á a contagem de novos prazos de garantia em relação aos materiais substituídos, a contar da data em que ocorrer o novo aceite (recebimento definitivo).</p> <p>O prazo de garantia dos equipamentos e de sua instalação será de 12 meses, a contar da data de entrega e aceite do material e dos serviços pelo Núcleo de Prevenção de Incêndios</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**95591764000105**
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	da UFSM.					
	3. CONDIÇÕES DE ENTREGA					
	<p>Todas as visitas realizadas às edificações da UFSM deverão ser comunicadas e agendadas junto ao Núcleo de Prevenção de Incêndio - PROINFRA (npi.proinfra@ufsm.br - (55) 3220 9360 - Prédio da Reitoria - 8º andar - sala 854) com antecedência mínima de 72 horas.</p> <p>Os equipamentos ou materiais devem ser entregues e instalados diretamente nas unidades administrativas da UFSM (departamentos, salas, salas de aula, auditórios, laboratórios, oficinas etc.), conforme quantitativos e respectivas destinações internas indicadas em documento enviado junto à nota de empenho, compreendidas nos seguintes endereços:</p> <p>CAMPUS SANTA MARIA: Av. Roraima nº 1000 - Cidade Universitária, Bairro Camobi, Santa Maria RS CEP: 97105-900.</p> <p>CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN: Linha 7 de setembro, s/n, BR-386 Km 40 - Frederico Westphalen RS CEP: 98.400-000.</p> <p>CAMPUS PALMEIRA DAS MISSÕES: Avenida Independência, nº 3751, Bairro Vista Alegre - Palmeira das Missões-RS CEP: 98.300-000.</p> <p>CAMPUS SILVEIRA MARTINS: Rua Francisco Guerino, nº 407, Bairro Centro - Silveira Martins - RS CEP: 97.105-000.</p> <p>CAMPUS CACHOEIRA DO SUL: Avenida Presidente Vargas, nº 1958, Bloco B, Bairro Santo Antônio - Cachoeira do Sul RS - CEP: 96.506-302.</p> <p>O fornecedor deverá apresentar a nota fiscal no ato da entrega dos produtos, indicando o número da nota de empenho a ser liquidado, o número do pregão e dos itens, a quantidade de unidades entregues, os valores unitário e total, descrição do item e os dados bancários da licitante vencedora.</p> <p>O fornecedor deverá prever todo serviço logístico necessário, como a necessidade de carros de menor porte no local da entrega, caso carretas ou grandes caminhões não</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Remover marca d'água agora

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>consigam transitar, bem como a necessidade de contingente de carregadores e utensílios de transporte como paleteiras, carros manuais etc., fazendo com que cada unidade adquirida seja entregue no ambiente especificado pela UFSM.</p> <p>O fornecedor poderá realizar visita técnica prévia aos campi da UFSM para o dimensionamento logístico de sua operação, caso julgue necessário.</p> <p>O fornecedor deverá realizar as entregas em horário compreendido entre 8h às 12h e 13h às 17h de dias úteis e funcionamento normal da repartição.</p> <p>Prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos para entrega após o recebimento da Nota de Empenho.</p> <p>Os recebimentos, provisório e definitivo, serão realizados na forma do art. 73, inciso II da Lei nº. 8.666/93 e respectivas alterações, a saber:</p> <p>II - em se tratando de compras ou de locação de equipamentos:</p> <p>a) provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com a especificação;</p> <p>b) definitivamente, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação.</p> <p>Na hipótese de a verificação da qualidade e quantidade do material, a que se refere o subitem anterior, não ser procedida dentro do prazo de 15 (quinze) dias, contados a partir do recebimento provisório, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	----------	---------	------------	----------------	-------------

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

 pdfelement