



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Registro de preços para eventual aquisição de extintores de incêndio portáteis de pó químico, tipo ABC, com 6 kg.

Maio de 2020



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

A presente aquisição visa a renovação dos extintores de incêndio do TRESP por modelos com menor necessidade de manutenção periódica e maior gama de utilização, uma vez que os extintores de pó químico ABC são indicados para qualquer classe de incêndio, pois extinguem princípios de incêndio em materiais sólidos, em líquidos e em gases inflamáveis. Também controlam incêndios em que haja a presença da corrente elétrica, sem transmiti-la.

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Claudio Roberto Januário
Substituto	César Augusto Rodrigues de Araujo
Integrante Técnico	César Augusto Rodrigues de Araujo
Substituto	Claudio Roberto Januário
Integrante Administrativo	Carlos Ruas de Araujo
Substituto	Geraldo Luiz Savi Júnior

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

1.3.1 Requisitos Funcionais

Como se trata de aquisição de produto, entende-se que os requisitos funcionais estão relacionados à qualidade material do produto, presença de requisitos de segurança e atendimento às normas pertinentes, conforme segue:

Item	Material	Requisitos Funcionais
1	Extintores de Incêndio portáteis de pó químico, tipo ABC, com 6 kg.	<p>Aparelho extintor novo com carga de pó químico seco – PQS do tipo ABC, modelo 6Kg, portátil, capacidade extintora mínima 2-A e 20-B:C, confeccionado em aço carbono, pintado na cor vermelha, com teste hidrostático e carga completa com validade de 05 anos, conforme as especificações da NBR 15808 e com certificação INMETRO.</p> <p>Todos os extintores de incêndio deverão ostentar o selo de identificação da conformidade do INMETRO, com as seguintes inscrições:</p> <ul style="list-style-type: none">• a logomarca do Inmetro;• o número de série do selo;• a identificação do fabricante;• o número de licença do fabricante.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.3.2 Requisitos Não Funcionais

A aquisição do material listado procura viabilizar a execução imediata das demandas mencionadas, sendo importante o atendimento aos requisitos técnicos especificados pelo contratante, baseado nos produtos disponíveis no mercado, bem como o atendimento do prazo 15 (quinze) dias para entrega dos materiais após a emissão da nota de empenho.

1.3.3 Requisitos Externos

Os produtos adquiridos por meio do presente estudo devem seguir os ditames das normas técnicas:

- NBR 15.808/2017 – Extintores de incêndio portáteis;
- Portaria nº 05 de 2011 do Inmetro;
- Portaria nº 412 de 2011 do Inmetro;
- Portaria nº 263 de 2019 do Inmetro;
- IN 06 – Sistema preventivo por extintores, do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.

Além das demais normas técnicas da ABNT, do Inmetro, requisitos técnicos do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina e legislação vigente.

1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Produto 01	Extintor 6 Kg PQS ABC – Validade da carga 5 anos
Fornecedor	Extincêndio
Descrição	Extintor 6 Kg PQS ABC – Validade da carga 5 anos
Valor Estimado	R\$ 238,00
Observações	Produto verificado através do telefone da empresa disponibilizado na internet www.extincendio.com.br em 15/04/2020 com o vendedor Igor.. A cópia desse orçamento repassada pelo aplicativo WhatsApp está juntada ao Anexo D deste Estudo Preliminar.

Produto 02	Extintor 6 Kg PQS ABC – Validade da carga 5 anos
Fornecedor	RA Extintores
Descrição	Extintor 6 Kg PQS ABC – Validade da carga 5 anos
Valor Estimado	R\$ 149,99
Observações	Produto verificado no site: www.raextintores.com.br . A cópia desse orçamento está juntada ao Anexo D deste Estudo Preliminar.

Produto 03	Extintor 6 Kg PQS ABC – Validade da carga 5 anos
Fornecedor	Mercado Livre
Descrição	Extintor 6 Kg PQS ABC – Validade da carga 5 anos
Valor Estimado	R\$ 168,75
Observações	Produto verificado no site: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1236208272-extintor-abc-6kg-po-validade-5-anos-suporte-parede-nf-JM?matt_tool=86155663&matt_word&qclid=EAlaIqobCh



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	MI6PS9pofU6AIVigWRCh1TCgv3EAQYBCABEgJvjfD_BwE&quantity=1 A cópia desse orçamento está juntada ao Anexo D deste Estudo Preliminar.
--	--

Os orçamentos obtidos estão juntados ao Anexo D deste Estudo Preliminar e servem apenas para informar a disponibilidade dos materiais no mercado.

1.5 Contratações Públicas Similares

Item 01	Aquisição de Materiais de prevenção e combate a incêndio e gestão Ambiental.
Instituição Pública	Ministério da Defesa Comando do Exército Comando Militar do Sul 6ª Divisão de Exército 3ª Brigada de Cavalaria Mecanizada
Fornecedor	F R Indústria e Comércio de Extintores Ltda
Descrição	Extintor de Incêndio - Extintor com capacidade de recarga tipo PQS-ABC de 6 kg (3A - 20B), o fornecedor deverá entregar o item carregado com o material específico, e atendendo todas as normas ABNT NBR 15808:2010
Valor Estimado	R\$ 86,99 / unidade
Observações	Nº Pregão: 132019 / UASG: 160364 Realizado em 07/11/2019 Dados obtidos no site: www.bancodepreços.com.br Não foi possível verificar a validade da carga dos extintores adquiridos.

Item 02	Aquisição de extintores de incêndio portáteis com carga de pó abc - 6kg, objetivando atender as unidades escolares da rede municipal de ensino de Belém, conforme os prazos, as quantidades, especificações e condições estabelecidas neste termo e anexos.
Instituição Pública	Prefeitura Municipal de Belém - PA
Fornecedor	Zimmex Equipamentos Contra Incêndio Ltda.
Descrição	Extintor de Incêndio – Cilindro extintor portátil, com capacidade 06 KG, fabricado em aço de carbono, carregado a pó químico, tipo ABC, capacidade extintora 3-A:20-B:C, tendo como principal agente extintor o fosfato monoamônico, com válvula, cabo, gatilho, indicador de pressão tipo espiral, mangueira de borracha sintética com conexão roscada, fabricação com componentes que garantem alta qualidade e eficiência no combate a incêndio, área de soldagem, capaz de garantir a estabilidade da pressão normal até o prazo limite da garantia - ABNT NBR 15808.
Valor Estimado	R\$ 123,00 / unidade
Observações	Nº Pregão: 212020 / UASG: 925387



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Realizado em 10/03/2020 Dados consultados no site www.bancodeprecos.com.br Não foi possível verificar a validade da carga dos extintores adquiridos.
--	---

1.6 Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Conforme explicitado no item 1.4, o material constante na presente solicitação deve obedecer a padrões de fabricação e testes estabelecidos em normas específicas, sendo assim não são encontrados e nem devem ser adquiridos materiais com características diferentes das descritas nos requisitos funcionais.

1.7 Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Por tratar-se de material cuja fabricação e utilização deve contemplar o atendimento de normas específicas, infere-se que os produtos disponíveis no mercado atendem as especificações constantes nos requisitos funcionais.

1.8 Custos Totais da Demanda

O custo total dessa demanda foi estimado com base no preço médio para aquisição dos extintores novos apresentado por potenciais fornecedores (vide Anexo D) multiplicado pela quantidade potencial de aquisição dos extintores.

Item	Produto	Unidade	Preço unitário (R\$)	Quantidade potencial da aquisição	Custo estimado (R\$)
1	Aparelho extintor novo com carga de pó químico seco – PQS do tipo ABC, modelo 6Kg, portátil, capacidade extintora mínima 2-A e 20-B:C, confeccionado em aço carbono, pintado na cor vermelha, com teste hidrostático e carga completa com validade de 05 anos desde a data da aquisição, conforme as especificações da NBR 15808 e com certificação INMETRO.	Unid.	185,58	45	8.351,10

Dessa forma, o custo estimado para aquisição é de **R\$ 8.351,20 (oito mil e trezentos e cinquenta e um reais e vinte centavos)**.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Ressaltamos que os custos estimados servem apenas para indicar a ordem de grandeza dos custos para essa contratação. Para a realização da licitação, a planilha de custos deverá ser elaborada pelo setor competente.

1.9 Escolha e Justificativa do Objeto

Os materiais constantes nesse pedido são necessários para a renovação dos extintores de incêndio do TRESA por modelos com menor necessidade de manutenção periódica, uma vez que escolhemos extintores com validade de carga de 05 anos e os existentes no TRESA possuem validade de carga de 01 ano.

Além disso, os extintores de pó químico ABC possuem maior gama de utilização, pois são indicados para qualquer classe de incêndio, extinguindo princípios de incêndio em materiais sólidos, em líquidos e em gases inflamáveis. Também controlam incêndios em que haja a presença da corrente elétrica, sem transmiti-la.

1.9.1 Descrição do Objeto

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Registro de preços para eventual aquisição de aparelho extintor novo com carga de pó químico seco – PQS do tipo ABC, modelo 6Kg, portátil, capacidade extintora mínima 2-A e 20-B:C, confeccionado em aço carbono, pintado na cor vermelha, com teste hidrostático e carga completa com validade de 05 anos desde a data da aquisição, conforme as especificações da NBR 15808 e com certificação INMETRO.

1.9.2 Alinhamento do Objeto

O produto solicitado é imprescindível para segurança das instalações físicas nos edifícios do TRE-SC de acordo com as normas legais e de segurança do CBM/SC.

1.9.3 Benefícios Esperados

Tal aquisição visa, em conjunto com outras atividades, o atendimento às normas de segurança contra incêndio das edificações perante as normas legais e do CBM/SC, diminuição dos riscos de utilização do tipo incorreto de extintor em eventual necessidade e dos custos de manutenção dos extintores do TRE-SC.

1.9.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades foram estimadas em função da disponibilidade financeira do TRESA para tal aquisição levando-se em conta eventual desconto dado pelos licitantes durante o certame licitatório.

Id.	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	Aparelho extintor novo com carga de PQS do tipo ABC, modelo 6Kg,	45	45



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	portátil, validade de 05 anos, conforme normas específicas e certificação INMETRO.		
--	--	--	--

1.10 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não há necessidade de adequação
Infraestrutura Elétrica	Há necessidade de adequação
Logística de Implantação	A substituição dos extintores existentes será realizada por pavimento do edifício Sede do TRESC, seguindo o projeto aprovado junto ao CBMSC.
Espaço Físico	Não há necessidade de adequação, uma vez que os extintores substituirão os existentes.
Mobiliário	Não há necessidade de adequação
Impacto Ambiental	Não há necessidade de adequação

1.11 Orçamento Estimado

O orçamento disponível para tal aquisição em 2020 está apresentado no item 8, Anexo I do Plano de Aquisições 2020, cujo valor é de R\$ 7.500,00 (sete mil e quinhentos reais).

Em relação à diferença do orçamento disponível para o custo estimado apresentado no item 1.8, considerando tratar-se de Registro de Preços, os créditos e respectivos empenhos relativos aos exercícios subsequentes serão registrados mediante apostilamento.

2 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares e considerando que se tratam de materiais essenciais à segurança da infraestrutura da Justiça Eleitoral, a equipe de planejamento manifesta-se pela viabilidade da contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	Nome: ZEUS do Brasil Ltda Site na web: www.zeusdobrasil.com.br Telefone: (47) 3231-1111 Email: contato@zeusdobrasil.com.br Contato: -----
2	Nome: EXTINCÊNDIO Materiais contra Incêndio Site na web: www.extincendio.com.br Telefone: (48) 3244-5390 Email: contato@extincendio.com.br Contato: -----
3	Nome: Triunfo Soluções contra Incêndio Site na web: www.triunfosci.com.br Telefone: (48) 3206-1007 Email: andre@triunfosci.com.br Contato: André



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

Os dados da contratação pública indicada no item 1.5 foram verificados no site www.bancodeprecos.com.br.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C - Memórias de Cálculos

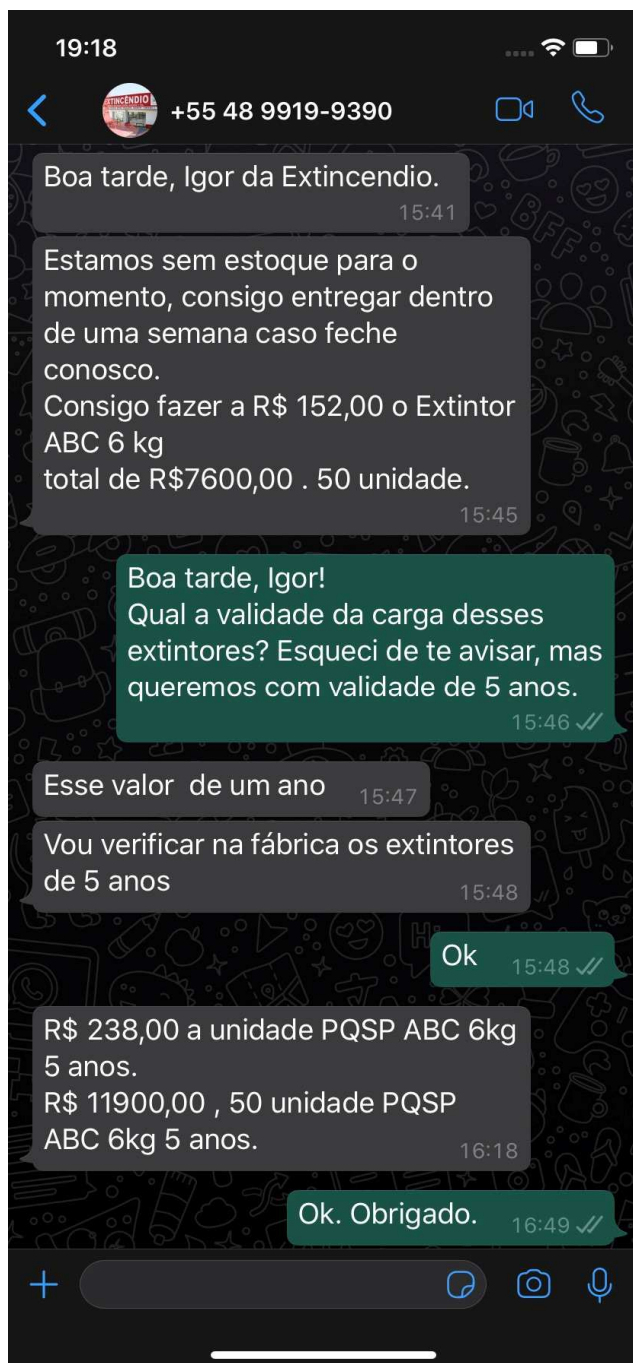
Não há memória de cálculo. O quantitativo de material foi estimado com base em demandas anteriores e projeção de utilização no próximo ano.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo D – Orçamentos obtidos no mercado

Orçamento 01 – Extincêndio:





Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Orçamento 02 – RA Extintores:

EXTINTOR PQS 6KG ABC - VALI...

raextintores.com.br/extintor-pqs-6kg-abc-validade-da-carga-5-anos

Fale conosco Telefone: (11) 2982-4952 WhatsApp: (11) 98062-3725 Rastreo Rápido

RA Extintores

Home Acessórios Alarmes e Detectores Central de Alarme Conexões Galvanizadas Extintores Novos

Extintores Recondicionados Iluminações de Emergência Mangueira de Hidrante Placas Indicativas Tampa de Ferro Serviços

EXTINTOR PQS 6KG ABC - VALIDADE DA CARGA 5 ANOS

Código: BRXNMVM75

R\$ 149,99

1 **Comprar**

Estoque Disponível

Parcelas

1x de R\$ 149,99 sem juros	7x de R\$ 24,00
2x de R\$ 74,99 sem juros	8x de R\$ 21,25
3x de R\$ 49,99 sem juros	9x de R\$ 19,25
4x de R\$ 40,18	10x de R\$ 17,57
5x de R\$ 32,74	11x de R\$ 16,20
6x de R\$ 27,67	12x de R\$ 15,00

Pagar na Entrega R\$ 149,99

Calcule o frete

CEP OK

Converse com a gente

Orçamento 03 – Mercado Livre:

extintor abc 6 kg 5 anos floriano...

Extintor Abc 6kg Pó Validade - 5

produto.mercadolivre.com.br/MLB-1236208272-extintor-abc-6kg-po-validade-5-anos-suporte-parede-nf...

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Coronavírus | O que estamos fazendo?

Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode gostar: cadeira para auto-reclinavel - preu 265,75/16 - capô para branco de carro - livreiro para carro

Voltar à lista Acessórios para Veículos Segurança Veicular Extintores

Compartilhar Vender um igual

Novo

Extintor Abc 6kg Pó Validade - 5 Anos + Suporte Parede + Nf

★★★★★ 6 opiniões

R\$ 168⁷⁵

12x R\$ 14⁹⁹ sem juros

VISA

Entrega e combinar com o vendedor

Itaquaquecetuba, São Paulo

Ver custos de envio

Quantidade: 1 unidade (10 disponíveis)

Comprar agora

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Você ganha 56 Mercado Pontos.

Informação sobre o vendedor

Localização

Anúncios patrocinados que podem te interessar