



**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 55/2020**  
**PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS**  
**IFSC**

**Pregão Nº 55/2020 – SRP**

**Processo nº 23292.019134/2020-38**

O **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA**, CNPJ nº 11.402.887/0001-60, Rua 14 de Julho, 150 – Enseada dos Marinheiros – Coqueiros, Florianópolis/SC – CEP: 88.075-010, doravante denominado apenas CONTRATANTE, neste ato representado pelo seu Reitor, Sr. ANDRE DALA POSSA, RG 4.269.207 CPF 044.231.529-59, realizou no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br) Pregão Eletrônico para Registro de Preços e, nos termos da Lei nº 10.520/02 e os Decretos nº 5.450/05, 7.892/13, 8.250/14, Instrução Normativa Nº 6, de 25 de julho de 2014, Lei nº 8.666/93 e das demais normas aplicáveis, em razão da classificação das propostas apresentadas no **Pregão Eletrônico de Registro de Preços nº 55/2020**, Ata de Julgamento de Preços, divulgada no Comprasnet e homologada pelo Ordenador de Despesas deste IFSC, RESOLVE registrar os preços para a aquisição dos produtos, objeto do Pregão acima citado, que passa a fazer parte desta, tendo sido os referidos preços oferecidos pelas empresas cujas propostas foram classificadas em primeiro lugar no certame acima enumerado.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

A presente Ata tem por objeto assegurar o compromisso de possível contratação entre o IFSC e as empresas vencedoras do certame licitatório referente ao **Pregão Eletrônico nº 55/2020**, cujo objeto é a contratação de empresa para **EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE CONFEÇÃO DE LAUDOS E MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO DE ALVARÁ DOS BOMBEIROS** para atender as necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, conforme descrito no Anexo I desta Ata e ratificado por todas as empresas vencedoras através das declarações anexas.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE DA ATA**

A presente Ata de registro de Preços terá a validade de 12 (Doze) meses, compreendendo o período de **27/08/2020 a 27/08/2021**.

**Subcláusula Primeira** – Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preço, o IFSC não será obrigado a firmar as contratações que dela poderão advir, facultando-se-lhe a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de favorecimento em igualdade de condições.

**Subcláusula Segunda** - Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1990.

**Subcláusula Terceira** - A Ata poderá sofrer alterações de preços de acordo com as condições estabelecidas no arts. 18 e 19 do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.

### **CLÁUSULA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

A presente Ata de Registro de Preços poderá ser usada por todos os órgãos da Administração Pública Federal, desde que autorizados pelo IFSC.

**Subcláusula Primeira** - O preço ofertado pela(s) empresa(s) signatária(s) a presente Ata de Registro de Preços é especificado conforme o Anexo I.

**Subcláusula Segunda** - Em cada fornecedor decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, as cláusulas e condições constantes do Edital referente a mesma.

**Subcláusula Terceira** - Em cada aquisição, o preço unitário a ser pago será o constante da proposta apresentada pela(s) empresa(s) detentora(s) da presente Ata, a(s) qual(is) também a integram.

### **CLÁUSULA QUARTA – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**

A relação do(s) item(ns) com a(s) respectiva(s) empresa(s) ofertante(s) do menor valor por item, a(s) qual(is) terá(ão) preferência de contratação constitui o Anexo I desta Ata.

### **CLÁUSULA QUINTA – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA.**

Em cada aquisição, o prazo de entrega do objeto desta licitação será aquele definido no edital do pregão eletrônico que originou esta Ata e os quantitativos serão os informados na Autorização de Fornecimento, conforme Anexo IV do Edital.

### **CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO**

Em todas as aquisições, o pagamento será feito por meio de ordem bancária transmitida ao Banco do Brasil, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado até 15 (quinze) dias do aceite na respectiva Nota Fiscal pelo órgão requisitante.

**Subcláusula Primeira** - Para os produtos com entregas diárias e semanais, o IFSC estimará o consumo mensal e emitirá uma Autorização de Fornecimento, sendo que o pagamento se dará após as entregas das quantidades previstas na referida autorização.

### **CLÁUSULA SÉTIMA – DA ENTREGA**

A entrega dos produtos só estará caracterizada mediante o recebimento definitivo do mesmo, ou seja, o aceite na respectiva Nota Fiscal correspondente pelo fiscal do contrato.

**Subcláusula Primeira** - O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que a entrega deles decorrente estiver prevista para data posterior à do seu vencimento.

**Subcláusula Segunda** - Os materiais deverão ser entregues acompanhados da Nota Fiscal ou Nota Fiscal Fatura correspondente.

### **CLÁUSULA OITAVA – DAS PENALIDADES**

A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito de ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a União, e será descredenciada do SICAF, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto



perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato, e das demais cominações legais.

**Subcláusula Única** - A contratada ficará sujeita, ainda, as penalidades previstas no edital do Pregão que originou esta Ata.

## **CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE DE PREÇOS**

Considerando o prazo de validade estabelecido na Cláusula Segunda da presente Ata, e em atendimento ao §1º, art.28, da Lei Federal 9.069 de 29.6.1625 e demais legislação, é vedado qualquer reajuste de preços.

**Subcláusula Única** - Fica ressalvada a possibilidade de Alteração das condições para a concessão de reajuste em face da superveniência de normas federais aplicáveis à espécie.

## **CLÁUSULA DÉCIMA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO**

Os materiais objetos desta Ata de Registro de preços serão recebidos pelo requisitante consoante o disposto no art. 73 da Lei 8.666/93 e demais normas pertinentes.

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Esta Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada, de pleno direito:

### **I – Pela Administração, quando:**

- a-** a detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b-** a detentora não assinar a Ata no prazo estabelecido e a Administração não aceitar a sua justificativa;
- c-** a detentora der causa a rescisão administrativa de contrato decorrente de registro de preços;
- d-** em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial de contrato decorrente de registro de preços;
- e-** os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- f-** por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração;
- g-** a comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos neste Edital, será feita pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao registro de preços;
- h-** no caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial da União, considerando-se cancelado o preço registrado após a publicação.

### **II- Pelas detentoras, quando:**

- a-** mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços;
- b-** o fornecedor poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preços na ocorrência de fato



superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrente de caso fortuito ou de força maior, devidamente comprovados;

**c-** à solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrados deverá ser formulada com a antecedência de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas na Lei, caso não aceitas as razões do pedido.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DAS AUTORIZAÇÕES DE FORNECIMENTO**

As aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preço serão autorizadas, caso a caso, pelo Ordenador de Despesas do IFSC.

**Subcláusula Primeira** - A emissão das autorizações de fornecimento, sua retificação ou cancelamento, total ou parcial serão igualmente autorizados pelo órgão requisitante.

**Subcláusula Segunda** - Durante o prazo de validade do Registro de Preços, o IFSC poderá ou não contratar o objeto deste pregão.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E DO FORO**

Integram esta Ata, o Anexo I (preços registrados) e as declarações de concordância das empresas vencedoras.

Esta Ata está vinculada ao Edital do **Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 55/2020** e às propostas aceitas durante a sessão do referido certame pelas empresas relacionadas no Anexo I desta Ata.

Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária Florianópolis para dirimir quaisquer questões decorrentes da utilização da presente ata.

Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei 10.520/2002 e Decreto 5.450/2005, Lei 8.666/93 e demais normas aplicáveis.

Florianópolis, 27 de Agosto de 2020.

ANDRE DALA POSSA  
REITOR PRO TEMPORE DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento nº **23292.025345/2020-54** em 27/08/2020

OBS: A adesão das empresas vencedoras a esta Ata se dá pelas Declarações de Concordância anexas.



**ANEXO I - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS**

**Pregão N° 55 /2020 – SRP**

**Processo nº 23292.019134/2020-38**

Relação de empresas vencedoras, contendo a descrição dos itens e preços negociados na sessão do Pregão.

<b>EMPRESA (1)</b>		STOP FIRE PROJETOS E SOLUÇÕES CONTRA INCÊNDIO EIRELI EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		<b>RUA MARIA ANDRÉ DE FREITAS, 215. Bairro: RIO BRANCO, BRUSQUE / SC CEP: 88350-752</b>			
<b>CNPJ</b>		24.504.598/0001-14			
<b>TELEFONE/FAX</b>		47997413266			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		Jaime Flávio da Silva Cesari			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		043.524.229-67			
<b>Email</b>		jaime.licitacoes@gmail.com			
<b>ITE M</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
1	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de	1.560,00	3.120,00



			realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
2	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.250,00	1.250,00
3	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	3.060,00	6.120,00
4	UNIDADE	753.0	Detector óptico de fumaça endereçável, com LED indicador de alarme/supervisão. Classe de instalação: A ou B. Faixa de endereços: 1 a 250. Cor	118,20	89.004,60





			Branco. Material: ABS + UV. Marca: SEGURIMAX Fabricante: SEGURIMAX		
5	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	2.120,00	2.120,00
6	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	2.748,00	5.496,00
7	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas	1.250,00	1.250,00



			técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
8	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	2.748,00	5.496,00
9	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de	2.120,00	2.120,00





			solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
10	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.580,00	3.160,00
11	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.580,00	3.160,00
12	SERVI ÇO	4.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas	2.220,00	8.880,00



			técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
13	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	900,00	900,00
14	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de	900,00	1.800,00



			solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
15	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.380,00	2.760,00
16	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.220,00	1.220,00
17	SERVI ÇO	3.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas	1.850,00	5.550,00



			técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
18	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.580,00	1.580,00
19	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de	2.748,00	5.496,00



			solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
20	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.580,00	3.160,00
21	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.920,00	1.920,00
22	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas	2.000,00	4.000,00





			técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
23	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.710,00	3.420,00
24	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de	1.920,00	1.920,00





			solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
25	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.700,00	3.400,00
26	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente à ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Devem ser realizado inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua integridade física e conformidade com as normas, bem como os testes primários e secundários de estanqueidade e, após o teste primário, a limpeza da tubulação com gás inerte. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.700,00	3.400,00
27	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de	1.820,00	1.820,00



			Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
28	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.560,00	3.120,00
29	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e	1.680,00	1.680,00



			medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
30	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.560,00	3.120,00
31	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.840,00	1.840,00
32	SERVI	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente	3.750,00	7.500,00



	ÇO		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA		
33	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	2.300,00	4.600,00
34	SERVIÇO	3.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e	1.480,00	4.440,00



			certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
35	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.500,00	1.500,00
36	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de	1.500,00	3.000,00





			solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
37	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.680,00	1.680,00
38	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.190,00	2.380,00
39	SERVI ÇO	6.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme	1.750,00	10.500,00





			localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
40	SERVI ÇO	3.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.740,00	5.220,00
41	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para	1.500,00	1.500,00



			verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA		
42	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.560,00	3.120,00
43	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	2.300,00	4.600,00



44	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.200,00	1.200,00
45	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.950,00	3.900,00
46	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar	1.080,00	2.160,00



			equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
47	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.000,00	2.000,00
48	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser	1.200,00	1.200,00



			listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
49	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.190,00	2.380,00
50	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual dos componentes do sistema de iluminação de emergência e sinalização de abandono de local, para verificação de sua integridade física e conformidade com as normas, além das demais aferições e medições estipuladas em normas. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.190,00	2.380,00
51	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo	2.090,00	2.090,00





			<p>todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução.</p> <p>Marca: SEM MARCA Fabricante: -</p>		
52	SERVIÇO	2.0	<p>Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução.</p> <p>Marca: SEM MARCA Fabricante: -</p>	2.748,00	5.496,00
53	SERVIÇO	1.0	<p>Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de</p>	1.220,00	1.220,00





			estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
54	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	2.748,00	5.496,00
55	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA	2.090,00	2.090,00



			Fabricante: -		
56	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.500,00	3.000,00
57	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.500,00	3.000,00
58	SERVI ÇO	3.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC,	2.160,00	6.480,00



			bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
59	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	900,00	900,00
60	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais	900,00	1.800,00



			desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
61	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.240,00	1.240,00
62	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.430,00	2.860,00
63	SERVI	3.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente	1.180,00	3.540,00



	ÇO		<p>PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução.</p> <p>Marca: SEM MARCA Fabricante: -</p>		
64	SERVIÇO	3.0	<p>Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução.</p> <p>Marca: SEM MARCA Fabricante: -</p>	1.840,00	5.520,00
65	SERVIÇO	1.0	<p>Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção</p>	1.500,00	1.500,00





			visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA		
66	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	2.748,00	5.496,00
67	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com	1.500,00	3.000,00





			quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA		
68	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.920,00	1.920,00
69	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	3.060,00	6.120,00
70	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas	2.000,00	4.000,00



			indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
71	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.680,00	3.360,00
72	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos	1.920,00	1.920,00



			reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
73	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.740,00	3.480,00
74	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deve ser realizada inspeção visual (verificação da conformidade dos equipamentos e acessórios instalados), ensaio de estanqueidade das tubulações dos sistemas e dos reservatórios, e ensaio de funcionamento, com verificação da pressão nos dois hidrantes mais desfavoráveis. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.740,00	3.480,00



75	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.740,00	1.740,00
76	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.560,00	3.120,00
77	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa	1.640,00	1.640,00



			deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
78	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.560,00	3.120,00
79	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do	1.740,00	1.740,00





			certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
80	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	3.750,00	7.500,00
81	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da	2.300,00	4.600,00





			resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA		
82	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.460,00	2.920,00
83	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de	1.500,00	1.500,00



			realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
84	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.500,00	3.000,00
85	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução.	1.640,00	1.640,00



			Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
86	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.100,00	2.200,00
87	SERVI ÇO	5.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.720,00	8.600,00
88	SERVI	3.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao	1.690,00	5.070,00



	ÇO		ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
89	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.500,00	1.500,00
90	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas	2.300,00	4.600,00



			aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA		
91	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.200,00	1.200,00
92	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo	1.950,00	3.900,00



			deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
93	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.130,00	2.260,00
94	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das	1.000,00	2.000,00





			descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
95	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.200,00	1.200,00
96	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por	1.190,00	2.380,00



			inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA		
97	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao ATERRAMENTO DO S.P.D.A nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. A empresa deverá seguir o previsto nas normas técnicas aplicáveis para emissão do laudo. Deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados, bem como apresentar cópia do certificado de calibração do equipamento. O laudo deverá incluir inspeção visual dos componentes do S.P.D.A, verificando a integridade física e conformidade com as normas, além da medição da resistência de aterramento para cada uma das descidas do S.P.D.A, individualmente, sendo desconectadas das demais. Deverá, ainda, ser fornecido relatório fotográfico de todas as etapas de realização dos ensaios. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.190,00	2.380,00
98	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução.	1.740,00	1.740,00



			Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
99	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.560,00	3.120,00
100	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.680,00	1.680,00



101	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	1.190,00	2.380,00
102	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.560,00	3.120,00
103	SERVI ÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus	1.740,00	1.740,00



			do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
104	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA	2.300,00	4.600,00
105	SERVI ÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá	3.650,00	7.300,00





			seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA		
106	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.380,00	2.760,00
107	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas	1.500,00	1.500,00



			técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
108	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.500,00	3.000,00
109	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e	1.680,00	1.680,00



			certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
110	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.100,00	2.200,00
111	SERVIÇO	4.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito	1.820,00	7.280,00



			de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
112	SERVIÇO	3.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.670,00	5.010,00
113	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de	1.500,00	1.500,00



			operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA		
114	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.560,00	3.120,00
115	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional	2.300,00	4.600,00





			dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA		
116	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.200,00	1.200,00
117	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de	1.950,00	3.900,00



			eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
118	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.100,00	2.200,00
119	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por	1.000,00	2.000,00



			inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -		
120	SERVIÇO	1.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: -	1.200,00	1.200,00
121	SERVIÇO	2.0	Elaboração de laudo técnico com RT referente ao SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO nos câmpus do IFSC, compreendendo todos os blocos, conforme localidades e áreas indicadas no Anexo I. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. A empresa deverá utilizar equipamentos próprios devidamente calibrados e certificados. Deverá ser realizado medição de corrente e verificação da supervisão em cada circuito de detecção, alarme e comandos, verificação visual dos componentes da central e condições de operação, verificação do estado e carga das baterias, ensaio dos detectores de incêndio, ensaio funcional dos acionadores, avisadores e de todos os comandos, verificação de danos na rede de eletrodutos ou fiação e ensaio de sonoridade do sistema de alarme. No caso de indeferimento por inconformidade, deverão ser listados os problemas encontrados e as propostas de solução com	1.190,00	2.380,00



			quantitativo de materiais para solução. Marca: SEM MARCA Fabricante: SEM MARCA		
122	UNIDA DE	727.0	Luminária de Emergência para Sinalização de Saída, Dupla Face, com Adesivos de Indicação de Rota. Luminária LED, autônoma, autonomia de 1h30min. Bateria Ni-Cd Recarregável 3,6V 300mAh, mínimo 25lúmens, 5 LEDs, fabricada em plástico ABS, grau de proteção IP20, alimentação elétrica através de plug monofásico 220Volts/60Hz, dotada de botões de teste, dimensões mínimas aproximadas: 240 x 180 x 21mm. Fixação de sobrepor com parafusos. Deve atender todos os requisitos da NBR 10898 Marca: SEGURIMAX Fabricante: SEGURIMAX	53,86	39.156,22
123	UNIDA DE	200.0	Luminária de Emergência para Sinalização de Saída, Face Única, com Adesivos de Indicação de Rota. Luminária autônoma completa para sinalização saída de emergência, utilizada no balizamento de rotas de fuga, com indicação de saída em um único lado (face única). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Luminária tipo autônoma; Alimentação bivolt automático (127/220V); Bateria interna (inclusa); Carregador de bateria/flutuador automático incorporado com circuito de proteção de bateria contra descarga excessiva; Lâmpada(s)/iluminação do tipo LED com fluxo luminoso de no mínimo 30 lúmens; Autonomia de no mínimo 1h30min contínua, ou melhor; Acendimento automático na falta de energia comercial e recarga automática da bateria; Corpo em plástico ABS cor branca; Painel (visor) em acrílico branco ou transparente com inscrições em vermelho; Chave incorporada que permite desligar a luminária quando desconectada da rede de energia; Conexão à rede elétrica através de cabo com plugue padrão ABNT NBR 14.136; Fixação sobrepor (fixação à parede através de parafusos); Dimensões mínimas aproximadas: 261 x 221 x 25mm; Deve possuir a descrição: SAÍDA na cor vermelha com fundo branco ou transparente já fixada no equipamento; Deve atender os requisitos da norma NBR 10898 em dimensões de textos, autonomia e nível de iluminação. Fornecida completa, pronta para uso, com: bateria interna, kit de fixação (parafusos e buchas), kit de etiquetas adesivas com setas na cor vermelha para serem adesivadas no equipamento no momento da instalação (orientação de sentido de fuga), e manual de instruções em português.	56,32	11.264,00



			Garantia mínima de 12 meses. Similar Segurimax, Sinalização Saída Standard FU c/ adesivo. Marca: SEGURIMAX Fabricante: SEGURIMAX		
124	Unidade -	1550.0	Luminária de emergência LEDs, fluxo luminoso de no mínimo 300 lúmens, compostas de 36 LEDs SMD, temperatura de cor do LED 6000K <del>ou</del> 7000k (branco frio), dotada de bateria recarregável Ni-Cd 3,6V 900mAh, vida útil da bateria 500 recargas, consumo de energia 4W, com autonomia mínima de 1h30min, alimentação elétrica através de plugue monofásico, 220 Volts/60Hz, dotadas de botão de testes, corpo em plástico ABS, grau de proteção IP20. Os aparelhos devem ser construídos de forma que, no ensaio de temperatura a 70°C, a luminária funcione no mínimo por 1 h. Deve atender todos os requisitos da NBR 10898. Marca: SEGURIMAX Fabricante: SEGURIMAX	69,25	107.337,50
<b>Total</b>					R\$ 626.328,32

<b>VALOR TOTAL DA ATA</b>	<b>R\$ 626.328,32</b>
---------------------------	---------------------------