

APÊNDICE VII - NOTA TÉCNICA

Análise crítica da pesquisa de preços
Relatório de Composição de Orçamento

PREGÃO ELETRÔNICO 92010/2025
PROCESSO Nº 23292.008008/2025-48

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

SERVIÇOS CONTÍNUOS DE ELABORAÇÃO DE LAUDOS TÉCNICOS DOS SISTEMAS DE INCÊNDIO E MANUTENÇÃO DOS EXTINTORES E MANGUEIRAS DE INCÊNDIO PARA OS CÂMPUS E REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA – IFSC.

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Para a definição do valor estimado da contratação foram utilizados os parâmetros do art. 23, §2º, incisos I e III da Lei nº 14.133/2021 e art. 6 do Decreto 7.983/2013, que são as legislações aplicáveis para Obras e Serviços de Engenharia.

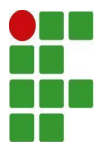
2.2. Foram utilizadas a consulta aos sistemas oficiais de governo e contratações similares feitas pela Administração Pública para os serviços de valores mais expressivos e de periodicidade regular e obrigatória, conforme o inciso III do § 2º do art. 23 da Lei 14.133/2021.

2.3. Foi utilizada a pesquisa de mercado direta com fornecedores para itens com serviços sob demanda e com características específicas para as necessidades do IFSC, em acordo com o art. 6 do Decreto 7.983/2013.

2.3.1. Na consulta direta com fornecedores, foram enviadas comunicações às seguintes empresas, conforme Tabela 1:

Tabela 1 - Relação de Fornecedores contactados

Fornecedor	Apresentou resposta?	Justificativa para escolha
ENGEMETRIC	NÃO	Empresa consolidada do ramo
JM ENGENHARIA	NÃO	Empresa consolidada do ramo
PARACATU ENGENHARIA	SIM	Empresa consolidada do ramo
PREVENFIRE	SIM	Empresa consolidada do ramo
SC LAUDOS	SIM	Empresa consolidada do ramo



MARTINS ENGENHARIA	NÃO	Empresa consolidada do ramo
STOCO ENGENHARIA	NÃO	Empresa consolidada do ramo
COIMBRA PROJETOS	NÃO	Empresa consolidada do ramo
CRI SERVICE INSTALAÇÕES MANUTENÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS.	NÃO	Empresa consolidada do ramo
FV ENGENHARIA	NÃO	Empresa consolidada do ramo

2.3.2. As comunicações enviadas para os fornecedores locais poderão ser consultadas no Anexo II - SOLICITAÇÕES DE ORÇAMENTOS E ORÇAMENTOS RECEBIDOS.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

3.1. Para os preços coletados via pesquisa de mercado realizadas diretamente com fornecedores, foram elaborados os APÊNDICES V - PLANILHA ANALÍTICA DE PREÇOS OBTIDOS POR MEIO DE PESQUISA DE MERCADO - SERVIÇOS DE LAUDOS TÉCNICOS e VI PLANILHA ANALÍTICA DE PREÇOS OBTIDOS POR MEIO DE PESQUISA DE MERCADO - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM EXTINTORES E MANGUEIRAS, observadas as seguintes considerações do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ):

3.1.1. A utilização da mediana é aconselhável quando a pesquisa se apresenta de forma heterogênea, uma vez que, nesse caso, há influência dos extremos dos dados coletados.

3.1.2. A média é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea, sem a presença de valores extremos. O preço mínimo é aconselhável quando por motivo justificável não for mais benéfico fazer uso da média ou da mediana. Um dos parâmetros passíveis de serem utilizados para definir quando utilizar a média ou a mediana é fazer uso da medida de dispersão denominada coeficiente de variação.

3.1.3. O coeficiente de variação fornece a oscilação dos dados obtidos em relação à média. Quanto menor for o seu valor, mais homogêneos serão os dados.

3.1.3.1 O coeficiente de variação é considerado baixo quando apresentar percentual igual ou inferior a 25%, sendo nesse caso indicada a média como critério de definição do valor de mercado.

3.1.3.2. Se ele for superior a 25%, o coeficiente indica a presença de valores extremos afetando a média, situação em que se recomenda o uso da mediana como critério de definição do preço médio.



3.2. O levantamento dos quantitativos para manutenção de extintores e mangueiras, foi realizado com a ajuda dos câmpus, que fez a relação da quantidade e tipo de extintores e mangueiras existentes em cada câmpus, conforme conta no Anexo I - LEVANTAMENTO DE EXTINTORES E MANGUEIRAS DOS CÂMPUS DO IFSC.

3.3 O levantamento dos quantitativos de laudo foi realizado levando em consideração a necessidade anual de emissão de cada laudo. Como o contrato terá validade de 5 (cinco) anos, consideramos o quantitativo de 5 (cinco) laudos, colocando 2 (dois) laudos extras, para os casos em que forem encontrados problemas nos sistemas, o que demandará uma manutenção e novamente um novo laudo.

3.4 Cabe ressaltar que não foi realizado a quantificação exata de extintores, não considerando nenhum extra, devido ao fato da quanti

IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. A obtenção do preço estimado deu-se com base na média ou mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, em razão de:

A utilização da mediana é aconselhável quando a pesquisa se apresenta de forma heterogênea, uma vez que, nesse caso, há influência dos extremos dos dados coletados. Já a média é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea, sem a presença de valores extremos. O preço mínimo é aconselhável quando por motivo justificável não for mais benéfico fazer uso da média ou da mediana.

Um dos parâmetros passíveis de serem utilizados para definir quando utilizar a média ou a mediana é fazer uso da medida de dispersão denominada coeficiente de variação. O coeficiente de variação fornece a oscilação dos dados obtidos em relação à média. Quanto menor for o seu valor, mais homogêneos serão os dados.

O coeficiente de variação é considerado baixo quando apresentar percentual igual ou inferior a 25%, sendo nesse caso indicada a média como critério de definição do valor de mercado. Se ele for superior a 25%, o coeficiente indica a presença de valores extremos afetando a média, situação em que se recomenda o uso da mediana como critério de definição do preço médio.

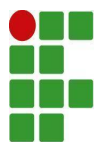
Referência: Manual de Orientação Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça / Secretaria de Controle Interno.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. O preço estimado da contratação é **R\$ 1.800.963,43 (Hum milhão, oitocentos mil, novecentos e sessenta e três reais e quarenta e três centavos)**, conforme orçamento analítico anexo ao TR.

5.2. Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com a Lei 14.133/2021 e Decreto 7.983/2013, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os praticados no mercado.

5.3. Os valores coletados no mercado para composição da média de valores para contratação de serviços, foram obtidos com empresas especializadas no ramos de prestação de serviços de laudos técnicos dos sistemas de incêndio e manutenção dos extintores e mangueiras de incêndio. Estes valores são valores praticados no mercado, ou seja, nestes valores constam todos impostos, taxas, seguros, assim como todo e qualquer encargo necessário à perfeita prestação do serviço. Sendo assim, não cabe à Administração estipular um BDI para ser aplicado sobre estes valores.

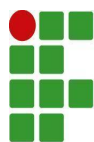


VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida pela Eng. Giseli Martins SIAPE **1638230**.

Fonte: <https://www.gov.br/compras/pt-br/aceso-a-informacao/manuais/manual-fase-interna/guia-de-padronizacao-dos-procedimentos-de-contratacao.pdf>

Florianópolis, 20 de março de 2025.



ANEXO I - LEVANTAMENTO DOS EXTINTORES E MANGUEIRAS DOS CÂMPUS DO IFSC

CAMP US	AP	PQS						CO2				MAN GUEI RAS
	10L	BC			ABC			4KG	6KG	12KG	20KG	
		4KG	6KG	12KG	4KG	6KG	12KG					
		QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	QTD	
REI	0	9	0	0	2	0	0	0	2	0	0	10
FLN	4	76	12	1	40	7		24	7			46
SJE	4	15			80	4		15	5			40
PHB	1	15			1				19			24
CTE	1	46						1	7			12
GPB	1	22						2				20
ARU	5	0			30	3		10	6			26
CRI	3	0			43				14			30
TUB	1	0			11				1			10
LGS	1	0		2	40	3		3	6			30
URP	0				20				6			8
JAR	1	5	2	0	27	1	0	2	12	0	0	16
JGW	0	5	3		22				14			18
JLE	2		35			19			4			40
CAN	2		10		35	11			6			42
GAS	2	39	1	0	0	0	0	0	6	0	0	32
ITJ	6				60		2	7	1			30
CDR	3	12	32		12			4	20			16
XXE	1	4			27			9	3			15
SLO	2	5			20				4			5
SMO	1	6	5		37	3		5	5			15
SCA	0				16				4			18
CCO	0	32	6					1	13			24



ANEXO II - SOLICITAÇÕES DE ORÇAMENTOS E ORÇAMENTOS RECEBIDOS

16/10/2024, 16:20

E-mail de IFSC - Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.



Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.

5 mensagens

Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>
Para: contato@engemetric.com.br
Cc: Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

1 de outubro de 2024 às 09:59

Bom dia, Kelvin.

Conforme falamos pelo whatsapp, segue em anexo o documento para auxiliar.

Atenciosamente,

Saulo Fernandes Pinheiro

Téc. Edificações

Departamento de Obras e Engenharia - DOE/REI

(48) 3877-9040

Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria

Rua 14 de Julho, Coqueiros, Florianópolis / SC - CEP: 88075-010

www.ifsc.edu.br

 **PE_LAUDOS - ORÇAMENTO TESTES.docx**
346K

Engemetric <contato@engemetric.com.br>
Para: Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

1 de outubro de 2024 às 10:12

Bom dia, Saulo!

Perfeito. Como já dito por mensagem, vamos analisar e em breve retornaremos.

Sds.

 Assinatura de e-mail 4 - Fundo branco.png

--- Em Tue, 01 Oct 2024 09:59:01 -0300 **Saulo Fernandes Pinheiro** <saulo.fernandes@ifsc.edu.br> escreveu -

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Engemetric <contato@engemetric.com.br>
Para: Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

4 de outubro de 2024 às 14:04

Boa tarde, Saulo!

Após uma análise cuidadosa, infelizmente, devido à indisponibilidade de mão de obra suficiente no momento, não seremos capazes de atender à sua demanda.

Gostaríamos de expressar nosso agradecimento pelo contato e reforçar que será um prazer poder contribuir em futuras oportunidades.
Ficamos à disposição para qualquer eventualidade.

Atenciosamente,

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=924395d596&view=pt&search=all&permthid=thread-a1-2827924042051866909&simpl=msg-a1-2979048639...> 1/3



16/10/2024, 16:20

E-mail de IFSC - Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.



Kelvin Ruan da Silva
Eng. Mecânico I CREA SC - 209733-4
Esp. Projetos Mecânicos



Responsável técnico da
Engemetric Soluções de Engenharia

contato@engemetric.com.br
 @engemetric
 (47) 9 8840-1584

--- Em Tue, 01 Oct 2024 09:59:01 -0300 **Saulo Fernandes Pinheiro** <saulo.fernandes@ifsc.edu.br> escreveu -

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>
Para: Engemetric <contato@engemetric.com.br>

4 de outubro de 2024 às 16:43

Boa tarde, muito obrigado pelo retorno.

Entendemos a situação, porém, caso consigam atender apenas uma região, também aceitaremos este orçamento específico.

Ficamos à disposição, caso possam fazer este serviço e quaisquer dúvida para esclarecer.

Atenciosamente,

Saulo Fernandes Pinheiro

Téc. Edificações
Departamento de Obras e Engenharia - DOE/REI
(48) 3877-9040

Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria
Rua 14 de Julho, Coqueiros, Florianópolis / SC - CEP: 88075-010
www.ifsc.edu.br

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Engemetric <contato@engemetric.com.br>
Para: Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

7 de outubro de 2024 às 07:54

Bom dia, Saulo.

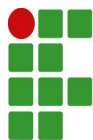
Agradecemos pela compreensão e pela flexibilidade em relação à proposta. No entanto, após uma nova avaliação interna, infelizmente ainda não seremos capazes de atender à demanda, mesmo que em uma região específica, devido às nossas limitações operacionais no momento.

Queremos reforçar o quanto apreciamos a sua consideração pela Engemetric e continuamos à disposição para futuras oportunidades de colaboração.

Caso haja qualquer dúvida ou nova demanda no futuro, por favor, fique à vontade para nos contatar.

Atenciosamente,

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=924395d596&view=pt&search=all&permthid=thread-a-r-2627924042051866909&siml=msg-a-r2979048639...> 2/3



16/10/2024, 16:20

E-mail de IFSC - Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.



Kelvin Ruan da Silva
Eng. Mecânico I CREA SC - 209733-4
Esp. Projetos Mecânicos

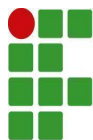


Responsável técnico da
Engemetric Soluções de Engenharia

✉ contato@engemetric.com.br
📱 @engemetric
☎ (47) 9 8840-1584

--- Em Fri, 04 Oct 2024 16:42:56 -0300 **Saulo Fernandes Pinheiro** <saulo.fernandes@ifsc.edu.br> escreveu ---
[Texto das mensagens anteriores oculto]

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=924395d506&view=pt&search=all&permthid=thread-a-r-2627924042051866909&siml=msg-a-r-2079048639...> 3/3



16/10/2024, 16:16

E-mail de IFSC - Contato Laudo Técnico



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

Contato Laudo Técnico

3 mensagens

JM Engenharia Diagnóstica <matheus@jmengdiagnostica.com.br>
Para: saulo.fernandes@ifsc.edu.br

15 de outubro de 2024 às 07:27

Bom dia Saulo, tudo bem?

Você solicitou contato em nosso site, a respeito de um laudo técnico de engenharia.

Como posso te ajudar?

—

Matheus
Diretor Comercial
JM Engenharia Diagnóstica

Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

15 de outubro de 2024 às 08:44

Para: JM Engenharia Diagnóstica <matheus@jmengdiagnostica.com.br>

Bom dia,

Trabalho para a reitoria do IFSC, no momento estamos precisando de um laudo técnico nos sistemas preventivos contra incêndio, para todos os câmpus do estado. Isto estaria no alcance de vocês?

Atenciosamente,

Saulo Fernandes Pinheiro

Téc. Edificações

Departamento de Obras e Engenharia - DOE/REI

(48) 3877-9040

Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria

Rua 14 de Julho, Coqueiros, Florianópolis / SC - CEP: 88075-010

www.ifsc.edu.br

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Matheus Menegatti - JM Engenharia <matheus@jmengdiagnostica.com.br>

15 de outubro de 2024 às 09:11

Para: Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

Saulo,

Não trabalhamos com laudos no sistema preventivo, infelizmente não vou poder te auxiliar.

Atenciosamente,



JM
ENGENHARIA
DIAGNÓSTICA

Matheus de Cezaro Menegatti

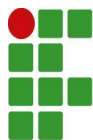
Engenheiro Civil

+55 (48) 9 9107-7875

Diretor Comercial - JM Engenharia
Diagnóstica

jmengdiagnostica.com.br/

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=924395d596&view=pt&search=all&permthid=thread-f:1812975394536051309&siml=msg-f:1812975394536...> 1/2



16/10/2024, 16:16

E-mail de IFSC - Contato Laudo Técnico

contato@jmengdiagnostica.com.br



De: Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

Enviado: terça-feira, 15 de outubro de 2024 08:44

Para: Matheus Menegatti - JM Engenharia <matheus@jmengdiagnostica.com.br>

Assunto: Re: Contato Laudo Técnico

[Texto das mensagens anteriores oculto]

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=924395d596&view=pt&search=all&permthid=thread-f1812975394536961306&siml=msg-f1812975394536...> 2/2



**ORÇAMENTO DE LAUDOS NOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO E TESTES EM
EXTINTORES E MANGUEIRAS DE INCÊNDIO PARA MANUTENÇÃO DE ALVARÁ DE
FUNCIONAMENTO DOS CAMPUS DO IFSC**

1 ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM ART REFERENTE AO ATERRAMENTO DO S.P.D.A NOS CÂMPUS DO IFSC

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.

2 ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM ART REFERENTE À ESTANQUEIDADE DA REDE DE GÁS NOS CÂMPUS DO IFSC

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 realizadas inspeção visual de todos os componentes do sistema, para averiguação da sua validade, 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.

3 ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM ART REFERENTE À ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL NOS CÂMPUS DO IFSC

Elaboração de laudo técnico com ART 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.

4 ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM ART REFERENTE À PRESSURIZAÇÃO NO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO NOS CÂMPUS DO IFSC

Elaboração de laudo técnico com ART 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.

5 ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO COM ART REFERENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO NOS CÂMPUS DO IFSC

Rua Caetano Silva Nêiva, 34 N Sra Aparecida. Paracatu – MG
Fone (38) 3671-1002 / 9.9736-3249



Elaboração de laudo técnico com ART 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 realizada 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.

6 MANUTENÇÃO DE NÍVEL II EM EXTINTORES PARA TODOS OS CÂMPUS DO IFSC

Serviços de manutenção de nível II para extintores variados para todos os câmpus do IFSC, nos locais, quantidades e tipos indicados no Quadro 2. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. Deverá realizar recarga e manutenção de caráter preventivo e corretivo que requer execução de serviços com equipamento e local apropriados na empresa registrada, atendendo normas de fabricação e de utilização. Deverá ser fornecido laudo do extintor onde conste o número do cilindro e demais itens de verificação juntamente com ART (anotação de responsabilidade técnica) com número do CREA do responsável. Quando da retirada dos equipamentos para realização dos testes, deverá ser deixado outro de mesmo tipo no local, para atender a segurança contra incêndio da edificação até o retorno dos equipamentos levados para testes.

7 MANUTENÇÃO DE NÍVEL III EM EXTINTORES PARA TODOS OS CÂMPUS DO IFSC

Serviços de manutenção de nível III para extintores variados para todos os câmpus do IFSC, nos locais, quantidades e tipos indicados no Quadro 2. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. recarga, manutenção, revisão total do extintor, incluindo a execução de ensaios hidrostáticos e pintura dos cilindros por empresa capacitada e registrada no Inmetro atendendo as normas de fabricação e de utilização. deverá ser fornecido laudo do extintor onde conste o número do cilindro e demais itens de verificação juntamente com ART (anotação de responsabilidade técnica) com número do CREA do responsável. Quando da retirada dos equipamentos para realização dos testes, deverá ser deixado outro de mesmo tipo no local, para atender a segurança contra incêndio da edificação até o retorno dos equipamentos levados para testes.

8 MANUTENÇÃO DE MANGUEIRAS DE INCÊNDIO PARA TODOS OS CÂMPUS DO IFSC

Serviços de teste hidrostático em mangueira de combate a incêndio para todos os câmpus do IFSC, nos locais, quantidades indicadas no Quadro 2. Deverá seguir o previsto na respectiva IN do Corpo de Bombeiros Militar de SC, bem como as normas técnicas aplicáveis. Deverá ser fornecido laudo com os itens de verificação juntamente com ART (anotação de responsabilidade técnica) com número do CREA do responsável. Quando da retirada dos equipamentos para realização dos testes, deverá ser deixado outro de mesmo tipo no local, para atender a segurança contra incêndio da edificação até o retorno dos equipamentos levados para testes.

Rua Caetano Silva Neiva, 34 N Sra Aparecida. Paracatu – MG
Fone (38) 3671-1002 / 9.9736-3249



Quadro 1 Planilha com valores dos Serviços por câmpus do IFSC

REGIÃO	CÂMPUS	VALORES TESTES E LAUDOS (R\$)					VALOR TOTAL (R\$)
		SPDA	GLP	SHP	ILUM	ALARME	
REGIÃO 01	REITORIA	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	FLORIANÓPOLIS	R\$ 2.500,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.800,00
	SÃO JOSÉ	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	PALHOÇA	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	BIJÚNGUE	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	GAROPABA	R\$ 2.500,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.800,00
REGIÃO 02	FLORIANÓPOLIS - CONTINENTE	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	ARARANGUÁ	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	CRICIUMA	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	TUBARÃO	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	LAGES	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	URUPEMA	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
REGIÃO 03	JARAGUÁ DO SUL - CENTRO	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	JARAGUÁ DO SUL - RAJ	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	JOINVILLE	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	CANOINHAS	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	GASPAR	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	ITAJAÍ	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
REGIÃO 04	CAÇADOR	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	XANXERÊ	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	SÃO LOURENÇO DO OESTE	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	SÃO MIGUEL DO OESTE	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	SÃO CARLOS	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
	CHAPECÓ	R\$ 2.000,00	R\$ 900,00	R\$ 900,00	R\$ 600,00	R\$ 900,00	R\$ 5.300,00
TOTAL							R\$ 122.900,00

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA EMPRESA

PARACATU FIRE
SERVICE
LTDA:3533806600017
0

Assinado de forma digital
por PARACATU FIRE SERVICE
LTDA:35338066000170
Dados: 2024.10.14 17:59:22
-03'00'

Rua Caetano Silva Neiva, 34 N Sra Aparecida. Paracatu – MG
Fone (38) 3671-1002 / 9.9736-3249



Quadro 2 Planilha com quantitativos e valores dos Serviços de manutenção de extintores e mangueiras de incêndio

Rua Costana Silveira, 34 N São Apereido, Paracatu - MG
Fone (08) 3671-1862 / 9.9736-3248



REGIÃO	CÂMPUS	MANUTENÇÃO NÍVEL B																		VALOR TOTAL		
		AP		PQS										EDF								
				BC				ABC						4KG		6KG		12KG				
		10L		4KG		6KG		12KG		4KG		6KG									12KG	
QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR			
REGIÃO 01	RD	0		9	45	0		0		2	50	0		0		0		3	160	0		R\$ 865,00
	FIN	1	60	0		0		0		51	50	4	60	1	80	1	140	4	160	0		R\$ 8.750,00
	SE	0		2	45	0		0		51	50	0		0		2	140	2	160	0		R\$ 8.240,00
	PHB	1	60	15	45	0		0		1	50	0		0		0		19	160	0		R\$ 3.825,00
	CTE	1	60	2	45	1	50	1	70	51	50	1	60	1	80	2	140	2	160	1	200	R\$ 8.760,00
	GPR	1	60	1	45	1	50	1	70	16	50	1	60	1	80	1	140	4	160	1	200	R\$ 2.145,00
REGIÃO 02	APR	0		0		0		0		23	50	2	60	0		10	140	6	160	0		R\$ 3.630,00
	CR	4	60	0		0		0		43	50	0		0		0		14	160	0		R\$ 4.630,00
	TUR	1	60	0		0		0		5	50	3	60	0		0		1	160	1	200	R\$ 850,00
	LGS	1	60	0		0		2	70	32	50	3	60	0		2	140	5	160	0		R\$ 3.060,00
	URP	0		0		0		0		13	50	0		0		0		6	160	0		R\$ 1.610,00
REGIÃO 03	JAR	1	60	3	45	13	50	0		10	50	9	60	0		3	140	4	160	0		R\$ 2.945,00
	RNU	0		6	45	3	50	0		22	50	0		0		0		10	160	0		R\$ 3.120,00
	JLE	2	60	0		33	50	0		0		17	60	0		0		0		0		R\$ 2.790,00
	CAN	2	60	0		0		0		28	50	9	60	0		0		2	160	0		R\$ 3.180,00
	GAS	0		0		0		0		40	50	1	60	0		0		3	160	0		R\$ 2.540,00
	TE	0		0		0		2	70	23	50	0		0		7	140	1	160	0		R\$ 2.430,00
REGIÃO 04	CDR	0		10	45	4	50	0		10	50	4	60	0		0		4	160	0		R\$ 2.030,00
	XRE	2	60	10	45	0		0		14	50	0		0		9	140	3	160	0		R\$ 3.030,00
	SUD	2	60	5	45	0		0		20	50	0		0		0		4	160	0		R\$ 1.985,00
	SMD	2	60	2	45	0		0		28	50	3	60	0		5	140	5	160	0		R\$ 3.790,00
	SCA	0		0		0		0		16	50	0		0		0		4	160	0		R\$ 1.440,00
	CCO	0		26	45	4	50	0		0		0		0		4	140	11	160	0		R\$ 3.690,00
TOTAL GERAL																				R\$ 64.395,00		

Rua Costana Silveira, 34 N São Apereido, Paracatu - MG
Fone (08) 3671-1862 / 9.9736-3248

PARACATU - MG
LTD. 35.130.660/000170
CNPJ 03.000.000/000170
Data: 2024.04.14 10:30:00



REGIÃO	CÂMPUS	MANUTENÇÃO INFRA																		VALORES		VALOR TOTAL P/ CAMPUS		
		JOP		PQS								CDS												
				BC				ABC				99S				129S								
				10L		46G		60G		129G		46G		60G		129G		99S					129S	
QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR			
REGIÃO 01	RED	0	0	5	45	0	0	2	50	0	0	0	0	1	350	0	0	10	55	RS	1.215,00			
	FLN	3	60	40	45	0	0	46	50	10	60	3	80	16	140	4	350	0	46	55	RS	20.370,00		
	MR	0	0	21	45	0	0	51	50	0	0	0	5	140	2	350	0	48	55	RS	6.875,00			
	PNE	1	60	15	45	0	0	1	50	0	0	0	0	35	350	0	0	74	55	RS	5.145,00			
	CTE	1	60	3	45	1	50	3	70	51	50	1	60	3	80	2	140	2	350	1	200	RS	6.400,00	
	GNB	1	60	3	45	1	50	3	70	35	50	1	60	3	80	3	140	4	350	1	200	RS	3.125,00	
REGIÃO 02	PRM	0	0	0	0	0	0	22	50	2	60	0	0	10	140	6	350	0	22	55	RS	6.940,00		
	GR	4	60	0	0	0	0	44	30	0	0	0	0	24	240	0	0	80	55	RS	6.180,00			
	TUR	2	60	0	0	0	0	6	30	8	60	0	0	1	240	1	200	80	55	RS	2.980,00			
	LBR	1	60	0	0	0	2	70	82	50	8	60	0	0	2	140	5	350	0	80	55	RS	4.730,00	
	LMP	0	0	0	0	0	0	4	50	0	0	0	0	0	0	0	0	8	55	RS	550,55			
REGIÃO 03	PRJ	1	60	3	45	11	50	0	0	30	50	9	60	0	0	2	140	4	240	0	25	55	RS	4.540,00
	RRM	0	0	6	45	3	50	0	0	22	30	0	0	0	0	20	240	0	18	55	RS	6.120,00		
	AB	2	60	0	0	83	50	0	0	0	11	60	0	0	0	0	0	0	88	55	RS	6.880,00		
	CAU	2	60	0	0	0	0	0	0	38	50	9	60	0	0	7	240	0	80	55	RS	5.930,00		
	DAE	0	0	0	0	0	0	40	50	1	60	0	0	0	5	350	0	0	30	55	RS	4.190,00		
	ITI	6	60	0	0	0	2	70	32	50	0	0	0	0	0	0	0	0	30	55	RS	4.080,00		
REGIÃO 04	CEB	0	0	5	45	3	50	0	0	5	50	3	60	0	0	0	4	350	0	10	55	RS	1.595,00	
	RNE	3	60	15	45	4	50	0	0	6	50	2	60	0	0	4	140	6	350	0	14	55	RS	3.685,00
	SLQ	2	60	0	0	0	0	8	30	0	0	0	0	4	240	0	0	5	55	RS	1.425,00			
	SMO	3	60	3	45	0	0	35	50	3	60	0	0	5	140	5	350	0	30	55	RS	5.440,00		
	SCA	0	0	0	0	0	0	35	50	0	0	0	0	0	4	350	0	0	18	55	RS	2.430,00		
	CCD	0	0	10	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	55	RS	1.590,00		
TOTAL GERAL																						RS	96.225,00	



	(IAR)	CEP 85251-000 - Jaraguá do Sul	
	JARAGUÁ DO SUL - RAU (RAU)	Rua dos Imigrantes, 445 - Bairro Rau CEP 85254-450 - Jaraguá do Sul	5.224,98
	JOINVILLE (JUE)	Rua Pinho, 1827 - Costa e Silva CEP 85220-618 - Joinville	9.153,87
	CANDIARIAS (CAN)	Avenida Expedicionários, s/n, Bairro Campo da Água Verde CEP: 89460-900 - Candiárias	8.596,17
	GASPAR (GAS)	Rua Adriano Kornmann, 520 - Bairro Bela Vista CEP 88411-008 - Gaspar	7.828,40
	ITALIÁ (ITI)	Av. Abrahão João Francisco, 3099, Bairro Ressacado CEP: 88207-200 - Itajaí	7.678,79
REGIÃO OI	CAÇADOR (CAD)	Avenida Felício Thome, 3000 - Champagnat CEP 89500-000 - Caçador	5.895,77
	XANXERÊ (XOX)	Rua Euclides Fack, 3503 - Bairro Verona CEP 89830-000 - Xanxerê	3.782,87
	SÃO LOURENÇO DO OESTE (SLO)	Rua Ademar Ramos da Silva, 486 - Progresso São Lourenço do Oeste	4.156,83
	SÃO MIGUEL DO OESTE (SMO)	Rua 22 de Abril, 2442 - Bairro São Luís, CEP 89800-000 - São Miguel do Oeste	8.298,66
	SÃO CARLOS (SCA)	Rua Alípio Stoffel, 1271, Jardim Alvorada, CEP 89885-000 - São Carlos	5.083,03
	CHAPECÓ (CCO)	Rua Nereu Ramos, 34500 - Bairro Seminário CEP 89813-000 - Chapecó	5.404,82
TOTAL			167.943,27

Rua Contorno Bêta Nova, 34 N São Aperecido, Patrocinio - MG
Fone (31) 3671-1912 / 9.9236-3348



14/03/2025, 16:59

E-mail de IFSC - Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.



Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.

3 mensagens

Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>
Para: administrativo@prevenfirebrasil.com.br
Cc: Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

14 de outubro de 2024 às 16:06

Boa tarde.

Conforme conversamos por whatsapp, segue em anexo o documento para auxiliar.

Atenciosamente,

Saulo Fernandes Pinheiro

Téc. Edificações

Departamento de Obras e Engenharia - DOE/REI

(48) 3877-9040

Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria

Rua 14 de Julho, Coqueiros, Florianópolis / SC - CEP: 88075-010

www.ifsc.edu.br



PE_LAUDOS - ORÇAMENTO TESTES.docx
346K

Prevenfire Administrativo <administrativo@prevenfirebrasil.com.br>

21 de outubro de 2024 às 08:29

Para: Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

Cc: Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>, PREVENFIRE COMÉRCIO E SERVIÇOS <prevenfire@prevenfirebrasil.com.br>

Bom dia Saulo,

Espero que esteja bem.

Segue em anexo orçamento solicitado, ficamos a disposição para sanar qualquer dúvida.

At.te



Aline Diógenes

FINANCEIRO

(48) 3223-0840

administrativo@prevenfirebrasil.com.br

www.prevenfirebrasil.com.br

Rua Aldo Alves, 275 - Saco dos Limões - Florianópolis /SC

CEP 88045-600

[Texto das mensagens anteriores oculto]



PROPOSTA IFSC - LAUDOS E TESTES.pdf
840K

Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

7 de novembro de 2024 às 12:14

Para: Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

Bom dia, Giseli.

Segue o orçamento da prevenfire.

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=ede3d08935&view=pt&search=all&permthid=thread-f:1812917420856180518&siml=msg-f:1812917420856...> 1/3



14/03/2025, 16:59

E-mail de IFSC - Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.

A coimbra ficou de me enviar agora pela parte da tarde, e eles também gostariam de saber se já tinha uma estimativa para abertura da licitação.

----- Mensagem encaminhada -----

De: **Prevenfire Administrativo** <administrativo@prevenfirebrasil.com.br>

Data: qui., 7 de nov. de 2024 às 12:07

Assunto: Re: Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.

Para: Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>, PREVENFIRE COMÉRCIO E SERVIÇOS <prevenfire@prevenfirebrasil.com.br>

Bom dia Saulo,

Certo, sem problemas.

No caso deste item seria no valor de R\$ 2.200,00.

At.te



Aline Diógenes

GERENTE ADM/FINANCEIRO

☎ (48) 3223-0840 - (48) 9206-3068

✉ administrativo@prevenfirebrasil.com.br

🌐 www.prevenfirebrasil.com.br

📍 Rua Aldo Alves, 275 - Saco dos Limões - Florianópolis /SC

CEP 88045-600

Em qui., 7 de nov. de 2024 às 11:27, Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br> escreveu:

Bom dia.

Estamos finalizando o processo para poder realizar a abertura da licitação. Porém notei que este extintor não estava no documento que mandei para orçar. Poderia me ajudar me informando sobre este item? Este extintor é somente para o câmpus Tubarão.

CAMPUS	TIPO DE EXTINTOR	QTD	MANUTENÇÃO NÍVEL II R\$	MANUTENÇÃO NÍVEL III R\$	VALOR TOTAL
Tubarão	CO2 20KG	1			

Desde já, agradeço.

Atenciosamente,

Saulo Fernandes Pinheiro

Téc. Edificações

Departamento de Obras e Engenharia - DOE/REI

(48) 3877-9040

Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria

Rua 14 de Julho, Coqueiros, Florianópolis / SC - CEP: 88075-010

www.ifsc.edu.br

Em seg., 21 de out. de 2024 às 14:27, Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br> escreveu:

Bom tarde.

Muito obrigado pelo retorno, assim que iniciarmos a licitação, iremos avisar vocês, caso queiram participar.

Atenciosamente,

Saulo Fernandes Pinheiro

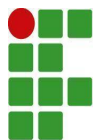
Téc. Edificações

Departamento de Obras e Engenharia - DOE/REI

(48) 3877-9040

Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=eda3d08935&view=pt&search=all&permthid=thread-f:1812917420856180518&siml=msg-f:1812917420856...> 2/3



14/03/2025, 16:59

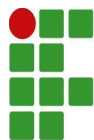
E-mail de IFSC - Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.

Rua 14 de Julho, Coqueiros, Florianópolis / SC - CEP: 88075-010

www.ifsc.edu.br

[Texto das mensagens anteriores oculto]

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=ede3d08935&view=pt&search=all&permthid=thread-f:1812917420856180518&siml=msg-f:1812917420856...> 3/3



PROPOSTA COMERCIAL

ASSESSORIA E TESTES COM LAUDOS E ART

**ORÇAMENTO DE LAUDOS NOS SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIO E TESTES EM
EXTINTORES E MANGUEIRAS DE INCÊNDIO PARA MANUTENÇÃO DE ALVARÁ DE
FUNCIONAMENTO DOS CAMPUS DO IFSC**

Cliente: IFSC – Santa Catarina

Responsável: Saulo Fernandes Pinheiro – Téc. Edificações

Departamento de Obras e Engenharia - DOE/REI (48) 3877-9040

Florianópolis - 2024

**PREVENIRE BRASIL
RUA ALDO ALVES, 275 – SACO DOS LIMÕES – 88045-600 – FLORIANÓPOLIS/SC**



Quadro 1 Planilha com valores dos Serviços por câmpus do IFSC

REGIÃO	CÂMPUS	VALORES TESTES E LAUDOS (RS)					VALOR TOTAL (RS)
		SPDA	GLP	SHIP	ILUM	ALARME	
REGIÃO 01	REITORIA	950,00	1.200,00	950,00	1.200,00	1.300,00	5.600,00
	FLORIANÓPOLIS	950,00	1.200,00	950,00	1.200,00	1.300,00	5.600,00
	SÃO JOSÉ	950,00	1.200,00	950,00	1.200,00	1.300,00	5.600,00
	PALHOÇA BILÍNGUE	950,00	1.200,00	950,00	1.200,00	1.300,00	5.600,00
	GAROPABA	1.100,00	1.350,00	1.100,00	1.350,00	1.450,00	6.350,00
	FLORIANÓPOLIS -CONTINENTE	950,00	1.200,00	950,00	1.200,00	1.300,00	5.600,00
REGIÃO 02	ARARANGUÁ	1.900,00	2.400,00	1.900,00	2.400,00	2.600,00	11.200,00
	CRICIUMA	1.900,00	2.400,00	1.900,00	2.400,00	2.600,00	11.200,00
	TUBARÃO	1.900,00	2.400,00	1.900,00	2.400,00	2.600,00	11.200,00
	LAGES	1.900,00	2.400,00	1.900,00	2.400,00	2.600,00	11.200,00
	URUPEMA	1.900,00	2.400,00	1.900,00	2.400,00	2.600,00	11.200,00
REGIÃO 03	JARAGUÁ DO SUL - CENTRO	2.110,00	2.610,00	2.110,00	2.610,00	2.810,00	12.250,00
	JARAGUÁ DO SUL - RAU	2.110,00	2.610,00	2.110,00	2.610,00	2.810,00	12.250,00
	JOINVILLE	2.080,00	2.580,00	2.080,00	2.580,00	2.780,00	12.100,00
	CANOINHAS	2.332,00	2.832,00	2.332,00	2.832,00	3.032,00	13.360,00
	GASPAR	2.036,00	2.536,00	2.036,00	2.536,00	2.736,00	11.880,00
	ITAJAÍ	1.999,80	2.499,80	1.999,80	2.499,80	2.699,80	11.699,00
REGIÃO 04	CAÇADOR	2.440,00	2.940,00	2.440,00	2.940,00	3.140,00	13.900,00
	XANXERÊ	2.558,00	3.058,00	2.558,00	3.058,00	3.258,00	14.490,00
	SÃO LOURENÇO DO OESTE	2.652,00	3.152,00	2.652,00	3.152,00	3.352,00	14.960,00
	SÃO MIGUEL DO OESTE	2.759,00	3.259,00	2.759,00	3.259,00	3.459,00	15.495,00
	SÃO CARLOS	2.588,00	3.168,00	2.588,00	3.168,00	3.368,00	14.880,00
	CHAPECÓ	2.579,00	3.079,00	2.579,00	3.079,00	3.279,00	14.595,00
TOTAL							252.209,00

PREVENIRE BRASIL
RUA ALDO ALVES, 275 – SACO DOS LIMÕES – 88045-600 – FLORIANÓPOLIS/SC



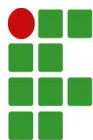
Quadro 2 Planilha com quantitativos e valores dos Serviços de manutenção de extintores e mangueiras de incêndio

REG IÃO	CÂMP US	MANUTENÇÃO NÍVEL II																		TESTE / LAUDO EXTINT ORES	VALOR TOTAL				
		AP		PQS												CO2									
				BC								ABC										4KG		6KG	
		10L		4KG		6KG		12KG		4KG		6KG		12KG											
		QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QTD	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR			QTD	VALO R	QTD	VALO R			QTD	VAL OR		
REG IÃO 01	REI	0		9	675,00	0		0		2	150,00	0		0		0		3	570,00	0		650,00	2.045,00		
	FLN	1	70,00	0		0		0		51	3.825,00	4	440,00	1	110,00	1	96,00	4	760,00	0		650,00	5.951,00		
	SJE	0		2	150,00	0		0		51	3.825,00	0		0		2	192,00	2	380,00	0		650,00	5.197,00		
	PHB	1	70,00	15	1.125,00	0		0		1	75,00	0		0		0		19	3.610,00	0		650,00	5.530,00		
	CTE	1	70,00	2	150,00	1	110,00	1	110,00	51	3.825,00	1	110,00	1	110,00	2	192,00	2	380,00	1	285,00	650,00	5.992,00		
	GPB	1	70,00	1	150,00	1	110,00	1	110,00	16	3.825,00	1	110,00	1	110,00	1	96,00	4	760,00	1	285,00	650,00	6.276,00		
REG IÃO	ARU	0		0		0		0		23	1.725,00	2	220,00	0		10	960,00	6	1.140,00	0		1.300,00	5.345,00		

PREVENFIRE BRASIL
RUA ALDO ALVES, 275 – SACO DOS LIMÕES – 88045-600 – FLORIANÓPOLIS/SC

REG IÃO	CÂMP US	MANUTENÇÃO NÍVEL II																		TESTE / LAUDO EXTINT ORES	VALOR TOTAL		
		AP		PQS												CO2							
				BC								ABC											
		10L		4KG		6KG		12KG		4KG		6KG		12KG									
		QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QTD	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR			QTD	VALO R	QTD	VALO R			QTD	VAL OR
02	CRI	4	280,00	0		0		0		43	3.225,00	0		0		0		14	2.660,00	0		1.300,00	7.465,00
	TUB	1	70,00	0		0		0		5	375,00	3	330,00	0		0		1	190,00	1	285,00	1.300,00	2.550,00
	LGS	1	70,00	0		0		2	220,00	32	2.400,00	3	330,00	0		2	192,00	5	950,00	0		1.300,00	5.462,00
	URP	0		0		0		0		13	975,00	0		0		0		6	1.140,00	0		1.300,00	3.415,00
RE GIÃO 03	JAR	1	70,00	3	225,00	13	1.430,00	0		10	750,00	9	990,00	0		3	288,00	4	760,00	0		1.510,00	6.023,00
	RAU	0		6	450,00	3	113,00	0		22	1.650,00	0		0		0		10	1.900,00	0		1.510,00	5.623,00
	JLE	2	140,00	0		33	3.630,00	0		0		17	1.870,00	0		0		0		0		1.480,00	7.120,00

PREVENFIRE BRASIL
RUA ALDO ALVES, 275 – SACO DOS LIMÕES – 88045-600 – FLORIANÓPOLIS/SC

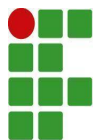


REG IÃO	CÂMP US	MANUTENÇÃO NÍVEL II																		TESTE / LAUDO EXTINT ORES	VALOR TOTAL		
		AP		PQS										CO2									
				BC				ABC						4KG		6KG		12KG					
		10L		4KG		6KG		12KG		4KG		6KG										12KG	
		QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QTD	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR			QTD	VALO R	QTD	VALO R			QTD	VAL OR
CAN	2	140,00	0		0		0		28	2.100,00	9	990,00	0		0		7	1.330,00	0		1.386,40	5.928,40	
GAS	0		0		0		0		40	3.000,00	1	110,00	0		0		3	570,00	0		1.436,00	5.116,00	
ITJ	0		0		0		2	220,00	23	1.725,00	0		0		7	672,00	1	190,00	0		1.399,80	4.206,80	
RE GLA O 04	CDR	0		10	750,00	4	440,00	0		10	750,00	4	440,00	0		0		4	760,00	0		1.760,00	4.900,00
	XXE	2	140,00	10	750,00	0		0		14	1.050,00	0		0		9	864,00	3	570,00	0		1.878,00	5.252,00
	SLO	2	140,00	5	375,00	0		0		20	1.500,00	0		0		0		4	760,00	0		1.972,00	4.747,00
	SMO	2	140,00	2	150,00	0		0		38	2.850,00	3	330,00	0		5	480,00	5	950,00	0		2.079,00	6.979,00
	SCA	0		0		0		0		16	1.200,00	0		0		0		4	760,00	0		1.988,00	3.948,00
	CCO	0		26	1.950,00	4	440,00	0		0		0		0		4	384,00	11	2.090,00	0		1.857,00	6.739,00
PREVENFIRE BRASIL																							
RUA ALDO ALVES, 275 – SACO DOS LIMÕES – 88045-600 – FLORIANÓPOLIS/SC																							

REG IÃO	CÂMP US	MANUTENÇÃO NÍVEL II																				TESTE / LAUDO EXTINT ORES	VALOR TOTAL
		AP		PQS												CO2							
		BC								ABC				4KG		6KG		12KG					
		10L		4KG		6KG		12KG		4KG		6KG		12KG									
		QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QTD	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR			QTD	VALO R	QTD	VALO R	QTD	VAL OR		
TOTAL GERAL																						85.474,20	

RE GI ÃO	CÂMP PUS	MANUTENÇÃO NÍVEL III																				MANGUEI RAS	VALOR TOTAL P/ CAMPUS
		AP		PQS												CO2							
		BC								ABC				4KG		6KG		12KG					
		10L		4KG		6KG		12KG		4KG		6KG		12KG									
		QT D	VALO R	QT D	VALO R	QT D	VALO R	QT D	VALO R	QT D	VALO R	QT D	VALO R	QT D	VALO R	QT D	VALO R	QD T	VALO R	QT D	VALO R		
REI	0		9	675,00	0		0		2	150,00	0		0		0		1	190,00	0		10	600,00	1.615,00
FLN	3	210,00	40	3.000,00	0		0		46	3.450,00	10	1.100,00	1	110,00	16	1.536,00	4	760,00	0		46	2.760,00	12.926,00

PREVENFIRE BRASIL
RUA ALDO ALVES, 275 – SACO DOS LIMÕES – 88045-600 – FLORIANÓPOLIS/SC

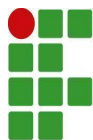


REGIÃO	CÂMPUS	MANUTENÇÃO NÍVEL III																				MANGUEIRAS		VALOR TOTAL P. CAMPUS
		AP		PQS												CO2								
		BC				ABC								4KG		6KG		12KG						
																				10L		4KG		
		QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR					
SJE	0		21	1.575,00	0		0		51	3.825,00	0		0		3	288,00	2	380,00	0		48	2.880,00	8.948,00	
PHB	1	70,00	15	1.125,00	0		0		1	75,00	0		0		0		19	3.610,00	0		24	1.440,00	6.320,00	
CTE	1	70,00	2	150,00	1	110,00	1	110,00	51	3.825,00	1	110,00	1	110,00	2	192,00	2	380,00	1	285,00	48	2.880,00	8.222,00	
GPB	1	70,00	1	75,00	1	110,00	1	110,00	16	1.200,00	1	110,00	1	110,00	1	96,00	4	760,00	1	285,00	18	1.080,00	4.006,00	
REGIÃO 02	ARU	0		0		0		0		23	1.725,00	2	220,00	0		10	960,00	6	1.140,00	0		22	1.320,00	5.365,00
	CRI	4	280,00	0		0		0		43	3.225,00	0		0		0		14	2.660,00	0		30	1.800,00	7.965,00
	TUB	1	70,00	0		0		0		5	375,00	3	330,00	0		0		1	190,00	1	285,00	30	1.800,00	3.050,00

PREVENIRE BRASIL
RUA ALDO ALVES, 275 – SACO DOS LIMÕES – 88045-600 – FLORIANÓPOLIS/SC

REGIÃO	CÂMPUS	MANUTENÇÃO NÍVEL III																		MANGUEIRAS		VALOR TOTAL P/ CAMPUS		
		AP		POS												CO2								
		BC						ABC						4KG		6KG		12KG						
																				10L			4KG	
		QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR					
LGS	1	70,00	0		0		2	220,00	32	2.400,00	3	330,00	0		2	192,00	5	950,00	0		30	1.800,00	5.962,00	
URP	0		0		0		0		4	300,00	0		0		0		0		0		6	360,00	660,00	
REGIÃO 03	JAR	1	70,00	3	225,00	13	1.430,00	0		10	750,00	9	990,00	0		3	288,00	4	760,00	0		29	1.740,00	6.253,00
	RAU	0		6	450,00	3	330,00	0		22	1.650,00	0		0		0		10	1.900,00	0		18	1.080,00	5.410,00
	JLE	2	140,00	0		33	3.630,00	0		0		17	1.870,00	0		0		0		0		38	2.280,00	7.920,00
	CAN	2	140,00	0		0		0		38	2.850,00	9	990,00	0		0		7	1.330,00	0		30	1.800,00	7.110,00
	GAS	0		0		0		0		40	3.000,00	1	110,00	0		0		3	570,00	0		30	1.800,00	5.480,00

PREVENIRE BRASIL
RUA ALDO ALVES, 275 – SACO DOS LIMÕES – 88045-600 – FLORIANÓPOLIS/SC



REGIÃO	CÂMPUS	MANUTENÇÃO NÍVEL III																		MANGUEIRAS		VALOR TOTAL P/ CAMPUS		
		AP		PQS												CO2								
		10L		BC				ABC						4KG		6KG		12KG						
				4KG		6KG		12KG		4KG		6KG								12KG				
	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD		VALOR	
ITJ	6	420,00	0		0		2	220,00	37	2.775,00	0		0		0		0		0		30	1.800,00	5.215,00	
REGIÃO 04	CDR	0		5	375,00	3	330,00	0		5	375,00	3	330,00	0		0		4	760,00	0		10	600,00	2.770,00
	XXE	2	140,00	19	1.425,00	4	440,00	0		6	450,00	2	220,00	0		4	384,00	6	1.140,00	0		14	840,00	5.039,00
	SLO	2	140,00	0		0		0		8	600,00	0		0		0		4	760,00	0		5	300,00	1.800,00
	SMO	2	140,00	2	150,00	0		0		38	2.850,00	3	330,00	0		5	480,00	5	950,00	0		30	1.800,00	6.700,00
	SCA	0		0		0		0		16	1.200,00	0		0		0		4	760,00	0		18	1.080,00	3.040,00
	CCO	0		10	750,00	0		0		0		0		0		0		0		0		28	1.680,00	2.430,00

PREVENFIRE BRASIL
RUA ALDO ALVES, 275 – SACO DOS LIMÕES – 88045-600 – FLORIANÓPOLIS/SC

RE GI ÃO	CÂMPUS	MANUTENÇÃO NÍVEL III																		MANGUEIRAS		VALOR TOTAL P/ CAMPUS		
		AP		PQS												CO2								
		10L		BC				ABC						4KG		6KG		12KG						
				4KG		6KG		12KG		4KG		6KG								12KG				
		QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR	QT D	VALOR			
TOTAL GERAL																			124.206,00					

PREVENFIRE BRASIL
RUA ALDO ALVES, 275 – SACO DOS LIMÕES – 88045-600 – FLORIANÓPOLIS/SC



ANEXO I

QUADRO DE ÁREAS DOS CÂMPUS E REGIÕES ATENDIDAS PELO IFSC

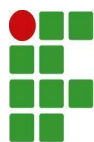
Quadro 3 Distribuição da Infraestrutura Patrimonial e das localidades dos câmpus do IFSC

REGIÃO	CÂMPUS	ENDEREÇO	ÁREA TOTAL (m²)
REGIÃO 01	REITORIA (REI)	Rua 14 de Julho, 150 – Coqueiros CEP: 88075-010 - Florianópolis-SC	2.605,51
	FLORIANÓPOLIS (FLN)	Av. Mauro Ramos, 950 - Centro CEP 88020-300 - Florianópolis-SC	28.856,61
	SÃO JOSÉ (SJE)	Rua José Lino Kretzer, 608 - Praia Comprida CEP 88103-902 – São José	8.775,43
	PALHOÇA BILÍNGUE (PHB)	Rua João Bernardino da Rosa, s/n - Pedra Branca CEP 88137-010 - Palhoça	6.064,70
	FLORIANÓPOLIS - CONTINENTE (CTE)	Rua 14 de Julho, 150 – Coqueiros CEP: 88075-010 - Florianópolis	10.845,53
	GAROPABA (GPB)	Rua Maria Aparecida Barbosa, nº 153 - Campo D'Una CEP: 88495-000 - Garopaba	5.123,87
REGIÃO 02	ARARANGUÁ (ARU)	Avenida XV de Novembro, 61 - Aeroporto CEP 88905-112 - Araranguá	7.096,65
	CRICIUMA (CRI)	Rodovia SC 443, nº 845 - Bairro Vila Rica Criciúma	9.297,79
	TUBARÃO (TUB)	Rua Deputado Olídes Pedra de Caldas, 480, Dehen CEP 88704-296 - Tubarão	2.150,64
	LAGES (LGS)	Rua Heitor Vila Lobos, 222 - Bairro São Francisco CEP 88506-400 - Lages	7.290,03
	URUPEMA (URP)	Estrada do Senadinho, s/n, Centro CEP 88625-000 – Urupema	2.697,30
REGIÃO 03	JARAGUÁ DO SUL – CENTRO (JAR)	Av. Getúlio Vargas, 830 - Bairro Centro CEP 89251-000 - Jaraguá do Sul	6.031,02
	JARAGUÁ DO SUL – RAU (RAU)	Rua dos Imigrantes, 445 - Bairro Rau CEP 89254-450 - Jaraguá do Sul	5.224,98
	JOINVILLE (JIE)	Rua Pinheiro, 1377 - Costa e Silva CEP 89220-618 - Joinville	9.151,87
	CANOINHAS (CAN)	Avenida Expedicionários, s/n, bairro Campo da Água Verde CEP: 89460-970 - Canoinhas	8.596,17
	GASPAR (GAS)	Rua Adriano Kornmann, 510 - Bairro Bela Vista CEP 89111-009 - Gaspar	7.828,40
	ITAJAÍ (ITJ)	Av. Abrahão João Francisco, 3899, Bairro Ressacada CEP: 88307-303 - Itajaí	7.678,79
REGIÃO 04	CAÇADOR (CDR)	Avenida Faldon Thomé, 3000 - Champagnat CEP 89500-000 - Caçador	5.895,77
	XANXERÊ (XXE)	Rua Euclides Hack, 1603 - Bairro Veneza CEP 89820-000 - Xanxerê	3.782,87
	SÃO LOURENÇO DO OESTE (SLO)	Rua Aderbal Ramos da Silva, 486 - Progresso São Lourenço do Oeste	4.156,83
	SÃO MIGUEL DO OESTE (SMO)	Rua 22 de Abril, 2440 - Bairro São Luiz, CEP 89900-000 - São Miguel do Oeste	8.298,66
	SÃO CARLOS (SCA)	Rua Aloisio Stoffel, 1271, Jardim Alvorada, CEP 89885-000 - São Carlos	5.089,03
	CHAPECÓ (CCO)	Rua Nereu Ramos, 3450D - Bairro Seminário CEP 89813-000 - Chapecó	5.404,82
TOTAL			167.943,27

PREVENFIRE BRASIL

Rua Rua Aldo Alves, 275 – Saco dos Limões – Florianópolis/SC
Fone: 48 3223-0840- e-mail: preventfire@preventfirebrasil.com.br
preventfire@preventfirebrasil.com.br

11



• **Itens excluídos:**

- Taxas do Bombeiro relativas ao processo;
- Necessidades extras solicitadas em decorrência de deferimentos ou indeferimentos dos processos enviados, será apresentado novo orçamento para cumprimento das pendências;
- Necessidades decorrentes dos testes que serão realizados nos sistemas vitais e sistema de alarme de incêndio.



Assinatura de aprovação

Florianópolis - 2024

PREVENFIRE BRASIL

Rua Rua Aldo Alves, 275 – Saco dos Limões – Florianópolis/SC
Fone: 48 3223-0840- e-mail: prevenfire@prevenfirebrasil.com.br
prevenfire@prevenfirebrasil.com.br

12



14/03/2025, 16:56

E-mail de IFSC - Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.

3 mensagens

Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>
Para: engenharia@sclaudos.com.br
Cc: Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

3 de outubro de 2024 às 10:25

Bom dia, Eduardo

Conforme falamos pelo whatsapp, segue em anexo o documento para auxiliar.

Atenciosamente,

Saulo Fernandes Pinheiro

Téc. Edificações

Departamento de Obras e Engenharia - DOE/REI

(48) 3877-9040

Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria

Rua 14 de Julho, Coqueiros, Florianópolis / SC - CEP: 88075-010

www.ifsc.edu.br



PE_LAUDOS - ORÇAMENTO TESTES.docx
346K

engenharia@sclaudos.com.br <engenharia@sclaudos.com.br>
Para: Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>
Cc: Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

4 de outubro de 2024 às 15:36

Boa tarde, Saulo!

Envio anexo proposta para elaboração dos laudos!

Att,

Eduardo Heinzen Schmidt

Eng. Civil

Eng. Seg. do Trabalho

[Texto das mensagens anteriores oculto]

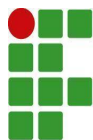


Proposta Comercial 24.086.pdf
228K

giseli@ifsc.edu.br <giseli@ifsc.edu.br>
Para: engenharia@sclaudos.com.br, engenharia@sclaudos.com.br

4 de outubro de 2024 às 15:47

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=eds3d08935&view=pt&search=all&permthid=thread-f1811899344317958929&simpl=msg-f18118993443179...> 1/2



14/03/2025, 16:56

E-mail de IFSC - Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.

Sua mensagem

Para: engenharia@sclaudos.com.br

Assunto: RES: Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.

Enviada: 04/10/2024, 15:36:47 GMT-3

foi lida em 04/10/2024, 15:47:07 GMT-3

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=ede3d06935&view=pt&search=all&permthid=thread-f1811899344317958029&siml=msg-f18118993443179...> 2/2



PROPOSTA COMERCIAL 24.086

Cliente: IFSC;

Contato: Saulo Fernandes Pinheiro.

Prezado Senhor(a):

Conforme solicitado, estamos apresentando nossa proposta comercial para emissão de laudos de engenharia para manutenção do alvará de funcionamento dos campus do IFSC. Estão listados abaixo, todos os serviços constituintes do orçamento:

- Laudo técnico SPDA;
- Laudo de estanquidade de gás;
- Laudo sistema hidráulico preventivo;
- Laudo técnico sistema de iluminação de emergência;
- Laudo técnico sistema de alarme de incêndio;
- Certificado de calibração dos equipamentos utilizados;
- Anotações de responsabilidade técnica (ART).

Valor Total Conforme Planilha Anexa

Forma de Pagamento: A combinar;

Prazo de Execução: Três dias por campus, a partir da contratação;

Validade da Proposta: 60 dias.

Sendo isto para o momento e desde já a disposição para qualquer dúvida.

Blumenau, 04 de outubro de 2024.

Eduardo Heinzen Schmidt
Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA-SC 140016-6

SC Engenharia LTDA.
Rua Almirante Barroso, 721 - Vila Nova - Blumenau - SC.
47 9 9978-3067 - www.sclaudos.com.br
CNPJ 30.581.415/0001-67 - CREA SC 158.160-5

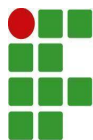
Instituto Federal de Santa Catarina – Reitoria

Rua: 14 de julho, 150 | Coqueiros | Florianópolis /SC | CEP: 88.075-010
Fone: (48) 3877-9000 | www.ifsc.edu.br | CNPJ 11.402.887/0001-60



REGIÃO		VALORES TESTES E LAUDOS (R\$)					VALOR TOTAL (R\$)
		SPDA	GLP	SHP	ILUM	ALARME	
REGIÃO 01	REITORIA	R\$ 1.000,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.000,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 4.300,00
	FLORIANÓPOLIS	R\$ 1.000,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.000,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 4.300,00
	SÃO JOSÉ	R\$ 1.000,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.000,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 4.300,00
	PALHOÇA BILÍNGUE	R\$ 1.000,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.000,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 4.300,00
	GAROPABA	R\$ 1.000,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.000,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 4.300,00
	FLORIANÓPOLIS -CONTINENTE	R\$ 1.000,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.000,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 4.300,00
REGIÃO 02	ARARANGUÁ	R\$ 1.100,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.200,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 4.800,00
	CRICIUMA	R\$ 1.100,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.200,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 4.800,00
	TUBARÃO	R\$ 1.100,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.200,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 4.800,00
	LAGES	R\$ 1.100,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.200,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 4.800,00
	URUPEMA	R\$ 1.100,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.200,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 4.800,00
REGIÃO 03	JARAGUÁ DO SUL - CENTRO	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 900,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 3.700,00
	JARAGUÁ DO SUL - RAU	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 900,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 3.700,00
	JOINVILLE	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 900,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 3.700,00
	CANOINHAS	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 900,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 3.700,00
	GASPAR	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 900,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 3.700,00
	ITAJAÍ	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 900,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 3.700,00
REGIÃO 04	CAÇADOR	R\$ 1.300,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.300,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 5.900,00
	XANXERÊ	R\$ 1.300,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.300,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 5.900,00
	SÃO LOURENÇO DO OESTE	R\$ 1.300,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.300,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 5.900,00
	SÃO MIGUEL DO OESTE	R\$ 1.300,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.300,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 5.900,00
	SÃO CARLOS	R\$ 1.300,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.300,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 5.900,00
	CHAPECÓ	R\$ 1.300,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.300,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 5.900,00
TOTAL							R\$ 107.400,00

SC Engenharia LTDA.
Rua Almirante Barroso, 721 - Vila Nova - Blumenau - SC.
47 9 9978-3067 - www.sclaudos.com.br
CNPJ 30.581.415/0001-67 - CREA SC 158.160-5



14/03/2025, 16:52

E-mail de IFSC - Orçamento nos sistemas preventivos.



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

Orçamento nos sistemas preventivos.

1 mensagem

Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>
Para: contato@engenhariamartins.com.br
Cc: Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

1 de outubro de 2024 às 09:26

Bom dia,

Conforme conversamos por whatsapp, segue o documento para auxiliar.

Atenciosamente,

Saulo Fernandes Pinheiro

Téc. Edificações

Departamento de Obras e Engenharia

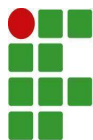
Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria
Rua 14 de Julho, Coqueiros, Florianópolis / SC - CEP: 88075-010
www.ifsc.edu.br



PE_LAUDOS - ORÇAMENTO TESTES.docx

346K

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=eda3d08935&view=pt&search=all&permthid=thread-f:1811714552383631691&simpl=msg-f:1811714552383631691> 1/1



14/03/2025, 16:58

E-mail de IFSC - Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.

1 mensagem

Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

7 de outubro de 2024 às 14:24

Para: lucas@stoco.eng.br

Cc: Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

Boa tarde, Lucas.

Conforme conversamos por whatsapp, segue em anexo o documento para auxiliar.

Atenciosamente,

Saulo Fernandes Pinheiro

Téc. Edificações

Departamento de Obras e Engenharia - DOE/REI

(48) 3877-9040

Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria

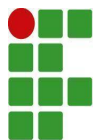
Rua 14 de Julho, Coqueiros, Florianópolis / SC - CEP: 88075-010

www.ifsc.edu.br



PE_LAUDOS - ORÇAMENTO TESTES.docx

346K



14/03/2025, 16:51

E-mail de IFSC - Orçamento nos sistemas preventivos.



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

Orçamento nos sistemas preventivos.

Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

1 de outubro de 2024 às 09:20

Para: colimbra.proj@gmail.com

Cc: Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

Bom dia, Rodrigo.

Conforme falamos pelo whatsapp, segue em anexo o documento para auxiliar.

Atenciosamente,

Saulo Fernandes Pinheiro

Téc. Edificações

Departamento de Obras e Engenharia

Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria

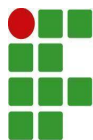
Rua 14 de Julho, Coqueiros, Florianópolis / SC - CEP: 88075-010

www.ifsc.edu.br



PE_LAUDOS - ORÇAMENTO TESTES.docx

348K



14/03/2025, 16:54

E-mail de IFSC - Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

Orçamento de laudo nos sistemas preventivos.

1 mensagem

Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>

1 de outubro de 2024 às 10:06

Para: jardel@criservice.com.br

Cc: Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

Bom dia.

Conforme falamos pelo whatsapp, segue em anexo o documento para auxiliar.

Atenciosamente,

Saulo Fernandes Pinheiro

Téc. Edificações

Departamento de Obras e Engenharia - DOE/REI

(48) 3877-9040

Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria

Rua 14 de Julho, Coqueiros, Florianópolis / SC - CEP: 88075-010

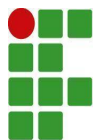
www.ifsc.edu.br



PE_LAUDOS - ORÇAMENTO TESTES.docx

346K

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=edo3d08935&view=pt&search=all&permthid=thread-f1811717066118186068&simpl=msg-f18117170661181...> 1/1



14/03/2025, 16:55

E-mail de IFSC - Orçamento de laudo nos sistemas preventivos



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

Orçamento de laudo nos sistemas preventivos

1 mensagem

Saulo Fernandes Pinheiro <saulo.fernandes@ifsc.edu.br>
Para: Contato@vf-engenharia.com
Cc: Giseli Martins <giseli@ifsc.edu.br>

4 de outubro de 2024 às 11:04

Bom dia, Vinicius.

Conforme conversamos por whatsapp, segue em anexo o documento para auxiliar.

Atenciosamente,

Saulo Fernandes Pinheiro

Téc. Edificações

Departamento de Obras e Engenharia - DOE/REI

(48) 3877-9040

Instituto Federal de Santa Catarina - Reitoria

Rua 14 de Julho, Coqueiros, Florianópolis / SC - CEP: 88075-010

www.ifsc.edu.br



PE_LAUDOS - ORÇAMENTO TESTES.docx

346K

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=ede3d08935&view=pt&search=all&permthid=thread-f1811992399413092482&simpl=msg-f1811992399413092482> 1/1