



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



DETERMINO QUE INSTAURE PROCESSO PRÓPRIO, NOS TERMOS DAS LEIS FEDERAIS N.º 8.666/93, N.º 10520/02, LEI COMPLEMENTAR 123/06 ALTERADA PELA LEI COMPLEMENTAR N.º 147/2014, DECRETO 10.024/2019, DECRETO 56/2009 E SUAS ALTERAÇÕES PARA:

PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO, RESGATE E SALVAMENTO PARA USO OPERACIONAL DAS GUARNIÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS DE NAVEGANTES/SC.

JOAO EMILIANO DE MOURA SILVA MIRANDA
CMT.DA 2ª/7º BBM

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC

Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



EDITAL DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 08/2021 FUMSCI

DATA DE ABERTURA: **21/07/2021**

ENTREGA DOS DOCUMENTOS PELO SITE ATÉ DIA **21/07/2021 AS 13:30 HORAS**

HORÁRIO DE INÍCIO DA SESSÃO: **14:00 HORAS DO DIA 21/07/2021**

* Levar em consideração o Horário de Brasília.

LOCAL: Portal Bolsa Nacional de Compras – BNC www.bnc.org.br

FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS/ENCAMINHAMENTOS: PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES, RUA JOÃO EMÍLIO, 100 – CENTRO – SETOR DE COMPRAS E LICITAÇÕES, CEP 88.370-446, telefone: (47) 3342-9500.

Regência: Lei 8.666/93, Lei 10.520/02, Decreto nº 056/09 com alterações posteriores, Lei Complementar nº 123/2006, **Lei 10.024/2019** e Decreto Municipal 119/2020.

Secretaria solicitante: **Fundo de Segurança Contra Incêndio e Pânico**

O MUNICÍPIO DE NAVEGANTES, em conformidade com a legislação e normas pertinentes, torna público, para conhecimento dos interessados que às **14:00** horas do dia **21/07/2021**, no Departamento de Licitações da PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NAVEGANTES, serão abertas às propostas referentes a este Pregão Eletrônico, e será realizado em ato contínuo o credenciamento, do tipo **MENOR PREÇO POR ITEM**, de conformidade com as seguintes condições:

JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA MODALIDADE E CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

Justifica-se a necessidade de realizar **PREGÃO ELETRÔNICO MODO DE DISPUTA ABERTO**, em face das peculiaridades da contratação, decorrentes da necessidade de serem realizadas gestões imediatas e a oportunidade do contato direto entre administração e fornecedor, trata-se o objeto desta, de bem de uso comum.

1. OBJETO

1.1 PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO, RESGATE E SALVAMENTO PARA USO OPERACIONAL DAS GUARNIÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS DE NAVEGANTES/SC.

1.2 O valor total da aquisição é de R\$ 1.324.571,70 (Um milhão trezentos e vinte e quatro mil quinhentos e setenta e um reais e setenta centavos).

1.3 Integram o presente edital os seguintes anexos:

Planilha Modelo Proposta (Anexo I);

Declaração de Habilitação (Anexo II);

Declaração de inexistência de fatos impeditivos; (Anexo III);

Declaração de Cumprimento ao Disposto no inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal (Anexo IV);

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC

Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



Termo de adesão ao Sistema de Pregão Eletrônico da BNC (Anexo V);
Minuta da Ata (Anexo VI)
Minuta de Contrato (Anexo VII);
Termo de Referência - Descrição do Objeto (Anexo VIII);
Relação de Itens (Anexo IX).

2. CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO

2.1 Poderão participar desta Licitação todas e quaisquer empresas ou sociedades, regularmente estabelecidas no País, que sejam especializadas e credenciadas no objeto desta licitação e que satisfaçam todas as exigências, especificações e normas contidas neste Edital e seus Anexos.

2.2 Poderão participar deste Pregão Eletrônico as empresas que apresentarem toda a documentação por ela exigida para respectivo cadastramento junto à Bolsa Nacional de Compras. (<http://bnc.org.br/cadastro/>)

2.3. É vedada a participação de empresa em forma de consórcios ou grupos de empresas.

2.4 Não poderá participar da licitação a empresa que estiver sido declarada inidônea por órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou Distrito Federal ou que esteja cumprindo período de suspensão no âmbito da administração municipal.

2.5 O licitante deverá estar credenciado, de forma direta ou através de empresas associadas à Bolsa Nacional de Compras, até no mínimo uma hora antes do horário fixado no edital para o fechamento do recebimento das propostas.

2.6 O cadastramento do licitante deverá ser requerido acompanhado dos seguintes documentos:

a) Instrumento particular de mandato outorgando à corretora associada, por meio de seu operador devidamente credenciado junto à Bolsa, poderes específicos de sua representação no pregão, conforme modelo fornecido pela Bolsa Nacional de Compras (Anexo V);

b) Declaração de seu pleno conhecimento, de aceitação e de atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital, conforme modelo fornecido pela Bolsa Nacional de Compras (Anexo V);

2.7 O custo de operacionalização e uso do sistema, ficará a cargo do Licitante participante do certame, que pagará a Bolsa Nacional de Compras, provedora do sistema eletrônico, o equivalente ao plano definido pela Bolsa Nacional de Compras e contratado pelo licitante, a título de taxa pela utilização dos recursos de tecnologia da informação, em conformidade com o regulamento operacional da BNC – Bolsa Nacional de Compras, Anexo V.

2.8 As microempresas e empresas de pequeno porte que desejarem obter os benefícios atribuídos pela Lei Complementar 123/2006, de 15/12/2006, deverão pleitear o mesmo de acordo com os ditames daquele diploma legal.

2.9 Não poderão participar os interessados que se encontrem sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução ou liquidação, as empresas estrangeiras que não funcionem no país e aqueles que tenham sido declarados inidôneos ou que estejam cumprindo suspensão do direito de licitar ou contratar com a Administração, conforme inciso III do art. 87 da Lei 8.666/93.



2.10 Também não será permitida a participação de consórcio de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição;

2.11 A participação no presente certame implica no reconhecimento quanto a inexistência de qualquer fato impeditivo para participar em licitações, bem como celebrar contratos com a administração pública.

2.12 A participação no Pregão, na Forma Eletrônica se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado (operador da corretora de mercadorias) e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário limite estabelecido.

2.13 Caberá ao fornecedor acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão do seu representante;

2.14 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.15 Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.

2.16 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.17 Não poderão participar desta licitação os interessados:

2.17.1 Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

2.17.2 Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.17.3 Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.17.4 Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

2.17.5 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

2.18 Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional, poderá ser esclarecida ou através de uma empresa associada ou pelos telefones: Pinhais/PR (41) 3557-2301, ou através da Bolsa Nacional de Compras ou pelo e-mail contato@bnc.org.br

2.19 Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.



3. CREDENCIAMENTO NO SISTEMA LICITAÇÕES DA BOLSA NACIONAL DE COMPRAS

3.1 As pessoas jurídicas ou firmas individuais interessadas deverão nomear através do instrumento de mandato previsto no item **2.6 “a”**, com firma reconhecida, operador devidamente credenciado em qualquer empresa associada à Bolsa Nacional de Compras, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no site: www.bnc.org.br.

3.2 A participação do licitante no pregão eletrônico se dará por meio de participação direta ou através de empresas associadas à BNC – Bolsa Nacional de Compras, a qual deverá manifestar, por meio de seu operador designado, em campo próprio do sistema, pleno conhecimento, aceitação e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

3.3 O acesso do operador ao pregão, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, em nome do licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.

3.4 A chave de identificação e a senha dos operadores poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa da BNC - Bolsa Nacional de Compras.

3.5 É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo a BNC – Bolsa Nacional de Compras a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.6 O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

3.7 SE PROCURADOR OU REPRESENTANTE:

a) O credenciamento far-se-á através do Instrumento público de procuração com plenos poderes para representar a outorgante no referido Certame ou Instrumento particular com firma reconhecida, devidamente acompanhado do Contrato Social com todas as alterações ou a última alteração consolidada ou por transformação transcrita na íntegra, estatuto ou ata de reunião dos sócios (AUTENTICADOS – neste caso não precisará repetir a apresentação do mesmo na habilitação);

b) O instrumento público de procuração assim como o instrumento particular deverá ser apresentado juntamente com documento oficial original com foto para identificação do representante credenciado, ou CÓPIA AUTENTICADA do documento (ORIGINAL que será devolvido ao licitante);

c) **Apresentar Certidão Simplificada Atualizada**, para fins de comprovação das alterações contratuais e demais documentos arquivados. (Neste caso não precisará repetir a apresentação da mesma na habilitação);

d) **Apresentar Termo de adesão ao Sistema de Pregão Eletrônico da BNC** (Anexo V)

3.8 SE DIRIGENTE/PROPRIETÁRIO/SÓCIO:

a) Cópia Autenticada do Contrato Social com todas as alterações ou a última alteração consolidada ou por transformação transcrita na íntegra, Estatuto ou Ata



de reunião dos sócios (neste caso não precisará repetir a apresentação do mesmo na habilitação);

Observação: Se a Empresa for MEI – Microempreendedor Individual, deverá apresentar Certificado que se enquadra como MEI, sendo dispensado a apresentação da Simplificada (item C abaixo), conforme IN 20/2013 do DREI (Junta Comercial). (Neste caso não precisará apresentar na habilitação).

b) Apresentar documento oficial original com foto, para identificação do representante credenciado, ou COPIA AUTENTICADA (ORIGINAL que será devolvido ao licitante);

c) **Apresentar Certidão Simplificada Atualizada**, para fins de comprovação das alterações contratuais e demais documentos arquivados. (Neste caso não precisará repetir a apresentação da mesma na habilitação);

d) **Apresentar Termo de adesão ao Sistema de Pregão Eletrônico da BNC** (Anexo V)

3.9 Para comprovação de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, o licitante deverá apresentar:

a) Declaração devidamente assinada por pessoa responsável de que a empresa é micro ou empresa de pequeno porte na qual menciona que faz jus ao benefício contido na Lei Complementar 123/2006.

3.10 Declaração de Habilitação (Anexo II);

3.10.1 Cada licitante poderá credenciar apenas um representante;

3.10.2 Cada credenciado poderá representar apenas um licitante, sob pena de desclassificação, salvo se representar empresas que não concorram (não cotem) para o mesmo Item do Processo Licitatório;

3.10.3 Caso seja comprovado na Abertura das Propostas que as empresas representadas pelo mesmo credenciado, cotaram igualmente 01 (um) ou mais Itens do Processo Licitatório em curso, estas Empresas terão suas propostas automaticamente desclassificadas em todos os itens;

3.10.4 Poderá representar o licitante qualquer pessoa habilitada nos termos do estatuto ou contrato social, ou mediante instrumento de procuração público ou particular;

3.10.5 A incorreção de quaisquer dos documentos de credenciamento não impedirá a participação do licitante no presente certame, porém impedirá o seu representante de se manifestar e praticar qualquer dos atos inerentes ao procurador da empresa durante a sessão.

3.10.6 Ficam impedidos de participar da presente licitação todos aqueles que se enquadrar em algum dos itens elencados no artigo 9º da Lei 8.666/93.

4. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para o fim do recebimento das propostas, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.



4.2 O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

4.3 As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

4.4 Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.5 Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

4.6 Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

4.7 Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

5. PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1 O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1 - Valor unitário

5.1.2 - Marca;

5.1.3 - Fabricante;

5.2 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

5.3 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

5.4 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5 O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua apresentação.

5.6 O licitante deverá declarar, para cada item, em campo próprio do sistema BNC, se o produto ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência indicados no Termo de Referência.

5.7 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.7.1 O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobre-preço na execução do contrato.



6.1 DAS AMOSTRAS E DOS FOLDERS/CATÁLOGOS/PROSPECTOS TÉCNICOS

6.1.1 DAS AMOSTRAS

6.1.2 A Empresa Licitante declarada vencedora deverá apresentar Amostras, laudos e Ficha Técnica (aos quais se aplica conforme relação de itens) dos itens cotados e vencidos, em até 10 (dez) dias, no Quartel do Corpo de Bombeiros Militar da cidade de Navegantes. A Empresa Licitante vencedora deverá apresentar o material em 01 (uma) unidade, conforme especificado na Relação de Itens.

6.1.3 A amostra será analisada pelo fiscal do contrato e a adjudicação do item ficará condicionada à aprovação da mesma.

6.1.4 A amostra deverá ser acompanhada de protocolo de entrega em papel timbrado do proponente identificado com o número do Edital e número do item. As amostras apresentadas serão devolvidas e ficarão a cargo da empresa licitante sua retirada.

6.1.5 As amostras deverão ser entregues no Quartel do Corpo de Bombeiros Militar da cidade de Navegantes, Sito Rua Itajaí, nº 145, bairro São Domingos – Cep 88370-513 – Navegantes – SC, no horário entre 13:00 e 19:00 horas, de segunda-feira à sexta-feira, devidamente identificada com os dados da empresa vencedora e contar o número do item entregue.

6.1.6 Será considerada desclassificada do respectivo item, a licitante cuja amostra for reprovada e que não atender rigorosamente os padrões técnicos deste Edital.

6.1.7 Será considerada desclassificada do respectivo item, a licitante que NÃO apresentar as amostras, quando solicitado pela contratante.

6.1.8 Da análise das amostras será elaborado laudo de classificação ou desclassificação, o qual será enviado ao pregoeiro para a adjudicação dos itens. No caso de desclassificação, será convocado o licitante classificado em 2º lugar e assim sucessivamente.

6.1.9 A análise das amostras será feita pelo Setor de Logística do Corpo de Bombeiros Militar de Navegantes, o qual fará o deferimento ou indeferimento do(s) item(s), por meio de Laudo de Classificação ou Desclassificação e emitirá à Diretoria de Compras.

6.1.10 A solicitação das amostras visa assegurar a qualidade das fórmulas infantis cotados e a pronta verificação de adequação dos itens cotados com as especificações exigidas neste Termo de Referência, permanecendo em poder do município para conferência com os pedidos realizados.

6.1.11 A licitante/Adjudicatária que cometer qualquer das infrações previstas no Art. 7º da Lei 10.520/2002, inclusive não apresentar amostra ou apresentá-la em desacordo com o descrito no edital, ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a) Multa de 15% a 20% sobre o valor estimado do (s) item (s) prejudicado (s) pela conduta do licitante;
- b) Em caso de reincidência poderá ser aberto o procedimento administrativo para Impedir de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Navegantes, pelo prazo de até 05 (cinco) anos.



6.2 DOS FOLDERS TÉCNICOS OU PROSPECTOS TÉCNICOS OU CATÁLOGO OU MANUAL.

6.2.1 A Empresa Licitante **deverá apresentar junto ao documento de Habilitação**, no momento do certame, Folder Técnico ou prospecto técnico ou catálogo ou manual, redigidos na língua portuguesa, com descrição detalhada do modelo, marca, características, especificações técnicas e outras informações que possibilitem a avaliação ou ficha técnica do produto, relativos aos bens ofertados, na conformidade das especificações estabelecidas no “anexo VIII” Termo de Referência do presente Edital;

6.2.2 Somente serão considerados válidos catálogos impressos pela Internet, desde que este possibilite a averiguação completa da descrição do objeto requisitado e conste a origem do site oficial do fabricante e que informe a “FONTE” (endereço completo <http://www.fabricantex.com/produtox> ou xxx@xxxx.com.br) do respectivo documento, possibilitando a comprovação da autenticidade do documento proposto;

6.2.3 Ficam vedadas quaisquer transformações, montagens ou adaptações na especificação original do catálogo ofertado;

6.2.4 No caso de catálogo com diversos modelos, o proponente deverá identificar qual a marca/modelo em que estará concorrendo na licitação;

6.2.5 Quando o catálogo for omissivo na descrição de algum item de composição, será aceita Declaração Complementar do Fabricante ou Distribuidor, descrevendo a especificação faltante no prospecto. Contendo, inclusive, a afirmação do compromisso de entrega do produto na forma ora declarada, sob pena de desclassificação da proposta escrita. Ficando ressalvado que a descrição a ser ofertada deverá ser do objeto ofertado;

6.2.6 Caso não seja verificável a autenticidade do catálogo/folder e/ou desenho através do site da empresa, a proponente deverá constar nos mesmos a qualificação do fabricante e assinatura do responsável pela empresa.

6.2.7 A licitante/Adjudicatária que cometer qualquer das infrações previstas no Art. 7º da Lei 10.520/2002, inclusive não apresentar amostra ou apresentá-la em desacordo com o descrito no edital, ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a) Multa de 15% a 20% sobre o valor estimado do (s) item (s) prejudicado (s) pela conduta do licitante;
- b) Em caso de reincidência poderá ser aberto o procedimento administrativo para Impedir de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Navegantes, pelo prazo de até 05 (cinco) anos.

7. ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2 O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.



- 7.2.1 Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.
- 7.2.2 A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 7.2.3 A classificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 7.3 O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
- 7.4 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 7.5 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 7.5.1 O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
- 7.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 7.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.8 O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante poderá variar conforme o pregão e objeto licitado, quando o pregoeiro definir uma margem de lance para esse lote.
- 7.9 Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final.
- 7.10 A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 7.11 Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até dez por cento superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 7.12 Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 7.13 *Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.*
- 7.14 Poderá o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da etapa fechada, caso nenhum licitante classificado na etapa de lance fechado atender às exigências de habilitação.
- 7.15 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.16 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



7.17 No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.18 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.19 O Critério de julgamento adotado será o **menor preço por item**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

7.20 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.21 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.22 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.23 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.24 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.25 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.26 Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

7.27 A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto.

7.28 Havendo eventual empate entre as propostas ou lances o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

- a) no país;
- b) por empresas brasileiras;



c) por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

d) por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.29 Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

7.30 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.30.1 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.30.2 O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 2 horas (*duas horas*), envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.31 Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1 Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

8.2 O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.

8.3 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.3.1 Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.4 Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

8.5 Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente



poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

8.6 O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, via e-mail, no prazo de 02 (duas) horas sob pena de não aceitação da proposta.

8.7 O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo

Pregoeiro.

8.7.1 Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.7.2 Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro exigirá que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 05 (cinco) dias úteis contados da solicitação.

8.8 Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.9 Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

8.10 O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

8.10.1 Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

8.10.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.11 Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

9.12 Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9. DA HABILITAÇÃO

9.1 A proponente deverá enviar eletronicamente os seguintes documentos de “HABILITAÇÃO”:

9.1.1 Declaração de Habilitação (Anexo II) - Quando apresentar no credenciamento não precisa apresentar na Habilitação;

9.1.2 Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo à Habilitação (Anexo III);



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



9.1.3 Declaração de Cumprimento ao Disposto no inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal (Anexo IV);

9.1.4 Será obrigatório, sob pena de inabilitação, que o licitante tenha em seu objeto social as atividades compatíveis com o objeto deste Edital.

9.2 Habilitação Jurídica:

9.2.1 Registro Comercial, no caso de empresa individual, ou;

9.2.2 Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social com todas as alterações ou a última alteração consolidada, ou por transformação transcrita na íntegra devidamente registrado/autenticado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou;

9.2.3 Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou;

9.2.4 Decreto de Autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e Ato de Registro ou Autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

9.2.5 **Apresentar Certidão Simplificada atualizada**, para fins de comprovação das alterações contratuais. (Se apresentar no CREDENCIAMENTO não precisará repetir a apresentação da mesma na habilitação).

9.3 Regularidade Fiscal:

9.3.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).
http://www.receita.fazenda.gov.br/pessoajuridica/cnpj/cnpjreva/cnpjreva_solicitacao.asp

9.3.2 Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual. (Ex: www.sintegra.gov.br).

9.3.3 Certidão Negativa quanto à Dívida Ativa da União, Tributos Federais e Prova de regularidade relativa à Seguridade Social - INSS com data de emissão não superior a 180 (cento e oitenta) dias quando não constar expressamente no corpo da Certidão o seu prazo de validade.
<http://www.receita.fazenda.gov.br/Aplicacoes/ATSPPO/Certidao/CndConjuntaInter/nformaNICertidao.asp?Tipo=1>

9.3.4 Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual com data de emissão não superior a 60 (sessenta) dias, quando não constar expressamente no corpo da mesma o seu prazo de validade.
<https://tributario.sef.sc.gov.br/tax.NET/Sat.CtaCte.Web/SolicitacaoCnd.aspx>

9.3.5 Certidão Negativa Municipal, com data de emissão não superior a 60 (sessenta) dias, quando não constar expressamente no corpo da mesma o seu prazo de validade. (site relativo ao município da sede do licitante).

9.3.6 As certidões negativas deverão ser do domicílio ou sede da licitante.

9.3.7 Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, demonstrando a situação regular no cumprimento dos encargos instituídos por lei.

<https://www.sifge.caixa.gov.br/Cidadao/Crf/FgeCfSCriteriosPesquisa.asp>



9.3.8 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)/TST, (instituída pela Lei 12.440/2011), com data da emissão não superior a 180 (cento e oitenta) dias quando não constar expressamente no corpo da Certidão o seu prazo de validade.

<http://www.tst.jus.br/certidao>

9.4 Qualificação Econômico-Financeira:

9.4.1 Certidão Negativa de Falência, Concordata ou Recuperação Judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão não superior a 60 (sessenta) dias, quando não constar expressamente no corpo da Certidão o prazo de validade da mesma.

9.4.1.1 A Certidão Negativa de Falência, Concordata ou Recuperação Judicial expedida pelo Poder Judiciário de Santa Catarina, somente será válida se apresentada juntamente com a respectiva Certidão de Registros Cadastrados no sistema e-Proc. <https://certeproc1g.tjsc.jus.br>

Observação: As empresas em recuperação judicial, devem apresentar certidão emitida pela instância judicial competente afirmando que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório.

9.5 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

9.5.1 Apresentação de **Atestado de Capacidade Técnica** emitido por órgão de direito público ou privado compatível em característica com o objeto da presente licitação.

Obs.: Não será considerado/aceito Atestado de Capacidade Técnica subscrito pela própria empresa participante do certame.

9.5.2 Ao Pregoeiro reserva-se o direito de solicitar da licitante, em qualquer tempo, no curso da Licitação, quaisquer esclarecimentos sobre documentos já entregues, fixando-lhe prazo para atendimento;

9.5.3 A falta de quaisquer dos documentos exigidos no Edital, implicará inabilitação da licitante, sendo vedada, sob qualquer pretexto, a concessão de prazo para complementação da documentação exigida para a habilitação;

9.5.4 Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos;

9.5.5 Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, ou publicação em órgão da imprensa oficial.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1 A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 02 horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1 Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

10.1.2 Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



10.2 A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.2.1 Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

9.3 Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

10.3.1 Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.4 A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.5 A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

9.6 As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11. DO ENCAMINHAMENTO DA HABILITAÇÃO DA VENCEDORA

11.1 A empresa vencedora deverá encaminhar os documentos de habilitação, conforme cadastrados na plataforma do sistema em até 72 horas úteis, ou seja 03 (três dias), após término da sessão no sistema eletrônico, para o departamento de Compras e Licitações

11.2 A documentação poderá ser entregue direto no Departamento de Compras e Licitações, na sede da Prefeitura do Município de Navegantes, situada na Rua João Emílio, 100 – Centro – CEP: 88370-446 – Navegantes – SC, ou enviada pelo correio para o endereço:

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE NAVEGANTES/SC
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
HABILITAÇÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 08/2021 FUMSCI
RUA JOÃO EMILIO, Nº 100 – CENTRO - NAVEGANTES - SC
CEP 88.370-446

11.3 O não cumprimento deste, acarretará na inabilitação da empresa vencedora.

11.4 O prazo se inicia após o termino da sessão no sistema eletrônico e será comprovado através do carimbo postal, no caso de a documentação vir via correio.

12. DOS RECURSOS

12.1 Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC

Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



12.2 Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

12.2.1 Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

12.2.2 A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

12.2.3 Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

12.3 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.4 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

13. DAS PENALIDADES

13.1 O não fornecimento/entrega dos produtos devidamente no prazo assinalado, importará na aplicação à CONTRATADA/FORNECEDORA de multa diária na ordem de 0,5% (meio por cento) sobre o valor do Contrato, limitada a 20% (vinte por cento) do valor contratual;

13.2 À CONTRATADA/FORNECEDORA, se recusar a fornecer/entregar os produtos ao MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC dentro do prazo de validade da proposta, será aplicada multa de 20% (vinte por cento) do (s) valor total do Contrato, bem como a aplicação das penalidades previstas no artigo 87 da lei 8.666/93;

13.3 Confiada a contratação à proponente vencedora e não satisfeitas as exigências técnicas e/ou comerciais dos compromissos assumidos, será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, bem como a aplicação das penalidades previstas no artigo 87 da lei 8.666/93;

13.4 A inexecução parcial ou total do Contrato importará à CONTRATADA/FORNECEDORA as penalidades previstas no artigo 87 da 8.666/93, bem como a multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato.

13.5 À CONTRATADA/FORNECEDORA será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato no caso de descumprimento de qualquer outra obrigação à ela imposta no presente ajuste;

13.6 A entrega de produtos de baixa qualidade, de procedências duvidosas, ou divergentes do apresentado na proposta, ensejará rescisão contratual e aplicação das respectivas sanções legais, editalícias e contratuais;

13.7 Será propiciada ampla defesa à CONTRATADA/FORNECEDORA, antes da imposição das penalidades elencadas neste Contrato;

13.8 As eventuais multas aplicadas por força do disposto nos subitens precedentes não terão caráter compensatório, mas simplesmente moratório e, portanto, não eximem a CONTRATADA/FORNECEDORA da reparação de possíveis danos, perdas ou prejuízos que os seus atos venham a acarretar, nem impedem a declaração da rescisão do pacto em apreço;



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



13.9 Os valores pertinentes às multas aplicadas serão descontados dos créditos a que a CONTRATADA/FORNECEDORA tiver direito sejam decorrentes destas ou de qualquer outro contrato seu com o município, ou cobrados judicialmente;

13.10 A licitante/Adjudicatária que cometer qualquer das infrações previstas no Art. 7º da Lei 10.520/2002, inclusive não apresentar amostra/certificados ou apresentá-los em desacordo com o descrito no edital (quando for o caso), ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) Multa de 15% a 20% sobre o valor estimado do (s) item (s) prejudicado (s) pela conduta do licitante;

b) Em caso de reincidência poderá ser aberto o procedimento administrativo para Impedir de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Navegantes, pelo prazo de até 05 (cinco) anos.

14. DA IMPUGNAÇÃO E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.

14.1 Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

14.2 A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail: franciele.justino@navegantes.sc.gov.br ou keila.fernandes@navegantes.sc.gov.br; ou carla.claudino@navegantes.sc.gov.br ou por petição dirigida ou protocolada no seguinte endereço: Departamento de Compras/Licitações, localizado na sede da Prefeitura do Município de Navegantes, situada na Rua João Emílio nº 100 – Centro – CEP: 88.370-446 – Navegantes – SC, em dias úteis, no horário de expediente, a qual deverá receber, examinar e submetê-lo à Autoridade competente que decidirá sobre a pertinência.

14.3 Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até 02 (dois) dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

14.4 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

14.5 Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

14.6 O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 02 (dois) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos anexos.

15. DAS CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

15.1 O pagamento será efetuado da seguinte forma: em 30 (trinta) dias, após o fornecimento/entrega dos materiais, mediante a apresentação da Nota Fiscal/fatura e respectiva liquidação, acompanhada de relatório do fornecimento/entrega dos equipamentos e materiais emitido pela Secretaria competente, devidamente atestada pelo responsável do setor requerente e, observado o cumprimento integral das disposições contidas na ATA;

15.2 O PAGAMENTO SERÁ EFETUADO EM 30 (TRINTA) DIAS DE ACORDO COM O FORNECIMENTO/ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO;



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



15.3 E recaindo o dia de pagamento no sábado, domingo ou feriado, o pagamento será efetuado no primeiro dia útil subsequente ao mesmo;

15.4 O pagamento será efetuado diretamente a CONTRATADA/FORNECEDORA, através de seu representante legal, preposto ou procurador, previamente credenciado pela contratada, perante esta Administração Pública Municipal;

15.5 Todos os equipamentos e materiais de combate a incêndio deverão atender a todas as características estabelecidas no Edital;

15.6 Uma vez estando comprovada a adequação do objeto nos termos contratuais, confirmando-se os equipamentos e materiais de combate a incêndio fornecidos/entregues e instalados, serão recebidos definitivamente, mediante assinatura do responsável na Nota Fiscal;

15.7 Para fazer jus ao pagamento, a empresa deverá apresentar, juntamente com o documento de cobrança, prova de regularidade perante o Instituto Nacional do Seguro Social - INSS e o FGTS – CRF e CNDT (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas);

15.8 NÃO HAVERÁ SOB-HIPÓTESE ALGUMA, PAGAMENTO ANTECIPADO;

15.9 Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA/FORNECEDORA, enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual;

15.10 A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria CONTRATADA/FORNECEDORA, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ com que foi cadastrado no sistema eletrônico, constante ainda da Nota de Empenho e da ATA, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, mesmo de filiais ou da matriz;

15.11 A Licitante vencedora deverá emitir a nota fiscal com o CNPJ conforme os dados constantes na Autorização do Fornecimento enviada pela Secretaria Solicitante contendo detalhamento dos itens, quantidades, valores unitários e totais, deve conter nº da Autorização de Fornecimento (AF) ou empenho e dados bancários para pagamento, conforme Instrução Normativa SGC 001.2020.

16. DO PRAZO CONTRATUAL, DO LOCAL E PRAZO DO FORNECIMENTO/ENTREGA DOS PRODUTOS

16.1 O contrato terá vigência a partir da data de sua assinatura por 12 (doze) meses, vedada sua prorrogação;

16.2 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio, deverão ser fornecidos/entregues em até 60 (sessenta) dias para fornecimento/entrega do objeto do certame na Sede do Corpo de Bombeiros Militar de Navegantes, na Rua Itajaí, 145 – São Domingos 1 – Navegantes, após a realização do pedido, sob pena de multa diária de 1% (um por cento) sobre o valor do objeto do certame em favor do FUMSCI, que será descontado do pagamento a ser realizado a fornecedora, sem prejuízo das demais sanções previstas no Edital e em Lei.

16.3 Após a aquisição dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, a proponente deverá apresentar Nota Fiscal/Fatura acompanhada por relatório contendo relação dos equipamentos e materiais de combate a incêndio fornecidos/entregues e instalados, que estará submetida à aprovação do servidor



encarregado do recebimento e, observado o cumprimento integral das disposições contidas neste Edital;

16.4 Todos os equipamentos e materiais de combate a incêndio deverão atender a todas as características estabelecidas neste Edital;

16.5 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio, serão constantemente acompanhados, durante fornecimento/entrega, para verificação de sua conformidade com as especificações do Município de Navegantes/SC e da Secretaria Municipal solicitante;

16.6 Uma vez estando comprovada a adequação do objeto aos termos contratuais, confirmando-se os equipamentos e materiais de combate a incêndio fornecidos/entregues e instalados, serão recebidos definitivamente, mediante assinatura do encarregado do setor de materiais externos, na Nota Fiscal;

16.7. Sendo satisfatórias as verificações, serão declarados aceite, bem como se resultarem insatisfatórias as verificações, serão lavrados Termo de Recusa, no qual deverão ser descritas as divergências.

16.8 O(s) item(ns) que for(em) recusado(s) deverá(ao) ser substituído(s) no prazo máximo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados da data da notificação da Fornecedora, sem qualquer ônus para a Contratante, repetindo-se o procedimento descrito no subitem 16.7.

16.9 Se a substituição/correção dos item(ns) não for realizada no prazo de até 10 (dez) dias corridos, a fornecedora estará sujeita a multa diária de 1% (um por cento) sobre o valor do objeto do certame em favor do FUMSCI que será descontado do pagamento a ser realizado a fornecedora, sem prejuízo das demais sanções previstas no Edital e em Lei.

16.10 O recebimento dos itens(ns), mesmo que definitivo, não exclui a responsabilidade da fornecedora pela qualidade e características dos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento fornecidos/entregues, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização dos mesmos, durante o prazo de garantia do bem entregue.

17. DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1 Homologada a licitação, será formalizada a Ata de Registro de Preço, com o fornecedor/licitante primeiro classificado e, se for o caso, com os demais classificados que aceitarem fornecer pelo preço do primeiro, obedecida à ordem de classificação e os quantitativos propostos para cada item.

17.2 O Departamento de Compras do Município de Navegantes/SC, convocará formalmente o fornecedor, informando o local, data e hora para assinatura da Ata de Registro de Preços, sendo que o mesmo deverá comparecer no prazo máximo de 02 (dois) dias, sob pena de desclassificação.

17.3 O prazo de convocação do fornecedor poderá ser prorrogado, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo Departamento de Compras.

17.4 No caso do fornecedor primeiro classificado, após convocado, não comparecer ou se recusar a assinar a Ata de Registro de Preços, sem prejuízo das punições previstas neste Edital e seus anexos, o Município de Navegantes/SC registrará o licitante que aceitar manter o preço do primeiro classificado na licitação, mantido a ordem de classificação.



17.5 Publicada na imprensa oficial a Ata de Registro de Preço terá efeito de compromisso de prestação/execução dos serviços.

18. DOS USUÁRIOS DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

18.1 Poderão utilizar-se da Ata de Registro de Preços qualquer órgão ou entidade da Administração Pública (Art.8º, Decreto nº 56/2009), que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada à vantagem e, respeitadas no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666/93.

19. DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS

19.1 Durante a vigência da Ata, os preços registrados serão fixos e irreajustáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas, nas situações previstas na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei 8.666/93 ou de redução dos preços praticados no mercado.

19.2 Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro processo licitatório.

19.3 Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro, e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, o Proponente registrado será convocado para a devida alteração do valor registrado em Ata.

20. CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

20.1 O Proponente terá seu registro de preço cancelado na Ata, por intermédio de processo administrativo específico, assegurado o contraditório e ampla defesa:

20.1.1 A pedido, quando:

- a) Comprovar estar impossibilitado de cumprir as exigências da Ata, por ocorrência de casos fortuitos ou de força maior;
- b) O seu preço registrado se tornar, comprovadamente, inexecutável em função da elevação dos preços de mercado, dos insumos que compõem o custo das aquisições e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento.

20.1.2 Por iniciativa do Município de Navegantes/SC, quando:

- a) A CONTRATADA/FORNECEDORA não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado;
- b) Perder qualquer condição de habilitação ou qualificação técnica exigida no processo licitatório;
- c) Por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas;
- d) Não cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preço;
- e) Não comparecer ou se recusar a retirar, no prazo estabelecido, os pedidos decorrentes da Ata de Registro de Preço;
- f) Caracterizada qualquer hipótese de inexecução total ou parcial das condições estabelecidas a Ata de Registro de Preço ou nos pedidos dela decorrentes.
- g) Em qualquer hipótese acima, concluído o processo, o Município de Navegantes/SC fará o registro na Ata e informará aos Proponentes a nova ordem de registro.



20.2 A Ata de Registro de Preço, decorrente desta licitação, será cancelada automaticamente:

- a) Por decurso de prazo de vigência;
- b) Quando não restarem fornecedores registrados.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1 Às proponentes que ensejarem o retardamento da execução do certame, não mantiverem a proposta, deixarem de entregar ou apresentarem documentação falsa exigida no Edital, comportarem de modo inidôneo ou cometerem fraude fiscal, poderão ser aplicadas, conforme o caso, as seguintes sanções, sem prejuízo da reparação dos danos causados ao Município de Navegantes/SC pelo infrator:

21.1.1 Advertência e anotação restritiva no Cadastro de Fornecedores;

21.1.2 Multa no valor de 20% (vinte por cento) sobre o valor das propostas apresentadas pela proponente;

21.1.3 Suspensão do direito de licitar e contratar com esta Administração Pública, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

21.1.4 Impedimento do direito de licitar e contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos;

21.1.5 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com esta Administração Pública.

21.2 A aplicação das penalidades ocorrerá após a defesa prévia do interessado, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.

21.3 Em conformidade com o art. 7º da Lei 10.520/02 ficarão impedidas de licitar com o Município de Navegantes/SC, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, as licitantes que:

- a) Ensejarem o retardamento da execução do objeto deste Pregão;
- b) Não mantiverem a proposta, injustificadamente;
- c) Comportar-se de modo inidôneo;
- d) Fizerem declaração falsa;
- e) Cometerem fraude fiscal;
- f) Falharem ou fraudarem na execução do contrato;
- g) Não celebrarem o contrato dentro do prazo de validade da proposta;
- h) Apresentar documentação falsa.

21.4 Pelos motivos que seguem, principalmente, os licitantes vencedores estarão sujeitos às penalidades tratadas na condição anterior:

- a) Pela prestação/execução dos serviços, desconforme com o especificado e aceito;
- b) Pela não substituição, no prazo estipulado, dos serviços.
- c) Pelo descumprimento dos prazos e condições previstos neste Pregão.

21.5 Além das penalidades citadas, as licitantes vencedoras ficarão sujeitas, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores deste Município, no que couber às demais penalidades referidas no Capítulo IV, da Lei nº 8.666/93.

21.6 Comprovado impedimento ou reconhecida força maior devidamente justificado e aceito pela Administração deste Município, em relação a um dos motivos



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



mencionados anteriormente, os licitantes vencedores poderão ficar isentos das penalidades mencionadas.

22. DA EXPECTATIVA DA CONTRATAÇÃO

22.1 Esta ATA DE REGISTRO DE PREÇO não obriga o Município de Navegantes/SC a firmar as contratações nas quantidades estimadas

23. DA PUBLICAÇÃO

23.1 A Publicação será providenciada conforme normas da Legislação Vigente, nos termos do Art. 61 da Lei nº 8.666/93, e divulgada no portal da internet www.navegantes.sc.gov.br/licitacao e no Portal Bolsa Nacional de Compras – BNC www.bnc.org.br.

24. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

24.1 A presente Licitação não importa necessariamente em contratação, podendo o Município, revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato supervenientes comprovadas ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação mediante ato escrito e fundamentado disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação;

24.2 As proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas o Município de Navegantes/SC, não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório;

24.3 A proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da Licitação;

24.3.1 A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará imediata desclassificação da proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido a vencedora, a rescisão do Contrato ou do pedido de compra, sem prejuízo das demais sanções cabíveis;

24.4 Nenhuma sanção será aplicada sem o devido processo administrativo, assegurada a defesa prévia do interesse e recurso nos prazos definidos em Lei, sendo-lhes franqueada vista ao processo. *“Quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, pelo prazo de até 05 (cinco) anos.”* De acordo com o artigo 7º da Lei nº 10.520/2002.

24.5 Após apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro;

23.6 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, firmando-se que só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente normal na Prefeitura do Município de Navegantes/SC;

24.7 É facultado ao Pregoeiro ou à Autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública;

24.8 As proponentes intimadas para fornecer quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Pregoeiro, sob pena de desclassificação/inabilitação;

24.9 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento da proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta;

24.10 As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação;

24.11 As decisões referentes a este processo licitatório poderão ser comunicadas às proponentes por qualquer meio de comunicação que comprove o recebimento.

24.12 O Município de Navegantes/SC, reserva-se o direito de rejeitar uma, várias ou todas as propostas, desclassificar aquelas que não estejam em conformidade com as exigências do presente Edital, dispensar formalidades omitidas, ou relevar irregularidades sanáveis;

24.13 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do Pregoeiro em contrário;

24.14 Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente Edital e Anexos, deverão ser dirigidos ao Pregoeiro através do e-mail franciele.justino@navegantes.sc.gov.br ou keila.fernandes@navegantes.sc.gov.br ou carla.claudino@navegantes.sc.gov.br ou por escrito e protocolado junto ao Departamento de Compras/Licitações da Prefeitura do Município de Navegantes, sito a Rua João Emílio nº 100 – Centro – CEP 88370-446 – Navegantes – SC, em dias úteis, no horário de expediente, das 13h às 19h;

24.15 Os casos omissos serão decididos e resolvidos pelos membros da Comissão de Licitação em conformidade com as disposições constantes na(s) Lei(s) nº 8.666/93 e nº 10520/02 citada no preâmbulo deste Edital, e dos princípios gerais de direito público;

24.16 O Município de Navegantes/SC, poderá tolerar o não cumprimento de alguma exigência de caráter eminentemente burocrático, descrita no presente Edital, desde que tal tolerância venha em defesa dos interesses do Município de Navegantes/SC e não se constitua num desvio substancial da proposta;

24.17 O Foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste Edital será o local da realização do certame, considerado aquele a que está vinculado o Pregoeiro, ou seja, o Foro da Comarca de Navegantes/SC.

23.18 De acordo com o artigo 37 da Instrução Normativa nº 002/2018 da Secretaria Municipal de Gestão e Controle, que institui normas disciplinando os procedimentos gerais para compras, licitações e contratos da Administração Direta e Indireta do Município de Navegantes: *“O Município somente autoriza a realização de uma despesa, alteração do objeto do contrato, ajustes nos serviços ou obras, seja aumento ou reduzindo a despesa ou até mesmo prorrogando, mediante os*



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



aspectos formais de aditivos, quando for o caso e, SEMPRE, através de prévia Autorização de Fornecimento e respectivo Empenho. Qualquer servidor de der causa, autorizando a realização de despesa, alteração do objeto ou qualquer tipo de ajuste diretamente com o fornecedor, sem os devidos trâmites legais, será o ÚNICO responsável pelo feito, devendo arcar com seu custo, sem prejuízo de outras penalidades. O Município NÃO RECONHECERÁ nenhuma despesa que desrespeite os trâmites desta instrução e outras normas pertinentes”.

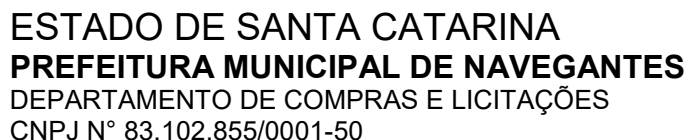
24.19 O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta da licitante vencedora, farão parte integrante do Contrato, independentemente de transcrição.

24.20 A participação da proponente nesta licitação implica a aceitação de todos os termos deste Edital;

24.21 Para o conhecimento público expede-se o presente Edital, que é publicado no site oficial do Município de Navegantes e no Portal Bolsa Nacional de Compras – BNC www.bnc.org.br.

NAVEGANTES, SC, 02 de julho de 2021.

JOAO EMILIANO DE MOURA SILVA MIRANDA
CMT.DA 2ª/7º BBM



PLANILHA MODELO DE PROPOSTA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 08/2021 FUMSCI

Objeto: PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO, RESGATE E SALVAMENTO PARA USO OPERACIONAL DAS GUARNIÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS DE NAVEGANTES/SC.

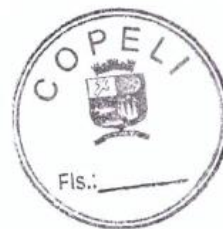
Item	Qtd	Especificação	Marca	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
TOTAL EM R\$					
Declaro que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.					
DADOS DO PROPONENTE					
Nome:					
Razão Social:					

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC

Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Endereço Completo:
CNPJ:
Telefone: E-mail:
VALIDADE DA PROPOSTA: (não inferior a 60 dias corridos):
PRAZO PARA ENTREGA: Até 30 (trinta) dias após autorização de fornecimento.
GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS: Mínima de 01 (um) ano.
CONDIÇÕES DE PAGAMENTOS: Em até 30 (trinta) dias úteis após a entrega, mediante emissão de nota fiscal).
LOCAL PARA ENTREGA:
LOCAL MAIS PRÓXIMO PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

LOCAL/DATA _____

Agência Bancaria nº _____

Banco: _____

Conta-Corrente nº _____

ASSINATURA E CARIMBO DO PROPONENTE



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



ANEXO II

DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO (Modelo)

A empresa _____,
inscrita sob o CNPJ nº: _____, sediada
na _____,
município de _____, Estado de _____, com o
CEP _____, DECLARA, sob as penalidades da Lei, que cumpre
plenamente os requisitos da cláusula 5ª do Edital: Habilitação Jurídica, regularidade
fiscal, qualificação econômica financeira e qualificação técnica, no processo
licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrência posteriores..

Local e data: _____, _____, _____ de _____ de
_____.

Carimbo, assinatura e CPF do representante legal.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ANEXO III

DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO IMPEDITIVO À HABILITAÇÃO (Modelo)

A empresa _____,
inscrita sob o CNPJ nº: _____, sediada
na _____,
município de _____, Estado de _____, com o
CEP _____, DECLARA, sob as penalidades da Lei, que até a presente
data inexistem fatos impeditivos para a sua HABILITAÇÃO no presente processo
licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e data: _____, _____, _____ de _____ de _____.

Carimbo, assinatura e CPF do representante legal.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (Modelo)

A empresa _____,
inscrita no CNPJ nº _____ por intermédio de seu
representante _____ legal, _____ sr(a).
_____, portador(a) da
Carteira de Identidade nº _____, e do CPF nº
_____, **DECLARA** para fins do disposto no inciso V
do art. 27 da lei 8.666/93, acrescido pela lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999,
que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou
insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz
(_____).

Local e data: _____, _____, _____ de _____ de _____.

Carimbo, assinatura e CPF do representante legal.

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ANEXO V
TERMO DE ADESÃO AO SISTEMA DE PREGÃO ELETRÔNICO DA BOLSA
NACIONAL DE COMPRAS DE INTERMEDIÇÃO DE OPERAÇÕES
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 08/2021 FUMSCI



SOLICITAÇÃO DE CADASTRO AO SISTEMA DE PREGÃO ELETRÔNICO DA BOLSA
NACIONAL DE COMPRAS “BNC” E DE INTERMEDIÇÃO DE OPERAÇÕES

Natureza do Licitante (Pessoa física ou jurídica)	
Nome:(Razão Social)	
Nome Fantasia:	
CNPJ:	() ME/ EPP
Endereço:	
Complemento:	Bairro:
Cidade:	UF:
CEP:	Inscrição estadual:
Inscrição Municipal:	
Telefone comercial:	
Representante legal:	E-mail*:
RG:	Emissor:
CPF:	
Celular:	Data de nasc:
Responsável Financeiro:	Telefone:
e-mail financeiro:	
Informações Bancárias:	Banco:
Agência:	C/C:
e-mail () no qual gostaria de receber informativo de editais. Para tanto será necessário efetuar o cadastro, afim de receber os editais	

***o e-mail obrigatoriamente, deverá do representante legal da empresa**

1. Por meio da presente solicitação, o Licitante acima qualificado manifesta sua adesão ao Regulamento do Sistema Eletrônico de Pregões Eletrônicos da Bolsa Nacional de Compras “BNC”, do qual declara ter pleno conhecimento, em conformidade com as disposições que seguem.
2. São responsabilidades do Licitante:
 - i. Tomar conhecimento e cumprir todos os dispositivos constantes dos editais de negócios dos quais venha a participar;
 - ii. Observar e cumprir a regularidade fiscal, apresentando a documentação exigida nos editais para fins de habilitação nas licitações em que for vencedor;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



iii. Observar a legislação pertinente, bem como o disposto nos Estatutos Sociais e nas demais normas e regulamentos expedidos pela Bolsa Nacional de Compras “BNC”, dos quais declara ter pleno conhecimento; iv. Designar pessoa responsável para operar o Sistema Eletrônico de Licitações, e se responsabilizar por todos os dados do cadastro realizado no sistema; e

3. O Licitante reconhece que a utilização do sistema eletrônico de negociação implica o pagamento de taxas de utilização, conforme previsto no Anexo III do Regulamento Sistema Eletrônico de Licitações da Bolsa Nacional de Compras.

4. O Licitante autoriza a Bolsa Nacional de Compras a expedir boleto de cobrança bancária referente às taxas de utilização ora referidas, nos prazos e condições definidos no Anexo III do regulamento.

5. A presente solicitação de adesão é válida conforme escolha do licitante, podendo ser rescindido ou revogado, a qualquer tempo, pelo Licitante, mediante comunicação expressa, sem prejuízo das responsabilidades assumidas durante o prazo de vigência ou decorrentes de negócios em andamento.

Local e data: _____ / _____ de _____ 20____.

Representante Legal: (Assinaturas autorizadas com firma reconhecida em cartório por verdadeiro)

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ANEXO VI
MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8/2021 - FUMSCI

Aos.....do mês..... do ano 2021 na sede da Prefeitura Municipal de Navegantes, com sede a Rua João Emílio nº 100, Bairro Centro, em Navegantes/SC, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ/MF sob nº 83.102.855/0001-50, neste ato representado pelo Cmt. da 2ª Companhia 7º Batalhão Bombeiro Militar, Cap. João Emiliano de Moura Silva Miranda, que este subscreve, de ora em diante denominado simplesmente de **MUNICÍPIO**, nos termos das Leis nºs 8.666/93, 10.520/2002 e dos decretos nº 3.931/2001 e 4.342/2002 revogados pelo Decreto nº 7.892/2013 (Art.29) e Decreto nº 56/2009, das demais normas legais aplicáveis, conforme classificação das propostas apresentadas no **Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 08/2021**, Ata de julgamento de Preços e homologada pelo Prefeito Municipal, RESOLVE registrar os preços, conforme especificações e quantidades constantes no Edital, que passa a fazer parte desta, tendo sido o (s) referido (s) preço (s) oferecido (s) pela (s) empresa (s) cuja proposta (s) foi(ram) classificada(s) em 1º(s) lugar(es) no certame acima numerado, como segue:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 Constitui objeto desta ATA, **PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO, RESGATE E SALVAMENTO PARA USO OPERACIONAL DAS GUARNIÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS DE NAVEGANTES/SC.** conforme Pregão Eletrônico para Registro de Preço nº08/2021, a que corresponde este pacto, assim especificados:

Item	a)	b) Material	c) d)	Valor Unit.	Valor Total
1	e)	b) Roupa de proteção para combate a incêndio estrutural Conjunto composto de casaco e calça, com camada externa na cor preta, constituída em tecido com trama tipo "rip stop" ou tecido com outras tecnologias consideradas avançadas, com garantia de igual ou maior conforto e resistência à abrasão e ao corte, sendo que não será aceito tecido plano convencional.	Un	R\$ 9.378,73	R\$ 112.544,76

"Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas"



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



O proponente poderá ofertar o conjunto com a camada externa composta de pbi, neste caso a referência da composição do tecido externo com material **inerentemente resistente** à chama deve estar compreendido entre: 35% a 42% de polibenzimidazol; 54% a 62% de para-aramida ou technora; e 1,4% a 3 % de fibra bicomponente anti estática. A outra opção de tecido externo é o tecido NOMEX e fibra de carbono densamente incorporado, com aplicação de camada de fluorcarbono, repelente a água e óleo.

Caso o proponente opte por tecido NOMEX também deverá ser **inerentemente resistente à chama** e deverá atender uma das seguintes composições:

Opção 1. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de $\pm 5\%$):

Composição de 50,0% de fibra para-aramida.

Composição de 45,5% de fibra meta-aramida.

Composição de 3,5% de fibra poliamida.

Composição de 1,0% de fibra antiestática.

Opção 2. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de $\pm 5\%$):

Composição de 23% de fibra para-aramida.

Composição de 75% de fibra meta-aramida.

Composição de 2,0% de fibra antiestática.

Opção 3. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de $\pm 5\%$):

Composição de 5,0% de fibra para-aramida.

Composição de 93,0% de fibra meta-aramida.

Composição de 2,0% de fibra antiestática.

Opção 4 composição de fibras (permitindo-se uma variação de $\pm 5\%$):

Composição de 59% de fibra para-aramida.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Composição de 40% de fibra meta-aramida.</p> <p>Composição de 1% de fibra antiestática.</p> <p>Para evitar que a água suba por capilaridade em alguma das peças do conjunto de proteção para combate a incêndio urbano, e manter o bombeiro sempre seco em suas tarefas diárias, deverão ser incluídas barreiras anti-capilaridade na parte inferior da jaqueta, na boca das mangas e nas barras da calça. Sendo que estas partes das peças são submetidas ao desgaste contínuo, é importante que os resultados de duração apresentados pelos ensaios de flexão e abrasão sejam altos.</p> <p>A barreira anti-capilaridade deverá possuir as seguintes características:</p> <p>Composição de 50% aramida/ 50% viscosa resistente à chama.</p> <p>Revestimento em membrana de poliuretano anti-chama.</p> <p>Peso mínimo de 190 gramas/m².</p> <p>O proponente poderá ofertar os conjuntos certificados pelas normas em ou nfpa, neste caso a norma de referência nfpa é a 1.971 versão 2013 ou mais recente com os requisitos de desempenho mínimo previstos no capítulo 7 da referida norma.</p> <p>Se o conjunto for certificado pela norma européia o conjunto de proteção deve ser confeccionado de acordo com os itens 6.2, 6.3, 6.10, 6.11 e 6.12 da en 469/2005+a1 2006 devendo estar certificado e classificado dentro dos parâmetros de nível 2 para todos os itens na referida norma, assim como certificado para as propriedades eletrostáticas conforme norma en 1149-5.</p> <p>O índice de transmissão do calor, <i>heat transmission index</i> (hti), $hti_{24} (\geq 13 \text{ s})$ e $hti_{24}-hti_{12} (\geq 4 \text{ s})$ e o índice de transferência de calor por radiação, <i>radiation heat transmission index</i> (rhti); $rhti_{24} (\geq 18 \text{ s})$ e $rhti_{24}-rhti_{12} (\geq 4 \text{ s})$;</p> <p>O conjunto deve deverá possuir índice de resistência à penetração de água, deverá ser maior ou igual a 20 kpa (nível 2) conforme item 6.11 da en 469 enquanto o índice de resistência ao vapor de água (rva) ou (ret), igual ou inferior a 20 m²pa/w.</p>		
--	---	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



A camada destinada à proteção térmica deverá ser constituída de tecido ou fibra agulhada não reciclada.

A camada que atua como barreira de vapor (umidade) deverá de ptfé composta por membrana bi componente, com revestimento contínuo oleofóbico e hidrofóbico. As camadas constituintes desse tecido deverão ser antichamas e com resistência química (ácidos, derivados de petróleo, clorados) e resistência biológica a patógenos sanguíneos.

O apanhado dos tecidos constituintes do conjunto (somando camadas), deverá possuir peso inferior a 590 g/m², com tolerância de variação de 2% para mais.

Quanto ao layout deve atender o que prevê a nfpa 1971/2013 capítulo 6, se a certificação for por aquela norma. Caso a certificação seja a europeia, deve obedecer o índice mínimo de visibilidade da en 471.

O conjunto deve ser dotado de faixas refletivas que devem ser amarelas, prateadas, amarelas, intercaladas, e possuir no mínimo 50 mm de largura.

As faixas devem ser costuradas com fios 100% meta aramida.

Nas costas, deverá ser impresso em faixa refletiva prata com, no mínimo, 480 cd/(lx.M²), estampada a quente a identificação do corpo de bombeiros militar de santa catarina, sob orientação da contratante (portaria 435, de 12 de dezembro de 2017, do comando geral do cbmsc).

Quanto ao reforço exposto nos cotovelos e joelhos, deverá ser de silicone com espessura de no mínimo 5mm ou de tecido 100% fibra aramida. Os reforços devem ser de tamanho suficiente para estarem em contato com o solo quando o bombeiro estiver ajoelhado ou engatinhando em quatro apoios. Deverá permitir a ergonomia em qualquer circunstância, não limitando os movimentos de membros inferiores e superiores;

Qualquer parte metálica existente deverá ser naturalmente resistente à corrosão ou receber tratamento anticorrosivo;

Todas as peças devem estar etiquetadas em conformidade com as respectivas normas (nfpa 1971/2013 capítulo 5 ou da en iso 3758), bem como cada peça deverá vir acompanhada com a sua respectiva bula.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Casaco:

Gola maleável, permitindo a dobra por sobre os ombros, com dispositivo de aba com velcro que garanta a total cobertura do pescoço do usuário;

Deverá ser fixado suporte para lanterna tipo “cotovelo”, no lado direito, na altura do peito, construído no mesmo material da camada externa. Além do suporte, deverá existir mecanismo tipo velcro que garanta a fixação e estabilidade do corpo da lanterna durante o uso, mantendo o foco de luz apontado para frente; no lado esquerdo do peito, na mesma altura do bolso da lanterna, deverá dispor de bolso para ht modelo de referência motorola ep450, com aba de fechamento que garanta a fixação do ht;

Também na parte frontal, porção inferior, possuirá dois bolsos com aba de fechamento tipo velcro com tamanho suficiente para acomodação de uma luva de combate a incêndio em cada, preferencialmente embutidos. Quando os bolsos não forem embutidos, deverão ser construídos de forma que o sanfonado não sofra projeção de mais de 3 cm.

Ainda na parte frontal, o fechamento deverá se dar por dois dispositivos (aba de tempestade com largura aproximada de 80 mm com sistema de velcro e zíper).

No barramento, centralizado na parte posterior, deverá possuir janela de inspeção com abertura mínima de 500 mm de comprimento, com fechamento por zíper ou botões de pressão ou por velcro, o qual deve estar coberto com o mesmo tecido da roupa, com cursor sem prolongamento, a fim de remover e inspecionar totalmente a estrutura interna da construção do casaco.

Na junção da manga com o corpo do casaco, deverá possuir uma nesga de no mínimo 60 mm base mediana inferior a manga, que gera aumento de diâmetro na manga e melhoria de movimentos nos braços. O comprimento desta nesga nas axilas é de no mínimo 150 mm parte frontal e 130 mm parte costal.

Na região do cotovelo ou ombro, possuir cerzidos, para deixar a manga mais anatômica e para que o usuário tenha condições mínimas de exercer força ao movimentar o braço. Deverá possuir reforço na região do cotovelo.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



O punho deverá ter bolsa para contenção de líquidos, com forração da mesma camada da barreira de vapor recoberto por fibra tipo tela com fole interno, podendo ser admitido também tecido similar que seja impermeável e respirável – tecido anti wicking, medindo aproximadamente 110 mm pelo interior para inibir à penetração de líquidos, chamas ou calor. A malha do punho deverá ser estendida por aproximadamente 170 mm para cobrir a parte dorsal da mão, com um anel na malha para que possa transpassar o polegar.

Calça:

Deverá possuir suspensório removível em elastano de média tenacidade, com no máximo 20% de expansão, com 50mm de largura. Nos pontos de contato do suspensório com as clavículas e toda a extensão dos músculos do trapézio, deverá existir revestimento em meta aramida acolchoado antichamas. O ajuste de altura é formado por fivela de ajuste e sistema de travamento. Se houver dispositivos metálicos deverão ter tratamento anticorrosivo. Na parte central traseira do suspensório, deverá existir um painel na forma de trapézio, no mesmo material da camada externa do conjunto e na parte frontal, com aproximadamente 200 mm de altura, deverá existir regulador de ajuste rápido para facilitar o uso pelo usuário. Este regulador deverá garantir a manutenção do ajuste mesmo com o bombeiro em movimento, não permitindo que o suspensório solte de maneira acidental.

Na cintura pélvica na região posterior deverá possuir aparato elevado, protegendo a região renal e compreendendo as cristas ilíacas e acima destas de modo a propiciar a saída alta da ligação do suspensório a calça de proteção e impedir o desconforto quando do uso de equipamento autônomo de proteção respiratória - epr, bem como deve ter revestimento de espuma antichama de silicone de aproximadamente 5 mm de espessura na região sacrolombar para apoiar e amortecer o epr. Este aparato deverá ser dividido em seções para não prejudicar a mobilidade;

Deverá possuir na região dos joelhos, proteção confeccionada em espuma, em silicone ou em outro material sintético, exceto feltro, maleável e resistente a alta temperatura com aproximadamente 5 mm de espessura, que garanta o conforto do usuário quando de joelhos no chão.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



A região do joelho deve possuir folga que permita o perfeito ajuste ergonômico, mesmo com o bombeiro totalmente agachado.

Do layout

O layout da distribuição das faixas refletivas pode seguir o padrão criado pela proponente, para evitar problema na questão da certificação desde que comprove o atendimento dos dispositivos da norma que foi certificada (nfpa 1971 ou en 471). A inscrição na parte posterior deve obedecer o que prevê a portaria 435, de 12 de dezembro de 2017, do comando geral do cbmsc, conforme figura



Fonte: Arial Black

Dos tamanhos dos conjuntos de proteção e prazo de entrega:

A proponente vencedora deve entregar juntamente com a primeira amostra a grade de tamanhos (para manequins masculinos e femininos) que utiliza e medidas equivalentes conforme exemplo nos quadros:

Ex de tabela de tamanhos para casaco masculino:

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Tamanho:	Pequeno XP	Pequeno P	Médio M	Grande G	Extra Grande XG	Extra Grande XXG
Estatura	164-172	164-172	164-172	164-172	164-172	164-172
Medição de peito	86-94	94-102	102-110	110-118	118-129	129-141
Medidas prontas:						
Perímetro do casaco, medido na altura do peito	116	124	132	140	148	156
Comprimento da manga a partir da gola, incluindo 3 cm alongamento	80	82	84	86	88	90
Comprimento total, medido nas costas incluindo 3 cm de alongamento	80	80	80	80	80	80

I. Ex de tabela de tamanhos para calça masculino

Tamanho:	Pequeno XP	Pequeno P	Médio M	Grande G	Extra Grande XG	Extra Grande XXG
Estatura	164-168	169-179	164-172	164-172	164-172	164-172
Quadril	78-86	86-94	94-102	102-111	111-123	123-135
Medidas prontas:						
Cintura das calças medida plana	94	102	110	118	126	134
Assento	106	114	122	130	138	146
Comprimento dos lados, medido com cintura	101	102	103	104	105	106
Comprimento do passo	72	72	72	72	72	72
Abertura da bainha	50	52	54	56	58	60

I. Ex de tabela de tamanhos para casaco feminino

Tamanho:	Pequeno XP	Pequeno P	Médio M	Grande G	Extra Grande XG	Extra Grande XXG
Estatura	156-164	156-164	156-164	156-164	156-164	156-164
Medição de peito	82-90	90-98	98-110	110-122	122 - 134	134-146
Medidas prontas:						
Perímetro do casaco, medido 5 cm sob a abertura da manga	110	118	126	138	150	162
Comprimento de manga a partir da gola	70	72,5	74	76	77,5	79,5
Comprimento total	72	72	72	72	72	72

I. Ex de tabela de tamanhos para calça feminino

Tamanho:	Pequeno XP	Pequeno P	Médio M	Grande G	Extra Grande XG	Extra Grande XXG
Estatura	156-164	156-164	156-164	156-164	156-164	156-164
Quadril	66-74	74-82	82-94	94-106	106-118	118-130
Medidas prontas:						
Cós	85	93	101	113	125	137
Quadril	107	115	123	133	143	152,5
Comprimento lateral	94	95	96	97	98	99
Comprimento do passo	72	72	72	72	72	72
Abertura da bainha	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	57

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>Obs. 1: de posse da tabela, o responsável pelo pedido deverá planilhar os pedidos com os tamanhos equivalentes por peça, de acordo com sua necessidade (levando em consideração o biotipo individual do usuário);</p> <p>Obs. 2: as grades acima apresentadas são apenas uma referência, cabendo à proponente apresentar a sua grade com as informações da primeira coluna das tabelas (estatura, cós, quadril, etc), com no mínimo 6 tamanhos. Ou seja, os números apresentados nas grades acima não são absolutos e limitadores, o que se pretende é que a proponente apresente sua grade, com valores de referência, para que sejam comprados itens com tamanhos sob medida;</p> <p>A apresentação da certificação dos conjuntos é requisito obrigatório. Estas certificações devem ser emitidas por laboratórios acreditados. A validade das certificações devem estar dentro do limite dos 05 anos da data de promulgação.</p> <p>I. O(s) certificado(s), somente serão aceitos como válido quando o organismo certificador for acreditado por um organismo signatário de acordo multilateral de reconhecimento (multilateral recognition arrangement – mla) estabelecido por uma das seguintes cooperações: international accreditation forum, inc. – iaf; europeanco-operation for accreditation - ea; international laboratory accreditation cooperation - ilac. Interamericam accreditation cooperation –iaac.</p> <p>A certificação c.a. Não é exigência para este edital e não substitui as certificações exigidas.</p> <p>A proponente deverá oferecer garantia de no mínimo 12 meses a partir da data de entrega aos adquirentes. Todas as despesas ligadas à garantia, incluindo transporte dos produtos, serão por conta da contratada.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <div>** Erro na</div>			
2	20	c) Botas de combate a incêndio: bota de proteção em couro para uso em atividades de combate a	Par	R\$ 1.159,49	R\$ 23.189,80

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



incêndio e salvamento, exercidas pelos bombeiros militares.

Bota para bombeiro, cano longo tipo galocha, utilizada para combate a incêndios, constituída de couro hidrofugado, antichama, acolchoado, forro da gáspea e cano 100% impermeável e respirável em no mínimo 75% do eixo do cano, no formato de meia e forro do colarinho em material de alta resistência multifilamentos 3d. Linhas de costura em meta-aramida ou para-aramida com tratamento retardante de chamas, palmilha de montagem em resina polimérica anti perfuração não metálica fixado pelo processo montado, palmilha de isolamento térmico em célula de ar com sistema antibacteriano, biqueira de segurança resistente ao impacto de 200j com proteção externa em borracha vulcanizada ou couro tipo carbono com alta resistência ao desgaste e rasgamento, palmilha de conforto de poliuretano anatomicamente conformada dublada com tecido de alta resistência e tratamento bactericida e fungicida. Solado de borracha super nitrílica, a planta e salto poderá ser preenchida com polímero para maior isolamento térmico e absorção de impacto. Todo o solado deve ser resistente a alta temperatura colado diretamente no cabedal. A bota deve possuir propriedade antiestática, sendo por fita de fios de poliéster com 40% de fibras metálicas com largura de 10 mm. Construída e certificada com base nas normas abnt nbr 15275, nbr iso 20345:2015 ou en iso 20345:2011 e en 15090:2012 com pictograma conforme figura 5 abaixo:



En 15.090/2012

Figura 5

Especificações técnicas:

As especificações técnicas e parâmetros para a construção do produto em epígrafe estão descritos nas normas abnt nbr 15275, nbr iso 20345:2015 ou en iso 20345:2011 e norma en 15090:2012.

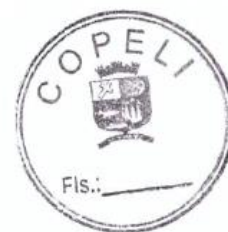
Caso o produto ofertado tenha classificação de padrões de desempenho diferente ao solicitado, somente será

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



aceito para os casos de superioridade (maior nível de proteção) nos padrões mínimos exigidos.

Cabedal:

Deve ser confeccionado em couro vaqueta flor integral hidrofugado com proteção antichama, com espessura mínima de 2,0 mm. Internamente etiqueta, de poliéster termo-fixada, com a identificação de numeração do produto. Todo cabedal deve ser estruturado com polímero de célula aberta dublado com não tecido de 1,5mm para isolamento térmico, estrutura e flexão, aparência final semi-fosca, na cor preta;

Sobre biqueira:

Proteção de sobre biqueira em borracha super nitrílica ou couro com acabamento tipo carbono resistente a alta temperatura com espessura de 1,5mm e bordas com redução de espessura para 0,5mm fixada no cabedal por vulcanização ou costura dupla de maneira resistente.

Linhas e costuras:

Costuras simples, duplas e triplas, conforme o local da costura e necessidade de costura reforçada, com linha de para-aramida ou meta-aramida e base em poliamida número 30/40 e sistema de torção dupla para melhor ajuste do ponto e durabilidade.

Biqueira e contraforte:

Biqueira em aço carbono ou composite, resistente ao impacto e a compressão, com protetor de borda em material emborrachado para melhor conforto e proteção.

Contraforte confeccionado em material termoplástico de alta durabilidade e resistência, constituído por uma lâmina de resina polimérica, contendo adesivos granulados ativados por calor e pressão, reforçada por uma tela de poliéster para maior durabilidade.

Alça de calce rápido:

Em formato funcional, confeccionado em couro bovino flor integral hidrofugado com proteção antichama.

Forração interna:

Forração interna, deve ser construída em sistema de meia, sendo com membrana feita de poliéster com canais

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



hidrofílicos não poroso, especialmente adequada para uso em calçados e 100% impermeável e, ao mesmo tempo, permeável ao vapor de água (respirável). Estrutura base do forro em manta de fibra que facilita a absorção de umidade e liberação de calor por célula aberta sem retenção. Acabamento com tecido de revestimento integrado em tricomponente com a manta e membrana antibactérias com trama paralela em formato zig zag com sistema de travamento e liberação de elasticidade.

A bota deve obrigatoriamente possuir este sistema com pelo menos 75% altura do eixo do cano e ser selado integralmente por fita termo solda com 22/25 mm de largura ou similar para maior vedação e proporcionar uma impermeabilidade completa, para maior reforço no calcanhar o forro deve possuir um suador em material não tecido de alta resistência tendo também as costuras seladas.

Palmilha de montagem e segurança:

Deve ser constituída em multicamadas de fibra resinada com manta de poliamida anti perfuração não metálica com espessura mínima de 3,0 mm e flexível. A medida da palmilha de montagem deve cobrir toda extremidade na base da bota para maior proteção e ser fixada no cabedal por sistema de montagem. Na base da palmilha de montagem deve ser fixada uma palmilha de isolamento térmico, construída em bolha com célula de ar de 3,0 mm revestida com papel aluminizado ou similar para maior conforto e proteção do calor induzido. Não será aceita palmilha metálica ou material similar que dificulte a maleabilidade do solado da bota.

Palmilha de conforto:

Palmilha de conforto em poliuretano com no mínimo 6mm de espessura, formato anatômico e sistema de ajuste ao pé para melhor distribuição do peso no caminhar, revestida com tecido poliéster pluma com tratamento bactericida integral que iniba a proliferação da sudorese excessiva, bactérias e fungos.

Solado:

Deve ser composto a base de borracha massa nitrílica com alto *grip* resistente a alta temperatura, travas com derrapante tratorados medindo no mínimo 5 mm de altura e desenho dinâmico com área de tração e freio, vulcanizado a frio diretamente no cabedal. A planta e salto do solado poderá ser preenchida com polímero para maior

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



isolamento térmico e absorção de impacto, sem prejuízo à segurança mecânica.

Pesos e medidas:

O peso da bota deve ser no máximo 1,2 kg (pé número 40) e a diferença entre a massa do pé esquerdo do calçado e a massa do pé direito não deve ultrapassar 20 gramas. A altura deverá ser no mínimo 28 cm e no máximo 30 cm contados da base da palmilha na região do calcanhar até a borda do cano (número 40).

Embalagens:

Embalagem individual: caixa de papelão acabamento de primeira qualidade, indicação externa da referência, numeração correspondente ao modelo embalado, nome e logomarca do fabricante.

Laudos de certificação, atestados e amostras:

Devem ser apresentados os laudos técnicos, original ou cópia autenticada, emitido por laboratório acreditado ou credenciado para realizar os ensaios exigidos, que comprovem que a bota está certificada com os parâmetros exigidos pelas normas abnt nbr 15275, nbr iso 20345:2015 ou em iso 20345:2011 e norma em 15090:2012, sempre uma complementando a outra, prezando sempre pelo maior grau de proteção ao usuário. A classificação da bota ofertada deve observar os itens: segurança, resistência e conforto pelo menos no que refere a simbologia f2a, hi3, ci, src.

Simbologia aplicada:

F2a – classificação indicativa dos tipos e níveis de proteção requeridos na tabela 4 da norma em 15090:2012, bem como da propriedade antiestática para a devida certificação.

Hi - resistência ao calor estabelecido em norma para os parâmetros de teste.

Hi3 - determinação da isolação ao calor. Norma de ensaio bs em 15090/2012 item 6.3.1 - nível 3 (o aumento da temperatura não deve ser maior que 42°C em 10 minutos e o calçado deve suportar 250°C por 40 minutos sem deterioração)

Src - ensaio de escorregamento piso aço com glicerina – norma de ensaio iso 13287, requisitos conforme o item

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



		<p>5.3.5.3 da abnt nbr iso 20345. Condição de índice de atrito, neste caso, deve ser coeficiente de atrito igual ou maior que 0,13 para escorregamento do salto para frente e igual ou maior que 0,18 para escorregamento plano para frente.</p> <p>Ci - isolamento ao frio do conjunto do solado. Deve atender o item 6.2.3.2 da norma abnt nbr iso 20344, cuja queda de temperatura na superfície superior da palmilha de montagem, não pode ser maior que 10°C.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
3	12	<p>d) Capacete de combate a incêndio</p> <p>Esta especificação fixa as condições mínimas exigíveis para o fornecimento de capacete de proteção para combate a incêndio estrutural, a ser utilizado pelo corpo de bombeiros militar de santa catarina.</p> <p>Esta especificação detalha critérios de confecção e de materiais para proporcionar proteção à cabeça, rosto e pescoço contra efeitos ambientais adversos, durante o combate a incêndio estrutural, bem como, em outras operações de emergência, quando exista uma ameaça de incêndio ou onde certos riscos físicos são prováveis de acontecer, tal como em operações de salvamento não relacionadas a incêndio.</p> <p>O capacete a seguir deverá possibilitar grande proteção para a cabeça contra calor, chamas, frio, eletricidade, água, impactos, mesmo que por objetos pesados e pontiagudos sendo descrito nesta especificação, o tipo b, área de proteção 3b, com todos os parâmetros de desempenho comprovado, certificado em 443/2008 - (capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas).</p> <p>Referências normativas</p> <p>O conhecimento dos documentos mencionados abaixo são indispensáveis para a adequada compreensão desta especificação técnica, que serão, na medida do necessário, devidamente referenciados:</p> <p>En 443/2008 - capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas;</p> <p>En 166/2001 - proteção individual para os olhos - especificações; en 170/2002 - proteção individual para os olhos - filtros para ultravioleta;</p>	Un	R\$ 4.085,17	R\$ 49.022,04

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>En 171/2002 - proteção individual para os olhos - filtros para infravermelho;</p> <p>En 14.458/2004 - equipamento pessoal para os olhos – protetores faciais e visores para uso com bombeiros e capacetes industriais de alto desempenho usados pelos bombeiros, serviços de ambulância e de emergência.</p> <p>Termos e definições</p> <p>Aba: cume que se projeta para fora, a partir da forma básica do casco, formando a borda inferior do casco e que inclui suas estruturas e raios associados.</p> <p>Acessórios: dispositivos adicionais aprovados pelo fabricante, que podem ser conectados ao capacete, podendo ser removidos pelo usuário e que não proporcionam nenhuma função protetiva.</p> <p>Área de proteção: área específica em um <i>headform</i> para a qual a proteção a ser fornecida pelo capacete é indicada. A norma europeia contempla cinco áreas:</p> <p>Área 1a: área situada acima do plano ‘aa’, conforme definido na figura 1;</p> <p>Área 1b: área situada entre o plano ‘aa’ e os pontos cdef, conforme definido na figura 1;</p> <p>Área 2: área mínima definida para a proteção dos olhos (guarda-olho) definida pela en 14.458/2004;</p> <p>Área 3a: área de proteção do pescoço a partir da borda inferior do casco até a parte inferior do pescoço (parte posterior e laterais do pescoço no plano transversal vertical);</p> <p>Área 3b: pelo menos a área cdhg definida na figura 2.</p> <p>Capacete tipo b: capacete que protege, pelo menos, as áreas 1a e 1b.</p> <p>Casco do capacete: componente estrutural que fornece ao capacete sua forma geral.</p> <p>Cobertura para as orelhas: parte do casco do capacete que protege, pelo menos, as orelhas do usuário.</p>		
--	--	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Crista: parte sobressalente do casco que passa ao longo do plano sagital médio.</p> <p>Eixo vertical do capacete: eixo que corresponde à linha vertical central do <i>headform</i> quando o capacete é ajustado corretamente nela, de acordo com instruções de uso do fabricante.</p> <p>En: norma europeia (<i>european norm</i>).</p> <p>Epr: equipamento de proteção respiratória.</p> <p><i>Headform</i>: forma (manequim) que substitui a cabeça; usada para testar certas características do capacete.</p> <p>Protetor de nuca: sistema anexo ao casco que protege o pescoço do usuário (área 3a), contra líquidos e materiais quentes, calor radiante e chamas.</p> <p>Protetor de olhos: viseira que protege, no mínimo, a parte do rosto definida pela área 2.</p> <p>Protetor facial: viseira que protege, no mínimo, à parte do rosto definida pela área 3b.</p> <p>Sistema de absorção de energia: sistema de suspensão que serve para minimizar a transferência de energia do impacto suportada pelo casco ao usuário do capacete.</p> <p>Sistema de retenção: peças responsáveis para fixar adequadamente o capacete na cabeça, incluindo os itens que proporcionam melhoria de ajuste e conforto.</p> <p>Tirante jugular de fixação: parte de um sistema de retenção, que inclui uma tira, com ou sem queixeira, que passa sob o queixo do usuário e que o ajuda a assegurar-se de que o capacete seja mantido corretamente em seu lugar.</p>		
--	---	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC

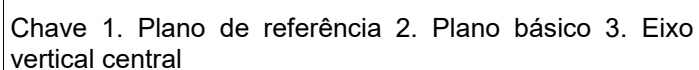
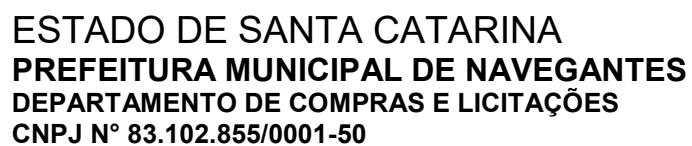


Figura 1 – áreas protegidas 1a e 1b

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50

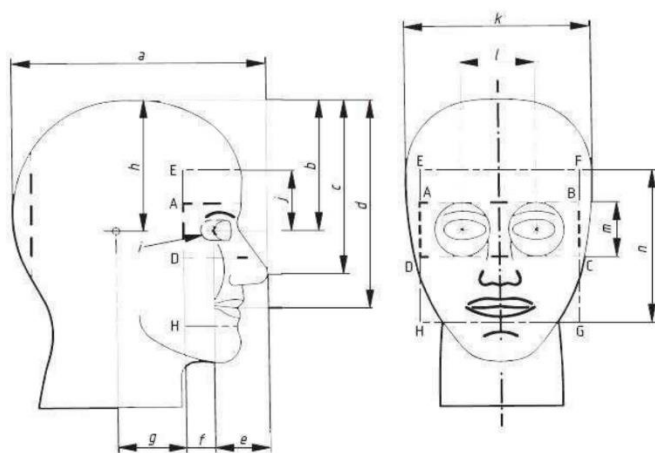


Figura 2 — áreas protegidas 2 e 3b

(todas as informações sobre este headform podem ser encontradas na en 168:2001)

Do componentes:

Casco externo:

O casco externo deve ser injetado em polímero termoplástico resistente a alta temperatura e auto extingüível. É admissível mistura de outros componentes, desde que mantenham as mesmas características protetivas e ergonômicas do equipamento;

Deverá ter interfaces de policarbonato/poliamida para fixação de acessórios, em especial lanterna e máscara facial;

Acabamento externo com pintura em poliuretano, resistente às altas temperaturas, brilhante e de fácil limpeza e resistente a arranhões;

Não deverá possuir nenhuma borda afiada, aspereza ou projeção em nenhuma parte do capacete, as quais possam causar desconforto ou ferimentos no usuário durante a colocação, uso ou manutenção (atendendo o que preconiza o item 4.1.1. Da en 443/2008);

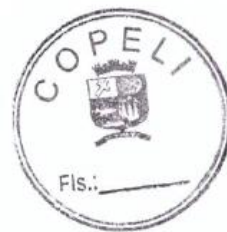
O casco deverá possuir uma crista longitudinal na parte externa superior, para melhor dissipação de energia nos casos de impactos, queda de materiais além de fornecer segurança integral (b3b), contra choques mecânicos, resistência à penetração, esmagamento lateral.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



O casco deverá possuir um módulo de iluminação integrado (lanterna e bateria) sobre o casco próximo ao quebra telha ou nas laterais, com lâmpadas em led de alta potência na cor cristal, sem utilização de adaptadores e que possibilite ligar e desligar a lanterna com apenas uma das mãos. A iluminação integrada deverá estar instalada e funcionando na entrega do capacete.

O casco deverá garantir proteção ao contato com agentes químicos líquidos (classe c) além de garantir proteção contra calor radiante, proteção contra sólidos quentes, proteção contra metais derretidos, resistência ao calor e resistência a chamas, certificado com os parâmetros previstos na en 443/2008;

O casco deverá, no mínimo, ser classificado “e2” (teste de isolamento do capacete molhado) para a indicação de isolamento elétrico com certificado com os parâmetros previstos na en 443/2008.

Devem ser instaladas (adesivo) no mínimo duas faixas refletivas resistentes a altas temperaturas, posicionadas na parte posterior do capacete.

Casco interno:

Deverá ser construído em placa de espuma moldada em poliuretano (pu) de alta densidade, para absorção de impactos, ou outro material (não gotejante em situação de exposição em altas temperaturas) que atenda às exigências dos itens 4.7. E 4.10. Da en 443/2008;

O casco interno poderá ser apensado ou fixado ao casco externo de forma que seja possível sua substituição e fácil manutenção.

Carneira:

Sistema composto por trama tipo rede ou tira cruzada em tecido ignífugo, que deverá permitir ajuste do perímetro da cabeça do usuário de modo a evitar contato com o casco interno, suporte de apoio e fixação do equipamento à cabeça;

A carneira deverá ser construída de forma que sua parte anterior fique em contato com a testa do usuário e que sua parte posterior fique em contato com a nuca, com as áreas de contato em couro natural ou material sintético (ex: nomex), tratado, anti alérgico e almofadado para melhor conforto ao usuário.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Ajuste do tamanho na circunferência do crânio deve ser através de sistema de catraca, localizado próximo à porção posterior da cabeça (nuca), de fácil acesso e fácil manejo;</p> <p>Ajustes da carneira: correspondentes aos tamanhos de circunferência da cabeça, pelo menos entre 53 e 64 cm;</p> <p>Sistema de retenção (tirante jugular de fixação e travamento):</p> <p>Deverá atender aos itens 4.5. E 4.6. Da em 443/2008, construído em material ignífugo e de alta resistência mecânica de tração, com largura não inferior a 15 mm;</p> <p>Deverá possuir tirante jugular ajustável, em couro natural tratado ou material sintético (ex: nomex), com ou sem queixeira, dependendo da perfeita fixação no usuário. Deve ser dotado de sistema para fixação rápida (<i>click-release</i>), com ajustes e fixação que não deixe sobra solta do tirante.</p> <p>Protetor de pescoço:</p> <p>Original do fabricante do capacete, para proteção da parte posterior do pescoço;</p> <p>Deve ser confeccionado em material resistente ao fogo (mescla de aramida com fibras antiestáticas) com acabamento externo aluminizado impermeável;</p> <p>O protetor de pescoço não deve queimar nem derreter ou encolher mais de 5% nos dois sentidos perpendiculares.</p> <p>Deve ser fixado por meio de botões de pressão ou pinos de travamento, (mínimo de três botões ou pinos) removíveis para possibilitar limpeza ou substituição quando danificado, mas que não permita desprendimento involuntário.</p> <p>Viseiras (interna e externa):</p> <p>As viseiras (interna e externa) deverão ter parâmetros de desempenho, referenciados pelas em 166/2001, 170/2002 e 171/2002 e/ou em 14.458/2004.</p> <p>Viseira interna:</p> <p>Deve ser constituído de policarbonato com alta resistência para proteção ocular (área 2), basculante, espessura</p>	
--	---	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



mínima de 1 mm, transparente e que permita visão panorâmica;

Classe ótica “1” ou “2”, conforme tabela 2, item 7.1.2.1.1. Da en 166/2001;

Proteção contra raios ultravioletas com escala 2-1,2 de acordo com o “quadro 1 – exigências relativas ao fator de transmissão”, item 5.2 da en 170/2002 ou ou tabela 3 do item 5.5.2. Da en 14.458/2004;

Deve possuir formato de óculos, que se ajuste ao contorno do rosto para proteção dos olhos contra partículas volantes.

Deve possuir correção óptica de tal forma que evite distorções.

Deve permitir uso simultâneo com a viseira externa.

Na lente deverão ser marcados ou aplicados em etiqueta auto adesiva: a marca do fabricante, a letra que indica o nível de proteção para partículas metálicas com velocidade de 190 m/s. O nível de proteção exigido para o componente será “a” ou “b”, de acordo com a tabela 12, item 7.2.2. Da en 166/2001. Caso o equipamento seja certificado com base na en 14.458/2004 esta classificação deve ser “at” ou “t”, conforme item 7.2 dessa norma ou ainda a classificação “bt” se a certificação tiver base na norma “en14.458:2018”;

A viseira externa:

Deve ter seus parâmetros estabelecidos no mínimo pela norma en 171:2002.

Deve ser constituído de polímero termoplástico (polisulfona) com tratamento, capaz de refletir raios infravermelhos, para total proteção da face contra calor irradiante (área 3b), sem prejudicar, nem ofuscar a visão do usuário.

6.6.3.3. A proteção contra raios infravermelhos deve ser com escala no mínimo 4-2, de acordo com a “tabela 1 – exigências relativas ao fator de transmissão”, item 5.2. Da en 171/2002 ou tabela 3 do item 5.5.2. Da en 14.458/2004;

6.6.3.4. Para proteção contra impactos, deve estar de acordo com a tabela 7, item 7.2.2 da en 166/2001, com nível de proteção “a” ou “b”. Caso o equipamento seja certificado com base na en 14.458/2004 esta classificação

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



pode ser “at” ou “t”, conforme item 7.2 desta norma. Caso o equipamento seja certificado com base na en 14.458/2018 esta classificação pode ser também “bt”;

Deverá ser resistente a respingos de líquidos, ser anti embaçante e ter tratamento anti riscos devendo proteger totalmente a face do usuário;

A viseira externa, mesmo que baixa, deve permitir a utilização de máscara de respiração autônoma, cobrindo todo o rosto, incluindo a máscara.

A lente deve ter a correção óptica de tal forma que evite distorções.

Caraterísticas gerais

O peso do capacete deverá ser igual ou menor a 1.700 (mil e setecentos) gramas com tolerância de até 50 gramas para mais;

resistência ao calor irradiante de no mínimo 14 kw/m².

Deverá ser compatível com uso simultâneo de máscara autônoma de proteção respiratória e possuir campo de visão, conforme item 4.14. Da en 443/2008;

Cor: amarelo.

Certificação exigida

Todo o capacete deverá atender o exigido de acordo com os parâmetros de padrão de desempenho certificados em conformidade, com as seguintes normas:

Norma en 443/2008 - capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas;

Neste caso, o capacete deverá atender integralmente a norma en 443:2008, contra choques mecânicos, penetração, esmagamento lateral, calor radiante, sólidos quentes, metais derretidos, chamas diretas, agentes químicos e eletricidade.

Norma en 166/2001 - proteção individual para os olhos – especificações ou en 14.458/2004;

Norma en 170/2002 - proteção individual para os olhos – filtros para ultravioleta ou en 14.458/2004;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>Norma em 171/2002 - proteção individual para os olhos – filtros para infravermelho ou em 14.458/2004</p> <p>O capacete sendo certificado com base na norma - em 14.458/2004, neste caso, dispensa as certificações com base nas normas em 166/2001 e em 170/2002 e em 171/2002).</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
4	80	<p>e) Capuz tipo balaclava, para uso em combate a incêndio</p> <p>Capuz de proteção, tipo balaclava para combate a incêndio, composto de uma única peça, confeccionado nas seguintes opções:</p> <p>Tecido de poliacrilonitrilo oxidado, deve possuir duas camadas de no mínimo 220 g/m², cada; cada balaclava não deve possuir peso superior a 200 g, admitindo-se variação de 15% para mais ou para menos no peso; deve possuir tamanho suficiente para cobrir toda a metade proximal do ombro, pescoço, orelhas e toda a abóbada craniana;</p> <p>Tecido composto de fibras 55% a 57% m-aramid nomex, 30% a 32% viscose fr, 5% a 7% poliamida 3% p-aramid kevlar, mínimo 2% fibra de carbono p-140 e mínimo 2% elastano</p> <p>Todas as costuras devem ser planas do tipo <i>flatlock</i> (técnica em que as costuras são executadas rentes ao corpo, aprimorando o conforto do usuário e reduzindo o atrito entre a pele e o tecido evitando irritações da pele do usuário), a linhas devem ser com fio de fibra meta aramida inerentemente anti chammas (figura 3)</p> 	Un	R\$ 389,67	R\$ 31.173,60

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC

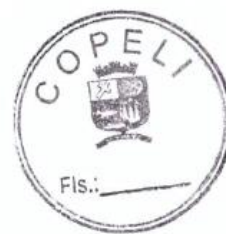


Figura 3

O capuz deverá ser construído com as seguintes dimensões:

Altura do capuz do topo da cabeça até a junção da aba mínima 330 mm, (+ou- 5%)

Lateral do capuz na altura central da abertura ocular 200 mm, (+ou-10%)

Profundidade da abertura ocular 75 mm, (+ou-5%)

Distância da abertura ocular entre a parte superior e inferior 80 mm (+ou- 5%)

Distância do ponto inferior da abertura ocular até a junção do capuz com a aba 85 mm, (+ou- 5%)

Largura total do capuz na altura da junção com a aba mínima de 310 mm, (+ou- 5%)

Altura da aba dianteira mínima de 200 mm, (+ou- 5%)

Altura da aba traseira mínima de 250 mm, (+ou- 5%)

As medidas acima estão ilustradas no desenho abaixo representado(figura 4):

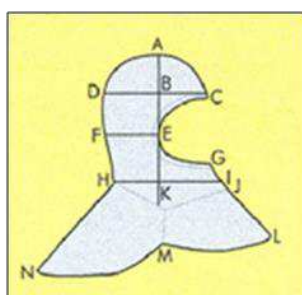


Figura 4

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Medidas	
A-B	100 mm
D-C	215 mm
E-F	200 mm
H-I	310 mm
G-J	100 mm
J-L	200 mm
H-N	250 mm
A-K	330 mm
K-M	50 mm
C-G	80 mm
G-I	85 mm

Tabela de medidas ref. item 3.2.1

Tabela de medidas ref. Item 3.2.1

O capuz tipo balaclava, deverá ser produzido nas cores preto, bege ou gelo, podendo ser também em cores naturais da fibra, desde que sejam monocromáticas, em tamanho único, deverá ter elasticidade capaz de evitar folgas e espaços descobertos no rosto quando utilizando máscaras de equipamentos de proteção respiratória do tipo face inteira (full face), deverá proporcionar conforto quando pousada pelas duas aberturas na região do pescoço, sem constrição da traquéia ou da glote, levando em consideração o biótipo brasileiro.

Condições específicas:

O capuz tipo balaclava, de proteção para combate a incêndio estrutural deverá ser desenhado, construído e certificado nos parâmetros da norma em 13911 – edição 2017 ou posterior.

Cada capuz fornecido deverá possuir etiqueta do produto com as seguintes informações mínimas:

Identificação do fabricante;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



		<p>País de fabricação;</p> <p>Mês e ano de fabricação, não codificado;</p> <p>Materiais utilizados na construção;</p> <p>Orientações de higiene e lavagem, seguindo a em 13911;</p> <p>tamanhos (segue conforme fabricante, podendo ser tamanho único)</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
5	25	<p>f) Luva polivalente de combate a incêndio</p> <p>Luva polivalente de combate a incêndio em couro ou tecido de aramida e para aramida, tecidos estes que devem ser inerentemente resistentes às chamas, com reforço externo e com cinco dedos;</p> <p>A luva deverá apresentar um forro interno de proteção ao calor em para-aramida de no mínimo 300g/m². O punho deverá possuir tecido elástico de material anti chama tipo malha ou no mesmo tecido da luva, ou seja em aramida, neste caso com uma cinta de ajuste para garantir a fixação/regulagem de pressão da mesma ao punho do usuário; a costura do punho com a estrutura interna da luva deverá ter acabamento com viés, a fim de, eliminar excessos e rebarbas internas;</p> <p>A luva deverá contar com uma membrana que apresente, simultaneamente, impermeabilidade de fora para dentro e respirabilidade de dentro para fora, localizada entre o forro interno de para-aramida e o couro. As costuras da membrana deverão ser seladas;</p> <p>Se o material externo da luva for em couro, deverá apresentar dispositivo anti retração em caso de flashover. Caso a luva seja em tecido aramida e meta aramida, torna-se desnecessário este dispositivo pelo fato do próprio tecido dispor destas propriedades (conforto e proteção).</p> <p>A luva deverá possuir etiqueta fixada no seu interior com o tamanho, nome do fabricante, pictogramas de instrução de lavagem, referência à norma em 659 na qual a luva deverá estar certificada.</p> <p>A luva deverá possuir etiqueta fixada no seu interior com o tamanho, nome do fabricante, pictogramas de instrução de lavagem, referência à norma em 659 na qual a luva</p>	Par	R\$ 757,77	R\$ 18.944,25

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



deverá estar certificada bem como o pictograma da figura 6. As luvas deverão possuir certificado em 659 + a1:2008 ou atualização posterior.

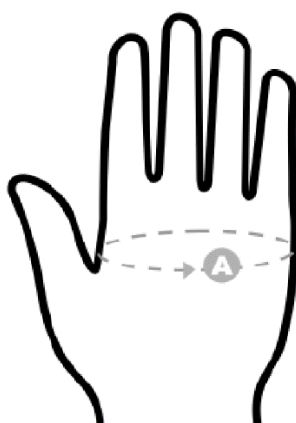


As luvas deverão possuir certificado em 659 + a1:2008 ou atualização posterior;

As luvas deverão estar disponíveis ao menos nos tamanhos 7, 8, 9, 10, 11 e 12.

As costuras que juntam o punho ao dorso e as que juntam a palma ao dorso deverão ter resistência mínima de 350 newton.

Para solicitação dos tamanhos das luvas o usuário (contratante) deverá proceder conforme figura ilustrativa, acima: usar uma fita métrica e tirar a medida da circunferência da mão seguindo a linha horizontal, representado pela letra "a", depois conferir a medida e indicar o tamanho conforme tabela abaixo (figura 7):

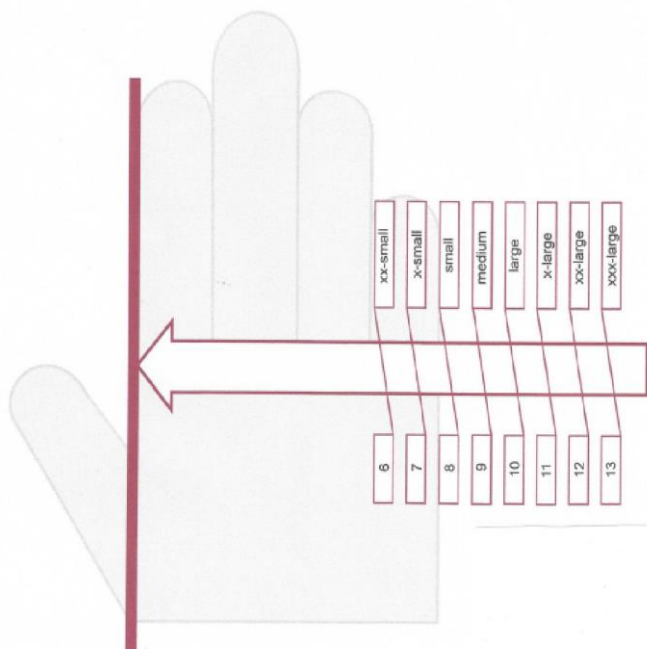


“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Exemplo de grade de tamanho das luvas

Tamanho das luvas						
Tamanho	pequeno (x-Small)	pequeno (Small)	médio (Medium)	grande (large)	grande (x-large)	Extra grande (xx-large)
Tamanho numérico	7	8	9	10	11	12
Centímetros	18	20	23	25	28	30

Obs: caso o proponente tenha outro tipo de grade, deve fornecer para que seja possível quantificar os tamanhos necessários para compor o pedido na ordem de compra.

Exigência de performance e índices de desempenhos mínimos (certificados com base nas diversas normas que tratam cada teste exigido).

Todos os padrões de desempenho abaixo descritos deverão ser certificados, conforme segue:

Norma en 420:2003+a1:2009, 5.2

Verificação da destreza

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Ensaio de destreza (pinos)		
		Requisito mínimo – nível 4		
		Norma en 388:2003, 6.1		
		Resistência a abrasão		
		Requisito mínimo – 5000 ciclos (mínimo nível 3)		
		Norma en 388:2003, 6.2		
		Resistência ao corte por lâmina		
		Resistência ao corte por lâmina (índice de corte)		
		Requisito mínimo – para palma e dorso – nível 3 palmas e dorsos – 6,0		
		Norma en 388:2003, 6.3		
		Resistência ao rasgamento		
		Requisito mínimo – nível 4 – mínimo 120n		
		Norma en 388:2003, 6.4		
		Resistência à perfuração por punção		
		Requisito mínimo – mínimo nível 4 – mínimo 150 n		
		Norma iso 15025:2000 (e)		
		Propagação de chamas		
		Propagação de chamas (tempo de existência de chama e incandescência) (s)		
		Requisito mínimo nível 4 para chama <2 segundos **		
		Requisito mínimo nível 4 para incandescência < 5 segundos**		
		**preferencialmente nível 0 (zero) segundos		

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Norma iso 12127-1:2007</p> <p>Ensaio de calor de contato</p> <p>Calor de contato (tempo para elevação da temperatura em 10. C) a uma temperatura de 250°C (s)</p> <p>Requisito mínimo – 30 segundos de contato</p> <p>Norma iso 9151:1995 (e)</p> <p>Ensaio de calor convectivo</p> <p>Índice de transferência de calor hti (tempo para elevação da temperatura em 24°C, com</p> <p>Densidade de fluxo de calor de 80 kw/m2</p> <p>Requisito mínimo nível 4 – 20 segundos mínimo (nível de acordo com norma en. 407:2004)</p> <p>Na conclusão dos ensaios, não deve haver evidência de fusão na parte mais interna.</p> <p>Norma iso 6942:2002</p> <p>Ensaio de calor radiante</p> <p>Índice de transferência de calor por radiação rhti (tempo para elevação da temperatura em 24°C</p> <p>Com densidade de fluxo de calor radiante de 40 kw/m2)</p> <p>Requisito mínimo – valor médio – mínimo 20 segundos</p> <p>Requisito mínimo – menor leitura – mínimo 20 segundos</p> <p>Requisito mínimo – não deve apresentar evidência de fusão do material mais interno</p> <p>Informações da etiqueta</p> <p>-nome da empresa</p>			
--	---	--	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<ul style="list-style-type: none">-cnpj da empresa fabricante-designação da luva-número do certificado aprovação-tamanho da luva-pictograma da norma en 659:2003-código do produto (luva)-data e lote de fabricação-informações, legível e indelével.-número identificação e nome do usuário <p>Requisito mínimo – todas as informações acima, devem constar na etiqueta</p> <p>Informações na bula ou embalagem</p> <ul style="list-style-type: none">-nome e endereço da empresa-designação da luva-referência a norma de ensaio-tamanhos disponíveis-explicação sobre pictograma-instruções de conservação-pictograma apropriado acompanhado dos respectivos níveis de desempenho-quando aplicável, mencionar quando a proteção é limitada a apenas uma parte da mão. <p>Requisito mínimo – todas as informações acima, devem constar na bula ou na embalagem</p> <p>Embalagem</p> <p>Deverá ser embalada individualmente 1 par por embalagem de plástico cristal transparente,</p>		
--	--	---	--	--


“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		de maneira que possibilite visualização no interior da embalagem. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
6	80	Luvras de vaqueta Par de luvas para proteção contra agentes mecânicos e abrasivos, com dorso, polegar e palma confeccionada em vaqueta natural, reforço palmar interno em vaqueta natural e elástico no dorso. Possuir certificado de aprovação (ca) pelo ministério do trabalho com validade mínima de 365 dias. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Par	R\$ 37,20	R\$ 2.976,00
7	12	g) Conjunto de aproximação e combate a incêndio florestal composto de blusão (amarelo canário) e calça (preta)  Imagem de referência 1.1. Tecido (blusão e calça) 1.1.1. Confeccionado em tecido resistente a chama composto por fibras inerentemente anti chamas, sem nenhum tipo de tratamento. O blusão deverá ser da cor amarelo canário e a calça na cor preta. 1.1.2. Requisitos de desempenho: os materiais fornecidos deverão estar de acordo com as características abaixo: 1.2. Características estruturais do tecido:	Un	R\$ 5.356,93	R\$ 64.283,16

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- 1.2.1. Composição do tecido conforme norma une-en iso 1833-1:2011: 65% viscose fr (com tolerância de +/- 5%); 21% aramida (com tolerância de +/- 5%); 14% poliamida (com tolerância de +/- 3%);
- 1.2.2. Construção rip stop conforme as normas une 40084:1975; une 40017:1982 e une 40161:1980: 1e1;
- 1.2.3. Peso por metro quadrado conforme a norma une-en 12127: 1998: 250 gr/m2 (com tolerância máxima de 5%);
- 1.3. Construção da jaqueta de proteção:**
- 1.3.1. Construção das mangas as mangas deverão ser do tipo reta composta de 1 painel com fechamento voltado para o corpo do usuário. Deverá ter fole nas axilas. As mangas deverão ter reforços na altura dos cotovelos do mesmo material da jaqueta de proteção. Deverá ter regulagem com tira da camada externa de aproximadamente 4 x 15 cm, o fechamento desta regulagem deverá ser constituído de fecho de ganchos e argolas de 25mm.
- 1.3.2. Gola a gola deverá ser tipo padre com transpasse e em formato de seta. Deverá ter fechamento com ganchos e argolas de 25mm, sendo o fechamento através de argolas localizados no lado direito e o gancho do lado esquerda. A gola deverá possuir altura de 7,5 cm e comprimento variando conforme tamanho do blusão. Deverá possuir travetes nos pontos críticos de fixação.
- 1.3.3. Fechamento o fechamento frontal da jaqueta deverá consistir em botões de pressão de melamina fixados no lado esquerdo da jaqueta com intervalo de 14 cm um para o outro. Deverá ter uma carcela dupla de 5,5 cm de largura em toda a extensão do fechamento e fixada no lado esquerdo para proteção dos botões. Deverá ter um fechamento de ganchos e argolas fixado na vertical no lado direito externo.
- 1.3.4. Bolso e tira de tecido para rádio transceptor e microfone cada jaqueta deverá ter um bolso desenhado para alojar um rádio transceptor portátil e deverá medir aproximadamente 50 mm (2 pol.) De profundidade x 75 mm (3 pol.) De largura x 175 mm (7 pol.) De altura (será aceito altura máxima de 200 mm ou 8 pol.). Esse bolso deverá ser protegido pela aba

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



com vão para passagem da antena do rádio dos dois lados. Acima do bolso, a uma distância aproximada de 75 mm (3 pol.) Da aba, deverá ser instalada uma tira de tecido de material da estrutura externa, medindo aproximadamente 20 mm (¾ de pol.) De largura por 50mm (2 pol.) De comprimento, traveteada (bartacked) somente nas extremidades, que servirá para prender o clipe do microfone do rádio. Deverá também possuir 2 bolsos inferiores de 20 cm de altura x 17 cm de largura x 4 cm de profundidade.

1.3.5. Tarjeta tipo sanguíneo deverá ter uma tarjeta medindo 2,5 cm x 15 cm de largura com fixação através de fecho de ganchos e argolas no lado direito.

1.3.6. Faixa fluorescente retrorrefletiva cada jaqueta deverá ter uma quantidade adequada de atavios costurados com pesponto simples. Uma tira de 75 mm ao redor da área do tórax, uma tira de 75 mm ao redor da bainha, uma tira de 75 mm ao redor dos braços, logo acima dos cotovelos e uma tira de 75 mm ao redor de cada extremidade de manga. A faixa retrorrefletiva a ser utilizado deverá ser em tecido retardante a chamas, microprismático, metalizado, com largura total de 75mm na cor amarelo limão com uma tarja no centro na cor amarela, devendo apresentar no mínimo 900 cd/lux/m² de refletividade inicial sob ângulo de incidência de - 4 graus e ângulo de observação de 0,2 graus. Nas costas acima da faixa refletiva deverá possuir adesivo ignífugo na cor prata com no mínimo 130 candelas/m² os dizeres bombeiros militar (.....) Centralizados em relação às costas, em letra tipo arial, negrito, maiúscula com 80mm de altura;

1.4. Construção da calça de proteção:

1.4.1. Corpo da estrutura a calça deverá possuir cós reto e quatro painéis sendo 2 frontais e 2 traseiros.

1.4.2. Fechamento da braguilha cada calça deverá ter uma aba de braguilha externa construída. A aba da braguilha deverá ser uma parte contínua do painel de corpo frontal esquerdo, começando na cintura e estendendo-se para baixo, na direção do gancho (crotch). A aba deverá ser parte do sistema de fechamento da calça através de zíper e fecho de ganchos e argolas.

1.4.3. Bolsos sanfonados e bolsos traseiros dois bolsos sanfonados, medindo no mínimo 50

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



mm (2 pol.) De profundidade x no mínimo 228 mm (9 pol.) De largura x no mínimo 228 mm (9 pol.) De altura, deverão ser costurados com pesponto duplo, um em cada lateral. As abas dos bolsos deverão ser fechadas por meio de fita prendedora de ganchos e argolas. Deverá possuir bolsos tipo embutidos com abertura e com acabamento em debrum do mesmo material.

1.4.4. Faixa fluorescente retrorrefletiva cada calça deverá ter uma quantidade adequada de atavios costurados ao lado de fora da estrutura externa. O padrão da faixa deverá ser em tecido retardante a chamas, micropismático, metalizado, com largura total de 75mm na cor amarelo limão com uma tarja no centro na cor amarela, devendo apresentar no mínimo 900 cd/lux/m² de refletividade inicial sob ângulo de incidência de - 4 graus e ângulo de observação de 0,2 graus.

1.5. Certificados

1.5.1. Cópias autenticadas das certificações, laudos e tradução juramentada das cópias em língua estrangeira:

1.5.2. Certificado da faixa refletiva que comprove atendimento a nfpa como requisitos para incêndio florestal

1.5.3. Certificados a serem apresentados para o tecido:

1.5.4. Propagação da chama no centro do tecido a1 une-en iso 15025:2003 met. A

1.5.5. Propagação da chama na borda do tecido une-en iso 15025:2003 met. A

1.5.6. Não deve haver resíduos em chama e não deve desprender restos carbonizados ou fundidos une-en iso 15025:2003 met. A

1.5.7. Incandescência residual. Não deve propagar-se para além da área carbonizada em direção à zona não danificada após o término da chama une-en iso 15025:2003 met. A

1.5.8. Pós queima e incandescência. Não deve ser superior a 0,2 segundos une-en iso 15025:2003 met. A

1.5.9. Transmissão de calor por contato maior ou igual a 5,0 seg. Iso 12127-2:2007

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1.5.10 Transmissão de calor por irradiação transferência $r_{ht1} \geq 14$ seg. Une iso 6942:2002 1.5.11 Transmissão de calor por convecção transferência ($h_{ti} 24$) $\geq 5,5$ seg. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
8	30	MÁSCARA TIPO “BANDIT” INCÊNDIO FLORESTAL: Composição tecido Tecido 100% algodão conforme norma AATCC 20/2002, polimerizado, antichama conforme norma ASTM D 6413/6413M, de flamabilidade vertical zero; Deverá ser confeccionada em cor escura, com solidez a cor no mínimo de 4 (nota de 1 a 5) conforme norma AATCC 613a, com solidez a lavagem conforme NBR 10597 C3 com alteração mínima de 4 a 5; com solidez a luz conforme norma NBR 12997, com no mínimo 5; com solidez ao suor e ácido alcalino conforme NBR ISO 105 com alteração mínima de 4 a 5; com solidez ao alvejamento com hipoclorado conforme NBR 10186 com no mínimo de 4 a 5; com gramatura de 265,00gr/m ² +- 5%, conforme norma NBR 10591/2008; com estabilidade dimensional na trama de no máximo 4, e no urdume de no máximo 2 após 5 ciclos, conforme norma NBR 13020; oferece resistência de tração de no mínimo 76 no urdume e 40 na trama, com variação de 5%, e resistência de alongamento no urdume de no mínimo 76 e na trama no mínimo de 10, com variação de 5%; conforme norma ISO 5081/1977; o tecido deve oferecer resistência ao pilling de no máximo 0,25, num conceito de nota até 5, conforme norma ISO 12945-2. A costura do máscara facial quando exigida oferece resistência no esgarçamento de 6,2 no urdume e 3,0 na trama, conforme norma ISO 9925/2009. A medida do tecido para compor a máscara deverá ser no mínimo de 115 cm de largura e 32 cm de altura, com overloque em toda a borda com linha na mesma cor de com 100% algodão. Filtro Ar: No interior do lenço de proteção, é fixada uma máscara purificadora de ar respirador de tecido não tecido, impregnada com carvão, para proteção de névoas, poeiras e fumos (PFF2) conforme norma 13698/1996. Ajustes pescoço e face: A máscara interna de não tecido, composta com carvão ativo por toda região da máscara, com válvula, possui dois elásticos para ajuste a face. Cordão de poliéster, com diâmetro 10 mm preto, e no total de 500 mm de comprimento no mínimo, fixado na parte superior, centralizado no meio e fixado na parte superior do lenço. Na parte mediana, deverá ter regulador de fácil ajuste e	Un	R\$ 209,60	R\$ 6.288,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>trava na cor preta.</p> <p>A máscara interna fixada ao lenço deve ser removível para descarte.</p> <p>Cada unidade deverá vir acompanhada de 5 máscaras internas extras para reposição.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
9	20	<p>Luva florestal</p> <p>Luva confeccionada em couro de vaqueta e nylon com reforços na palma da mão e dedos. Deve possuir um reforço transversal na palma da mão que protege e evita a abrasão. Parte externa coberta em nylon no punho e dorso, oferecendo mais flexibilidade para movimentos, punho com ajuste de elástico, fabricação em acordo com a norma mecânica en-388 com certificado de aprovação (ca). Tamanho a ser definido no ato da compra.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Par	R\$ 165,00	R\$ 3.300,00
10	6	<p>h) Mochila costal 20 l para incêndio florestal</p> <p>Mochila costal flexível para transporte de água e combate a incêndios. Deve ser confeccionada em manta de pvc repelente a chamas e soldada eletronicamente. Tanque ergonômico, com capacidade útil para 19 litros, com alça dupla e formato tipo envelope projetado para facilitar o abastecimento, permitindo o posicionamento do bocal na horizontal. Bocal de enchimento com 110 mm de diâmetro e tampa plástica rígida, de rosca, com válvula e cordel de segurança. Possuir tirantes internos com função de quebra ondas que permitem melhor fixação da mochila nas costas do operador. Possuir duplo reforço na base do tanque e porta etiquetas para identificação do bombeiro. Apresentar engate rápido metálico com válvula de corte de fluxo e espirais metálicos de proteção nas extremidades da mangueira. Bomba de pistão metálica com manopla dupla e grampo de fixação da bomba. Bico regulável de latão com capa plástica protetora para jato pleno de até 12 m e jato pulverizado de até 3m. Possuir correias de sustentação com ombreiras almofadadas e fivelas metálicas auto reguláveis. Possuir dois mosquetões na correia para a fixação da bomba permitindo o transporte da mochila e da bomba com as mãos livres.</p>	Un	R\$ 2.131,12	R\$ 12.786,72

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



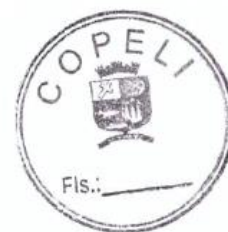
		Peso líquido máximo: 3,3kg. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
11	8	<p>i) Conjunto de equipamento autônomo de proteção respiratória próprio para combate a incêndio estrutural</p> <p>1. Especificações gerais:</p> <p>1.1 O conjunto deve ser composto basicamente por suporte (arreios e sela), cilindro com capa de proteção térmica e máscara facial com válvula de demanda, além dos demais componentes e acessórios descritos nesta especificação.</p> <p>1.2. Deverá ser por adução de ar, do tipo máscara autônoma de circuito aberto, devendo obrigatoriamente operar através de pressão positiva, com padrões de desempenho, certificado por laboratório acreditado, com base nos parâmetros da norma em 136 (classe 3) e da norma *en 137/2006 (classe 2). Os conjuntos deverão atender todos os requisitos de segurança para operações de combate a incêndio em ambientes externos e internos das edificações sinistradas.</p> <p>1.3 En 137/2006 – requisitos mínimos para o equipamento de proteção respiratória deste descritivo técnico referente à:</p> <p>1.3.1 Ar comprimido autônomo em circuito aberto com máscara facial completa (full face);</p> <p>1.3.2 Informações no equipamento: (fabricante, modelo, número de série, ano de fabricação);</p> <p>1.3.3 Classificação - tipo 2 - uso de combate a incêndios e máscara classe 3;</p> <p>1.3.4 O equipamento descrito está baseado na certificação europeia (en), mas caso a proponente deseje fornecer o equipamento com certificação nfpa, será aceito, porém neste caso deve ter no mínimos as características relacionadas neste descritivo e com os níveis de desempenho e valores exigidos na nfpa 1981, edição 2018, ou ainda certificação niosh, nestes casos para fins de recarga, em cada conjunto, o cilindro deve possuir um adaptador (tipo conexão) com padrão de rosca cga 347;</p>	Un	R\$ 19.375,37	R\$ 155.002,96

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



1.3.5 O suporte do equipamento deverá ser o mais compacto possível, sem cantos vivos e sem partes ou peças que possam enroscar-se, prender-se em projeções ou passagens estreitas durante a operação do usuário.

1.3.6 O peso do suporte do equipamento de proteção respiratória, considerando-se apenas o suporte, excluindo a peça facial inteira, a válvula de demanda e o cilindro, não deverá exceder 5,0 kg e o conjunto completo considerando todos os acessórios não deverá exceder 12,5 kg. Além disso, o design do suporte do equipamento deverá permitir o armazenamento e o encaixe do mesmo em caminhões de bombeiros e em abrigos de parede.

1.3.7 O design do suporte do equipamento deverá ser de tal maneira que, ao utilizar o equipamento, seu peso seja bem distribuído ao longo do esqueleto humano, a fim de não causar danos físicos e que ao mesmo tempo seja confortável para o usuário.

1.3.8 Os materiais utilizados para a construção e confecção do suporte do equipamento de proteção respiratória deverão ser de alta qualidade, sendo assim resistentes a corrosão e a deterioração.

1.3.9 O suporte do equipamento de proteção respiratória deverá estar apto a operar com cilindros de diferentes volumes e pressões, para isso, o mesmo deverá estar devidamente certificado.

1.3.10 O conjunto de proteção respiratória deverá ser de fácil limpeza e preparo após o seu uso (manutenção de primeiro escalão). Seus respectivos materiais de construção deverão lhe proporcionar tal facilidade. O suporte do equipamento poderá ser facilmente desmontado, sem a necessidade de uma ferramenta especial para tal tarefa.

1.3.11 O sistema de alimentação dos componentes eletroeletrônicos deve ser alimentado por pilhas alcalinas ou baterias recarregáveis.

1.3.12 Se for por pilhas a proponente deve fornecer pilhas suficiente para autonomia mínima de 1.000 (mil) horas cada conjunto;

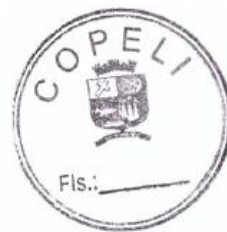
1.3.13 Se a alimentação de energia for por baterias recarregáveis, deverá ser fornecido juntamente com cada equipamento, 01 (uma) bateria reserva e 01 (um) carregador bivolt automático;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



2. Sistema pneumático

2.1 O redutor de pressão (primeiro estágio de redução) deverá ser do tipo balanceado capaz de fornecer uma vazão de 1000 litros de ar por minuto, a uma pressão de 180 bar, assegurando que a pressão de saída para a válvula de demanda seja estável e constante. O redutor de pressão deverá ser confeccionado em liga metálica.

2.2 O projeto do redutor de pressão deverá ser o mais prático e simples possível, a fim de garantir que, na falha de qualquer elemento pneumático, o ar respirável continue passando para o usuário em níveis aceitáveis de pressão e temperatura.

2.3 O redutor de pressão deverá permitir a conexão de uma segunda saída (sistema carona), com sistema de engate rápido para ambas as saídas.

2.4 O equipamento deverá ser capaz de oferecer pressão positiva em qualquer condição de operação, sempre que utilizar a válvula de demanda de pressão positiva.

2.5 A válvula de demanda deverá ser do tipo balanceado e de pressão positiva, sendo neste caso o segundo estágio de redução da pressão do sistema pneumático. O dispositivo deverá permitir fornecimento de ar respirável de maneira estável e silenciosa para a peça facial inteira.

2.6 A válvula de demanda deverá ser acionada na primeira inalação do usuário, permitindo então a passagem do fluxo de ar. Para interromper o fluxo de ar, a mesma deverá possuir um botão de fácil acesso, a fim de facilitar a sua localização e acionamento através do visor da peça facial inteira. O encaixe entre a válvula de demanda e a peça facial inteira deverá ser tipo acoplamento direto (engate rápido) ou ¼ de voltas.

2.7 A vazão máxima de fornecimento de ar respirável pela válvula de demanda deverá ser de 500 l/min. Caso seja necessário um fornecimento suplementar de ar, a válvula deverá possuir dispositivo (by-pass) que permita a demanda constante conforme necessidade do usuário.

2.8 A cobertura protetora da válvula de demanda deverá ser em polímero especial de silicone, borracha ou plástico a fim de protegê-la contra impactos mecânicos e contra substâncias químicas.

3. Suportes e arreios

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



3.1 O design do suporte deverá ser ergonômico, a fim de se ajustar perfeitamente nas costas do usuário. O suporte deverá concentrar todo o seu peso no quadril do usuário, ficando uma melhor distribuição em relação ao seu centro de gravidade.

3.2 O suporte deverá possuir um cinto abdominal, o qual obrigatoriamente deverá possuir movimento rotacional, para oferecer ao usuário a inclinação lateral de um lado para o outro, sem comprometer o controle e a ergonomia do equipamento.

3.3 O suporte deverá possuir um regulador de altura, com trava tipo “mola” para o travamento e destravamento para o ajuste, de acordo com a altura do torso do usuário. O equipamento deverá possuir no mínimo três opções de ajuste de altura.

3.4 O suporte deverá ser confeccionado pelo método de moldagem por injeção em poliamida reforçada com fibra de carbono ou fibra de vidro, nylon com fibra de vidro e de carbono para garantir a resiliência e a resistência a impactos. Juntamente ao suporte, deverão ser partes integrante e simetricamente posicionadas, duas alças laterais para facilitar a colocação do equipamento nas costas do usuário.

3.5 Os arreios deverão possuir um alto grau de resistência contra o fogo, e deverão ser tão resistentes quanto absorver e reter a eletricidade estática. Além disso, os arreios deverão dispor de sistema de fivelas, confeccionadas em liga metálica especial ou polímero de engenharia, onde os movimentos para fixação do suporte no corpo do usuário deverão ser o mais simples possível. Todas as partes do sistema de arreios deverão ser auto extingüíveis quando em contato com o fogo, além de serem confiáveis quando houver alguma alteração acidental durante o uso. O sistema de arreios deverá proporcionar que o usuário coloque o suporte sozinho, sem ajuda de outra pessoa.

3.6 O design do suporte do equipamento deverá permitir a sua retirada em pleno uso, sem atrapalhar a respiração do usuário, que manterá a peça facial inteira fixada ao seu rosto. Além disso, para a conexão da válvula de demanda junto ao suporte, deverá ser utilizado um sistema de engate rápido seguro que, mesmo com a utilização de luvas, o usuário realize as tarefas de conexão e de desconexão, sem comprometer sua segurança.

3.7 A fivela do cinto abdominal deverá ser liberada utilizando ambas as mãos, enquanto o ajuste do seu

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



tamanho deverá ser realizado com apenas uma das mãos. Ao ajustar o cinto abdominal, deverá ser realizado um movimento simples puxando as alças para frente ou para o centro do corpo, as duas alças ao mesmo tempo, com isso o usuário ganha tempo e rapidez durante seu preparo para a operação.

3.8 Todo o sistema de arreios, incluindo a costura, o acolchoamento, as alças, deverão ser fabricados com material resistente às chamas.

3.9 O sistema de arreios e o cinto abdominal deverão estar devidamente acolchoados, para proporcionar um conforto muito maior ao usuário durante a utilização do equipamento de proteção respiratória. Os acolchoados deverão obrigatoriamente possuir desenho ergonômico, obedecendo ao formato do corpo humano.

3.10 Os arreios dos ombros deverão possuir excelente resistência às tarefas de tração e ao desgaste natural de uso (resistência à abrasão), bem como resistência a cortes e abrasão. A parte acolchoada deverá ser espuma do tipo “célula fechada” sintética, a fim de evitar a absorção do excesso de umidade e de líquidos provenientes do ambiente de trabalho.

3.11 O suporte deverá ser capaz de utilizar vários tipos e tamanhos de cilindros, sem a necessidade de aplicação de ferramentas especiais para tal. A abraçadeira do cilindro deverá ser confeccionada em meta-aramida resistente a chama e com excelente tração mecânica. Além disso, ela deverá possuir fixação através de sistema ganchos e argola (velcro), sendo que este dispositivo também deverá possuir resistência à alta temperatura (por contato à chama e por irradiação). Para garantir uma maior segurança ao sistema de fixação do cilindro, o suporte deverá possuir uma fivela para travamento prévio do cilindro quando este estiver sendo fixado à sua abraçadeira.

3.12 O suporte deverá possuir um alarme mecânico pneumático também embutido neste sistema, o qual deverá ser acionado quando a pressão do cilindro atingir 55 ± 5 bar. Este alarme, com nível sonoro maior que 90 decibéis (db), deverá ser audível mesmo em ambientes com muitos ruídos, tais como: casas de máquinas, heliportos, plataformas petrolíferas, etc.

3.13 As mangueiras do sistema pneumático deverão ser passadas por canais internos (embutidas) ou áreas específicas do suporte do equipamento de proteção respiratória, a fim de evitar, ao máximo, situações de

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



estrangulamento das mangueiras e de enganchar ao longo de sua utilização.

3.14 Estas mangueiras não podem atrapalhar a mobilidade do conjunto, em especial o ajuste de altura do suporte.

3.15 As mangueiras sobre os ombros deverão ser cobertas por luvas de proteção térmica e mecânica.

4. Máscara facial inteira (*full face*)

4.1 A máscara facial inteira de pressão positiva deverá ser por adução de ar, sendo utilizada em máscaras autônomas de circuito aberto, devendo obrigatoriamente operar através de pressão positiva, classificação 3, seguindo estritamente às normas abnt nbr 13.716, en 137 e en 136, oferecendo dessa maneira uma maior proteção para o trato respiratório do usuário.

4.2 Os materiais utilizados para a construção e confecção da máscara deverão ser de alta qualidade, sendo assim resistentes a corrosão e a deterioração.

4.3 A máscara facial inteira deverá ser de fácil limpeza e preparo após o seu uso, segundo as informações preconizadas no ppr (programa de proteção respiratória).

4.4 O encaixe entre a válvula de demanda e a máscara facial inteira deverá ser tipo acoplamento direto (engate rápido) ou $\frac{1}{4}$ de volta. Além disso, a máscara deverá ser compatível com a utilização simultânea de capacete para combate a incêndio tipo "b", área de proteção 3b.

4.5 A máscara facial inteira deverá conter uma mascarilha interna para neutralizar o efeito de embaçamento no visor e manter níveis aceitáveis de CO_2 na parte interna da mesma. O visor deverá ser confeccionado em policarbonato transparente de altíssima resistência a impactos, tratamento anti risco na parte externa e tratamento anti embaçamento na parte interna e oferecer um campo de visão de, no mínimo, 180°.

4.6 O material da máscara facial inteira não poderá causar manchas à pele do usuário, bem como deverá ser antialérgico e atóxico (hipoalergênico).

4.7 A máscara facial inteira deverá estar projetada para ser flexível e garantir a selagem ao redor do rosto do usuário, independentemente do formato e tamanho do

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



rosto, deverá dispor de vedação labial para selagem mais eficiente ao rosto do usuário.

4.8 A máscara facial inteira não deverá possuir dispositivo eletrônico para amplificação da voz do usuário, para facilitar a comunicação entre usuários no ambiente.

4.9 A máscara facial inteira deverá permitir a utilização simultânea de óculos de grau sem interferir no campo de visão do usuário.

4.10 O sistema de fixação da máscara facial deverá ser através de 5 pontos de ajuste e a parte posterior tipo touca em kevlar ou material similar, proporcionando melhor conforto e fixação junto ao rosto. A máscara facial deverá possuir uma alça de transporte no pescoço, durante o modo de espera.

5. Cilindro de ar comprimido

5.1 Deverá ser confeccionado em alumínio sem costura, e deverá ser revestido tanto com fibra de carbono quanto com fibra de vidro. Seu acabamento final poderá ser em resina epóxi natural ou pintada. Na base, haverá revestimento anti-impacto em material antichama.

5.2 A pressão de trabalho deverá ser de 300 bar (\pm 4.350 psi) e seu volume hidrostático deverá ser de 6,8 litros, oferecendo ao todo (capacidade máxima) a quantia de 2.040 litros de ar.

5.3 O cilindro de ar comprimido deverá possuir uma válvula de abertura e fechamento do ar, bem como manômetro para verificação da pressão do cilindro. Este manômetro deverá estar embutido no próprio corpo da válvula, através de uma proteção confeccionada em material resistente a altas temperaturas e impactos mecânicos.

5.4 Internamente em sua válvula, deverá conter obrigatoriamente um filtro sinterizado e uma válvula de segurança redutora de vazão, para evitar acidentes com o rompimento desta válvula.

5.5 A válvula do cilindro deverá ser de rosca e de fácil acesso pelo usuário, quando estiver usando o equipamento.

5.6 A conexão entre o cilindro e o redutor acoplado no suporte deverá ser por engate rápido (quickconnect), este

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



dispositivo deverá ser fornecido instalado no equipamento.

6. Outros acessórios ao conjunto

6.1 Segunda saída auxiliar, denominada como sistema carona, disposta de uma mangueira de média pressão acoplada diretamente ao redutor de pressão, conforme preconiza o item 2.3. Este dispositivo deve ser tipo engate rápido para conexão da válvula de demanda auxiliar e estar disposta na altura da região lombar lateral ou na altura do peito do usuário;

6.2 Acessório para conexão rápida reserva para cada cilindro;

6.3 Para cada conjunto deve ser fornecido duas capas de proteção, resistente ao fogo para revestir o cilindro do conjunto.

6.4 Cada máscara facial deve ser fornecido um “case”, estojo ou capa para proteção mecânica da peça facial.

7. Assistência técnica e garantia

7.1 A fabricante do equipamento deverá comprovar que pode oferecer assistência técnica no Brasil em oficina própria ou credenciada, com capacidade de resolução de qualquer problema que o equipamento possa apresentar, independente se está ou não, no prazo de cobertura de garantia.

7.2 Para fins de facilitação da assistência técnica, não será admitido revenda de produto por empresas que utilizem seu nome fantasia no selo ou embalagem do produto, perdendo com isso o vínculo com a fabricante. Em caso de representante, deve utilizar a marca comercial original da fabricante do equipamento, devendo ainda apresentar documento que comprove tal representatividade, emitido pelo fabricante em favor do seu representante no Brasil.

7.3 Quando houver necessidade de manutenção ou teste de verificação do conjunto ou parte dele, a proponente deve dispor de equipamento reserva para disponibilizar sem custo adicional para o licitante, enquanto durar a manutenção.

7.4 A garantia integral contra defeitos de peças e de fabricação, (exceto para os casos de mau uso) deve ser formalmente indicada pela proponente na apresentação

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>da proposta de acordo com propagado pela fabricante, porém, não menos que 10 anos.</p> <p>7.5 Deve ser disponibilizado os manuais de instrução do conjunto no idioma brasileiro (língua portuguesa).</p> <p>7.6 A proponente, pode ser através do seu representante comercial, deve realizar a entrega técnica, incluindo no mínimo 4 horas de curso de correta utilização, limpeza e manutenção de primeiro escalão do conjunto para o efetivo operacional (até 20 pessoas) na obm responsável pela aquisição.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
12	8	<p>Cilindro de ar comprimido</p> <p>1.1 Deverá ser confeccionado em alumínio sem costura, e deverá ser revestido tanto com fibra de carbono quanto com fibra de vidro. Seu acabamento final poderá ser em resina epóxi natural ou pintada. Na base, haverá revestimento anti-impacto em material antichama.</p> <p>1.2 A pressão de trabalho deverá ser de 300 bar (\pm 4.350 psi) e seu volume hidrostático deverá ser de 6,8 litros, oferecendo ao todo (capacidade máxima) a quantia de 2.040 litros de ar.</p> <p>1.3 O cilindro de ar comprimido deverá possuir uma válvula de abertura e fechamento do ar, bem como manômetro para verificação da pressão do cilindro. Este manômetro deverá estar embutido no próprio corpo da válvula, através de uma proteção confeccionada em material resistente a altas temperaturas e impactos mecânicos.</p> <p>1.4 Internamente em sua válvula, deverá conter obrigatoriamente um filtro sinterizado e uma válvula de segurança redutora de vazão, para evitar acidentes com o rompimento desta válvula.</p> <p>1.5 A válvula do cilindro deverá ser de rosca e de fácil acesso pelo usuário, quando estiver usando o equipamento.</p> <p>1.6 A conexão entre o cilindro e o redutor acoplado no suporte deverá ser por engate rápido (quickconnect), este dispositivo deverá ser fornecido instalado no equipamento.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 8.960,52	R\$ 71.684,16

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



13	25	<p>Capacete classe A tipo III feito em polipropileno</p> <p>1. O casco externo do capacete deverá ser de polipropileno, sem aba.</p> <p>1.1 O casco externo deverá apresentar um sistema para uso de lanternas com quatro pontos de encaixe, capazes de aceitar qualquer modelo de lanterna do mercado para uso na cabeça.</p> <p>1.2 O casco externo deverá apresentar um sistema de ventilação com dez saídas de ar, garantindo máxima ventilação e conforto ao usuário. O sistema de ventilação deverá apresentar grades anti-intrusão feitas em alumínio, impedindo que entre pedras e detritos no capacete.</p> <p>1.3 O casco externo deverá apresentar pontos de fixação para o visor e adaptadores de protetores auriculares, e possuir protetores para estes pontos, garantindo sua proteção quando não estiver em uso.</p> <p>1.4 O casco interno do capacete deverá ser feito em poliestireno de alta densidade, garantindo maior absorção de choques mecânicos. O casco interno deverá possuir dutos para reciclagem e circulação de ar.</p> <p>1.5 Entre o casco interno e a cabeça do usuário deverá existir um estofamento interno constituído por três partes: frontal, central e traseira. O estofamento interno deverá ser totalmente removível e capaz de ser lavado em máquinas. O estofamento interno deverá ser feito em um tecido anti-transpirante tratado em polygiene, inibindo permanentemente o crescimento de bactérias causadoras de odor, proporcionando maior sensação de frescor, eliminação de odores, integridade e preservação do material e redução da frequência de lavagem.</p> <p>1.6 A queixeira do capacete deverá apresentar no mínimo quatro pontos de fixação, sendo todos os pontos fixados ao casco sem rebites metálicos. A queixeira deverá possuir travamento e abertura rápidos com um sistema de liberação de segurança em conformidade com a ABNT NBR 12492. A queixeira deverá possuir dois reguladores laterais feitos em polietileno macio, garantindo conforto ao usuário e controlando o comprimento das tiras. Em um dos reguladores laterais deverá estar presente um anel para possibilitar ao usuário segurar seu capacete no cinto.</p> <p>1.7 O capacete deverá ser de tamanho universal, podendo alcançar no mínimo 51cm até 62 cm no máximo. O sistema de ajuste do capacete deverá ser localizado na parte traseira do capacete e ser capaz de ser utilizado até com luvas. O sistema de ajuste do capacete deverá ser capaz de realizar movimentação vertical, sendo capaz de se adaptar aos mais variados formatos de cabeça.</p> <p>1.8 Deverá ser fornecido nas cores amarelo, vermelho ou branco, conforme necessidade do contratante.</p> <p>1.9 O peso total do capacete sem acessórios deverá ser entre 340g e 500g.</p> <p>1.10 Deverá possuir certificação que cumpre os requisitos da ABNT NBR 12492.</p>	Un	R\$ 1.062,62	R\$ 26.565,50
----	----	--	----	--------------	---------------

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
14	15	<p>Capacete classe A tipo III feito em polipropileno com viseira "Full Face"</p> <p>1. O casco externo do capacete deverá ser de polipropileno, sem aba.</p> <p>1.1 O casco externo deverá apresentar um sistema para uso de lanternas com quatro pontos de encaixe, capazes de aceitar qualquer modelo de lanterna do mercado para uso na cabeça.</p> <p>1.2 O casco externo deverá apresentar um sistema de ventilação com dez saídas de ar, garantindo máxima ventilação e conforto ao usuário. O sistema de ventilação deverá apresentar grades anti-intrusão feitas em alumínio, impedindo que entre pedras e detritos no capacete.</p> <p>1.3 O casco externo deverá apresentar pontos de fixação para o visor e adaptadores de protetores auriculares, e possuir protetores para estes pontos, garantindo sua proteção quando não estiver em uso.</p> <p>1.4 O casco interno do capacete deverá ser feito em poliestireno de alta densidade, garantindo maior absorção de choques mecânicos. O casco interno deverá possuir dutos para reciclagem e circulação de ar.</p> <p>1.5 Entre o casco interno e a cabeça do usuário deverá existir um estofamento interno constituído por três partes: frontal, central e traseira. O estofamento interno deverá ser totalmente removível e capaz de ser lavado em máquinas. O estofamento interno deverá ser feito em um tecido anti-transpirante tratado em polygiene, inibindo permanentemente o crescimento de bactérias causadoras de odor, proporcionando maior sensação de frescor, eliminação de odores, integridade e preservação do material e redução da frequência de lavagem.</p> <p>1.6 A queixeira do capacete deverá apresentar no mínimo quatro pontos de fixação, sendo todos os pontos fixados ao casco sem rebites metálicos. A queixeira deverá possuir travamento e abertura rápidos com um sistema de liberação de segurança em conformidade com a EN 12492. A queixeira deverá possuir dois reguladores laterais feitos em polietileno macio, garantindo conforto ao usuário e controlando o comprimento das tiras. Em um dos reguladores laterais deverá estar presente um anel para possibilitar ao usuário segurar seu capacete no cinto.</p> <p>1.7 O capacete deverá ser de tamanho universal, podendo alcançar no mínimo 51cm até 62 cm no máximo. O sistema de ajuste do capacete deverá ser localizado na parte traseira do capacete e ser capaz de ser utilizado até com luvas. O sistema de ajuste do capacete deverá ser capaz de realizar movimentação vertical, sendo capaz de se adaptar aos mais variados formatos de cabeça.</p> <p>1.8 Deverá ser fornecido nas cores amarelo, vermelho ou branco, conforme necessidade do contratante.</p>	Un	R\$ 1.834,73	R\$ 27.520,95

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.9 O peso total do capacete sem acessórios deverá ser entre 340g e 500g.</p> <p>1.10 Deverá possuir certificação que cumpre os requisitos da en 12492.</p> <p>1.11 Deverá vir com viseira full face acoplável ao capacete. Viseira panorâmica anti-embaçamento e resistente.</p> <p>1.12 Deverá possuir as normas: en 166, en 14458 eansiz87i2, nível Óptico um, garantindo visão clara do ambiente e sem distorções ao usuário, feita de policarbonato.</p> <p>1.13 O modelo "full face" desse visor deverá permitir a proteção total do rosto do usuário.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
15	40	<p>Lanterna de cabeça</p> <p>a) Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>b) Lanterna de cabeça compacta, tipo mineiro, iluminação com lâmpada(s) led e tirantes elásticos reguláveis, tipo fita;</p> <p>c) Peças plásticas confeccionadas em plástico de alta resistência e os tirantes em poliéster e elastano, devendo possuir ajuste de tamanho, atingindo pelo menos 30cm de diâmetro, o permitindo que a lanterna seja acoplada em capacetes de resgate;</p> <p>d) Peças plásticas e tirantes poderão conter tom da cor ou combinação de tons das seguintes cores: preto, branco, azul, cinza, amarelo, verde, vermelho e laranja;</p> <p>e) Lâmpada led deverá emitir pelo menos 150 lúmens de fluxo luminoso, na maior potência, devendo possuir alcance do feixe de luz de pelo menos 50 metros;</p> <p>f) Alimentação por pilhas tipo AA ou AAA, as quais devem acompanhar o equipamento. Não será aceita lanterna com sistema recarregável;</p> <p>g) Peso, com as pilhas, de, no máximo, 300g;</p> <p>h) No mínimo, protegida contra imersão temporária em água até 1 metro de profundidade por 30 minutos (ipx7), conforme grau de proteção ip definido pela norma iec 60529;</p> <p>i) Acompanhar manual, prospecto ou laudo da certificação, que identifique as especificações exigidas.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Lanterna edelweiss blitz (190 lúmens e ipx7) Lanterna blackdiamond storm 160 (160 lúmens e ipx7) Lanterna blackdiamond cosmo 200 (200 lúmens e ipx8) Lanterna blackdiamond spot 300 (300 lúmens e ipx8)</p>	Un	R\$ 743,80	R\$ 29.752,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Lanterna beal ff190 (190 lúmens e ipx7) Lanterna silva ninox ii (150 lúmens e ipx7) Lanterna fênix hl30 (300 lúmens e ipx7)			
16	35	Luva de extração Luva de extração costurada em kevlar com o punho feito em manoplas elásticas, que oferece proteção contra impacto tpr. Deverá possuir marcações reflexivas para maior visibilidade. Utilizada em operações de resgate. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Par	R\$ 401,69	R\$ 14.059,15
17	4	Prancha dorsal transparente de salvamento veicular - Prancha curta de salvamento, para primeiros socorros, medindo 750 x 400 mm, com recorte na parte da cabeça, com a largura de 200 mm, confeccionada em polietileno rígido transparente 5 mm de alta resistência. Sem materiais presos a sua composição, com 05 furos para pega das mãos, utilizado para sustentação da vítima no desencarceramento veicular. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 531,64	R\$ 2.126,56
18	2	Conjunto de estabilizadores (hastes) para resgate veicular Conjunto de estabilizadores para resgate veicular composto por no mínimo duas escoras de estabilização de veículos confeccionadas em tubos quadrados de metal, alumínio de alta resistência, com cabeça integrada, placa de base e correia de tensão, com mecanismo de gancho para encaixe e catraca. 1. Deverá possuir as seguintes características: 1.1. Permitir o uso em diversos tipos de veículos; 1.2. Os tubos deverão ter regulagem de altura automaticamente bloqueadas entre si através de dois linguetes, um em cada lado, ativados por molas; 1.3. A confecção das escoras deverá ser uniforme e com a utilização de peças inteiriças, sem que haja a utilização de solda para montagem de sua estrutura. 1.4. Cada peça suporte/haste deverá suportar uma carga máxima na direção longitudinal e axial, de no mínimo 1500 kg, respectivamente; 1.5. Os suportes/escoras deverão ser compostos por: catraca de ajuste de correia, cinta e gancho para travamento na estrutura a ser estabilizada; 1.6. O sistema suporte/catraca/cinta/gancho deverá suportar uma tensão não inferior a 1500 kg; 1.7. A base dos suportes deverá possibilitar a fixação em outros tipos de terreno;	Un	R\$ 20.337,51	R\$ 40.675,02

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.8. Cada suporte deverá ter o comprimento retraído entre 1,0 e 1,5 metros e comprimento estendido de no mínimo 1,70m;</p> <p>1.9. Peso máximo por escora/suporte completo de 10 kg;</p> <p>1.10. Todos os componentes em alumínio deverão ser anodizados e ter pintura especial para alta durabilidade evitando desgaste e oxidação por uso em umidade;</p> <p>1.11. No conjunto não poderão ter soldas, peças soltas ou presas por cabo de aço ou contra pinos que possam se soltar, se perder ou desprender do equipamento;</p> <p>1.12. Deverão acompanhar o conjunto: 01 - faca especial com alavanca para criar acesso; 01 - bolsa com alça para acondicionamento e transporte do equipamento completo;</p> <p>1.13. A empresa fornecedora deverá apresentar juntamente com o conjunto, folder com informações técnicas, documentação e manual de uso e cuidados em português;</p> <p>1.14. Os equipamentos constantes no conjunto deverão possuir certificação de laboratório independente para uso nesta atividade, certificando as forças contidas neste descritivo, mais certificação de qualidade do fabricante iso 9000 ou CE(certificação europeia de qualidade). Equipamento deverá ser entregue com as seguintes etiquetas: etiquetas de segurança para uso e etiqueta com nome do modelo, número de série e data de fabricação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
19	8	<p>Esguicho regulável de 1 ½ polegada</p> <p>1.1 Esguicho produzido com corpo usinado em liga de alumínio (duralumínio) com tratamento de proteção contra oxidação em anodização profunda. Esse processo de anodização deverá conferir dureza superficial bem como proteger o material contra a ação da oxidação. Deverá possuir punho em plástico de engenharia injetado em formato ergonômico, com acabamento que permita melhor aderência à luva de proteção do usuário. Apresentar ângulo de inclinação de aproximadamente 30° e ter desenho que permita boa fixação quando o operador estiver usando luvas. Possuir anel de controle revestido de borracha sintética moldada sob pressão por sobre o anel de controle que deve ser em liga de alumínio, protegida de oxidação por processo de anodização profunda. O controle de vazão é em anel no mesmo material do corpo do esguicho e deverá possuir gravado de forma indelével as indicações de 30,60,95 e 125 que indicam a vazão existente na linha expressa em galões por minuto. Além das 4 indicações básicas, deverá possuir uma última posição denominada “flush” que permite abertura total do corpo do esguicho, possibilitando assim a saída de qualquer sujeira que venha a se alojar no corpo interno do esguicho. Deverá possuir ainda alavanca de vazão em peça de plástico maleável e inquebrável, sua forma anatômica permitirá o uso fácil e seguro, possibilitando</p>	Un	R\$ 6.477,70	R\$ 51.821,60

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>que o usuário tenha controle efetivo da válvula de controle de vazão;</p> <p>1.2 Deverá ser equipado com anel de controle rotativo que permite selecionar o tipo de jato de água, entre jato sólido (compacto) e cortina de proteção (neblinado). Não deverá ocorrer mudança na força de acionamento do anel em função da pressão da linha. A borracha externa do anel apresenta protuberâncias distanciadas entre si por um ângulo de 20°, com largura de 5mm, altura de 2mm e comprimento de 38mm. Essa conformação do anel permite a fixação de cones de expansão para uso de espuma química. Possuir difusor (turbina) com dentes rotativos em aço inox que estarão inseridos no anel de controle, na sua parte frontal por onde a água é direcionada. Os dentes estão dispostos simetricamente ao redor do canal de passagem da água, promovendo a formação de um cone de água cheio e homogêneo;</p> <p>1.3 Deverá estar equipado com sistema de auto limpeza que é efetivada através da rotação do controle de vazão. Neste caso, o esguicho conectado a linha de mangueira deverá ter o controle de vazão girado totalmente para além da posição 125, e posicionado na posição "flush". Esse procedimento promoverá a abertura total do corpo do esguicho permitindo sua limpeza. A alavanca de vazão terá acionamento suave e sem resistência permitindo a opção entre qualquer posição de vazão entre totalmente aberto e totalmente fechado. A junta de conexão é parte integrante do esguicho, do tipo storz permanentemente giratória dotada de ajuste angular, em alumínio forjado e com tratamento de anodização.</p> <p>1.4 Deverá possuir cobertura de garantia de 5 (cinco) anos, sendo que está gravado de forma indelével no corpo da válvula o número de série de fabricação, permitindo assim rastreamento e controle da garantia. Assistência técnica no Brasil exclusivamente com peças originais;</p> <p>1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;</p> <p>1.6 apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
20	5	<p>Chave para mangueira</p> <p>Chave Para Mangueira Dupla Tipo Storz de 1 ½ X 2 ½:</p> <p>1. Chave para Mangueira Dupla tipo Storz de 1 ½ X 2 ½ polegadas;</p> <p>2. Deverá ser produzida em latão escovado;</p> <p>3. Comprimento de 300mm e peso aproximado de 200g para utilização em conexões do tipo storz.</p> <p>4. Deverá possuir garantia mínima de 6 meses;</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 27,84	R\$ 139,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



21	5	Adaptador 2 ½ Polegadas Adaptador confeccionado em latão fundido; 1. Deverá ter em uma das extremidades uma conexão contendo engate rápido tipo Storz de 63mm (2 ½) e na outra extremidade deverá possuir engate do tipo rosca; 2. Deverá possuir garantia mínima de 6 meses; Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 111,65	R\$ 558,25
22	4	Redução Fixa Storz de 63mm X 38mm: Adaptador confeccionado em latão fundido; 1. Deverá ter em uma das extremidades uma conexão contendo engate rápido tipo Storz de 63mm (2 ½) e na outra extremidade deverá possuir engate rápido tipo Storz de 38mm (1 ½), conforme Norma ASTM/ABNT – 85.700. 2. Deverá possuir garantia mínima de 6 meses; Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 215,26	R\$ 861,04
23	2	Divisor/Derivante em alumínio de 2 ½ polegadas com 2 saídas X 1 1/2: Deverá ser fundido, na forma Y, em alumínio conforme especificação T-6061 com tratamento superficial em anodização dura ANSI A356.0-T6, impregnado em plástico para o preenchimento de porosidades e pintado interna e externamente em pintura pó. As válvulas deverão ser com acentos de vedação em polímero de alta tecnologia e esferas acionadas por alavancas extra resistentes confeccionadas a partir de um polímero de nylon que seja resistente a impactos cíclicos, altamente resistentes a abrasão, imune a produtos químicos e adequado para operar em ambientes com altas temperaturas. As alavancas deverão ser na cor preta, uma para cada saída e com sinalização colorida em vermelho e azul para facilitar a identificação de qual linha deve ser acionada quando em operação no campo. As conexões deverão ser de liga de alumínio de mesma classe e tratamento do corpo, no entanto, forjada e não fundida, para maior resistência mecânica. A conexão de entrada deverá ser do tipo Storz de 2 ½ permanentemente giratória em caixa de esferas, as	Un	R\$ 723,00	R\$ 1.446,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		conexões de saída, duas no total, do tipo Storz de 1 ½ todas em alumínio; Deverá possuir garantia mínima de 12 meses; Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
24	4	Ferramenta combinada mcleod (enxada/rastelo) j) Mcleod (enxada/rastelo): ferramenta do tipo versátil combinando em uma só peça, enxada e rastelo, de alta resistência. Utilizada para limpar linhas de fogo, abrindo pequenas faixas ou aceiros, para cavar pequenas valas, dentre outros. Cabo de madeira com 125 cm de comprimento. Peso máximo: 2,3 kg, largura 24,75 cm, dentes de 8,9 cm. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 324,51	R\$ 1.298,04
25	4	k) Ferramenta combinada pulaski (machado/picareta) Ferramenta do tipo versátil combinando machado e picareta em uma só peça, com a finalidade de cortar e picar materiais em brasa além de cavar pequenas linhas impedindo o avanço do fogo. Cabo de madeira com 95 cm de comprimento. Peso máximo: 2,9 kg . Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 402,66	R\$ 1.610,64
26	4	Gancho crock fixo 1. Gancho crock fixo para manobras em incêndio, arrombamento, rescaldo e retirada de material (impulsão e tração), com gancho fundido e enriquecido em duralumínio, pontiagudo e tracionante; 1.1 Deverá ser fornecido com cano de alumínio com espessura de 1 ¼; 1.2 O cabo deverá possuir estrias em fibra de vidro e gel isso, permitindo isolamento térmico e elétrico, fabrico em peça única, com comprimento máximo de 2,60m e peso máximo de 2kg. 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 668,21	R\$ 2.672,84
27	20	l) Abafador de fogo para incêndio florestal Abafador de fogo manual para combate a incêndios florestais - ferramenta usada para o combate direto ao fogo extinguindo-o por abafamento. Deverá ser construída de lâmina ('flap') de lona de correia de alta resistência com furos, com comprimento de 45 cm, largura de 35 cm e		R\$ 190,81	R\$ 3.816,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		espessura de 4 mm, parafusada em armação de ferro em forma de t, com angulação de 30° para maior ergonomia do operador durante o combate, cabo de madeira com comprimento de 1,50 m e diâmetro de 30 mm, peso total máximo: 2,1 kg. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
28	20	Cone para sinalização viária com faixas refletivas 1. Cone de sinalização viária, de 75cm, padrão conforme norma abnt nbr 15071, constituído de uma peça única em formato cônico, confeccionado em material flexível, o qual retorna a forma primitiva após finalizada a aplicação de esforço, inquebrável, resistente a intempéries, com aditivo contra a ação dos raios solares, garantindo a estabilidade quando exposto ao calor, sem sofrer deformações visualmente significativas. Conforme item 4.7 da abnt nbr 15071, que recomenda que o cone possua forma e/ou dispositivo que minimize o atrito sobre as faixas refletivas no empilhamento. Deverá possuir o cone móvel abnt nbr 15071, modelo 75h, dispositivo na base (nervura de 1,5cm), para tal, na parte superior, o cone deverá possuir secções para a inserção de elementos de isolamento de áreas. Deverá ser fornecido na cor laranja. 1.1 deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 177,25	R\$ 3.545,00
29	4	Arco de serra 1 Arco de serra fixo de 12 polegadas; 1.1 Deverá possuir pintura eletrostática a pó na cor preta, cabo injetado em polipropileno; 1.2 Deverá ser fornecido com 05 lâminas de serra sobresalentes para uso em ferro; 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 58,93	R\$ 235,72
30	4	Luva para corte de energia, para alta tensão 1. Luva isolante de 20kv para trabalhos em alta tensão que ofereça proteção ao punho, antebraço e mão do usuário; 1.1 A luva deverá ser de borracha e fornecida com luva protetora, com revestimento de vaqueta, raspa ou similar; 1.2 Possuir tensão de ensaio de 20kv e tensão máxima de uso de 17000v; 1.3 Deverá ser fornecida de acordo com o tamanho solicitado pelo corpo de bombeiros; 1.4 Deverá possuir certificação ca; 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 3 meses.	PAR	R\$ 720,25	R\$ 2.881,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
31	4	<p>Lanterna recarregável:</p> <ol style="list-style-type: none">1. corpo plástico em ABS, com cabeçote da lâmpada fixo, resistente a impactos, na cor laranja ou amarela, para facilitar a sua visualização em caso de perda;2. deverá possuir empunhadura anatômica e botão de liga/desliga protegido;3. lâmpada de <i>led</i> que produza um foco de luz de no mínimo 50 metros;4. bateria tipo recarregável, incorporada ao corpo da lanterna, de chumbo acida selada, capacidade de 4A-h, suficiente para manter a lâmpada de 8 <i>Watts</i>, acesa por 3.25 horas;5. carregador de bateria que possa ser alimentado por corrente contínua de 12 V (instalado em viatura), incorporado a um <i>rack</i> fixo para fixação em viatura:<ol style="list-style-type: none">5.1. carregador é do tipo "inteligente", coordenado por duas lâmpadas tipo <i>led</i>, que indicam o estado da carga. Um L <i>led</i> vermelho indica a operação de carga enquanto o <i>led</i> verde indica a carga concluída;5.2. ao acender-se o <i>led</i> verde, o carregador não mais consumirá energia elétrica e a lanterna estará em <i>stand-by</i>, pronta para o uso; e5.3. o tempo nominal de recarga, considerando-se a lanterna totalmente descarregada será de 11 horas;6. lâmpada halógena, de alta intensidade, potência de 8 <i>Watts</i>, fecho concentrado, encapsulada por uma coroa de borracha rosqueada no cabeçote pivotado. A lâmpada produz uma iluminação de 80.000 candelas;7. ser intrinsecamente segura, possuindo certificação para áreas de risco "à prova de explosão" pela 'FACTORY MUTUAL – FM' para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D, Temperatura T2A e Classe II, III, Divisão 2, Grupos F e G, Temperatura T3C;8. ser a prova de água em até 30 metros de profundidade; e9. deve possuir alça para transporte à tiracolo. <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 2.285,47	R\$ 9.141,88
32	2	<p>Lanterna luz de cena portátil</p> <ul style="list-style-type: none">• Lanterna portátil luz de cena, para facilitar o trabalho durante operações noturnas ou com ausência de luz;○ Deverá possuir fonte de emissão de luz com tecnologia c4, controlada por microprocessador, com 6 <i>led's</i>;○ Deverá possuir vida útil do <i>led</i> não inferior a 50.000 horas;○ Deverá possuir o corpo confeccionado em polímero de alta resistência na cor amarela;	Un	R\$ 5.346,67	R\$ 10.693,34

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- Deverá possuir três intensidades de iluminação, com acionamento no botão emborrachado de cor preta no centro da lente do refletor, possuindo as seguintes intensidades:
 - 1.4.1 luz alta: com 5.300 lumens, 410 metros de alcance com autonomia de até 4 horas;
 - 1.4.2 luz média: com 2.500 lumens, 292 m de alcance, de até 9 horas
 - 1.4.3 luz baixa: com 1.300 lumens, 215 metros de alcance, 18 horas de uso contínuo, modo ideal para trabalhos mais prolongados;
 - Deverá possuir cabeçote refletor de luz com possibilidade de giro horizontal e/ou inclinação vertical superior a 90°, facilitando o melhor posicionamento e direcionamento do feixe de luz, possui anel de vedação a prova de intempéries;
 - Deverá possuir bateria chumbo-ácido, selada – zero manutenção com capacidade de até 500 recargas;
 - Deverá ser fornecida com fonte de alimentação automática ac/dc:100 até 240 volts – ca 50 / 60hz – 2,5a – saída 14v – 5,1a, listado pela ul;
 - Possuir alimentação e carregador da bateria veicular de “12 v cc”, possibilitando que a luz seja acionada através deste sistema;
 - Possuir mastro telescópico, confeccionado em alumínio anodizado, com 5 estágios para prolongamento, possuindo travas para cada estágio;
- 2.0 Sua base deverá possuir dois estabilizadores com fita refletora de luz facilitando o equilíbrio do equipamento e sua visualização;
- 2.1 Todos os acessórios deverão ser compatíveis e homologados pelo fabricante da lanterna;
- 2.2 deverá possuir as seguintes dimensões:
- Comprimento de 56 cm
 - Largura de 16,5 cm
 - Altura de 29 cm
 - Diâmetro do refletor de 17 cm
 - Altura do mastro estendido até 182 cm
- 2.3 Possuir alça para transporte;
- 2.4 Possuir peso máximo de 11,3 kg;
- 2.5 Fornecida na voltagem ac 220v e dc (12v);
- 2.6 Deverá ser fornecido com no mínimo 3m de cabo dc;
- 2.7 Todos os acessórios deverão ser compatíveis e homologados pelo fabricante da lanterna;
- 2.8 Possuir classificação: ip67
- 2.9 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.
- Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.

Figura 1 – modelo de lanterna pretendido



“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



					
33	10	<p>Machadinha de resgate multifunção</p> <p>1. Machadinha multifunção para resgate e entradas forçadas, forjada em uma única peça de aço inox. Leve o suficiente para ser carregada no cinto do resgatista ou no casaco de bombeiro;</p> <p>1.1 Deverá possuir em uma das extremidades ponteira perfurante em um dos lados e machadinho do outro lado e na outra extremidade uma cunha para resgate, entradas forçadas e com garra de corte para metal;</p> <p>1.2 Deverá possuir punho revestido em material emborrachado;</p> <p>1.3 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;</p> <p>1.4 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.5 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <p>Figura 1 – modelo de machadinha de resgate</p> 	Un	R\$ 366,67	R\$ 3.666,70
34	4	<p>Ferramenta para entrada forçada do tipo “holligan”;</p> <p>1.1 A alavanca de arrombamento tipo hooligan desenvolvida para perfurar, arrombar, bater, torcer e remover barreiras que impeçam as equipes de salvamento de chegar à vítima. Recomendadas em qualquer serviço de emergência, policial ou militar;</p> <p>1.2 Deverá ser fabricada em peça única (fundida), possuir múltiplas funções, quebrar furar, arrombar, dilacerar, consiste de um pé de cabra, uma cunha e uma espora, montados em uma barra de aço ideal para abertura de válvula de gás fechaduras e ferrolhos;</p> <p>1.3 Deverá possuir ranhuras anti derrapantes e medidas: 930mm peso maximo: 5kg.</p>	Un	R\$ 2.916,68	R\$ 11.666,72

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.4 Deverá possuir uma extremidade com ponteira perfurante, haste chata para alavancas e superfície para martelar. Outra extremidade com “cunha” pé de cabra e encaixe para trabalhos em incêndios estruturais;</p> <p>1.5 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Figura 1 – modelo de ferramenta de entrada forçada – holligan com cunha pé de cabra</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
35	3	<p>Escada extensível vazada na cor laranja com comprimento ajustável, com perfis em “U”</p> <p>1. A escada Extensível Vazada, deverá ser constituída por duas partes (banzos) sendo uma fixa e outra móvel, com perfis laterais altamente resistentes e confeccionados em fibra de vidro e processo de Pultrusão;</p> <p>2. Os Degraus da escada, deverão ser fabricados em alumínio com espessura e formato de alta resistência a tração e em formato tipo “D” com frisos antiderrapante;</p> <p>3. Deverá possuir ferragens galvanizadas eletronicamente e com porcas autotravantes;</p> <p>4. Possuir faixas de segurança nas laterais em amarelo e preto;</p> <p>5. Deverá possuir catracas de alumínio e moitões para içamento e recuo automático;</p> <p>6. Possuir sapatas metálicas móveis e com apoio de borracha antiderrapante;</p> <p>7. Possuir cintas de apoio para poste e capacidade de trabalho de no mínimo 120 Kg;</p> <p>8. Possuir luvas de proteção plástica nos degraus e guias em aço galvanizado e alumínio para facilitar a extensão e recolhimento do montante móvel;</p> <p>9. Deverá possuir medidas de 5,75 metros de altura fechada e 9,90 metros quando aberta;</p> <p>10. Possuir no máximo 30 kg;</p> <p>11. A escada deverá ser fornecida montada, pronta para uso e com a corda (cabo) original e devidamente instalado, a fim de que permita o içamento do segundo banzo da escada;</p> <p>12. Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 4.400,00	R\$ 13.200,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



36	3	Machado arrombador para bombeiros 1 Machado arrombador para bombeiro; 1.1 Ferramenta deverá ser forjada em uma única peça, sem soldas, estrutura em aço sae 1050; 1.2 Deverá ser temperada e revenida, processos estes que eliminam a aparição de trincas e imperfeições na lâmina (partículas de ar na estrutura do aço), dureza de 48 - 52 hrc; 1.3 Deverá possuir fixação da cabeça ao cabo com cunha de madeira e resina especial, proporcionando maior segurança ao usuário; 1.4 Deverá ser produzido em novo design, garantindo corte preciso e melhor penetração, com formato anatômico do cabo, para melhor ajuste a mão do usuário; 1.5 Deverá possuir cabo de madeira especial e envernizado com 90 cm de comprimento; 1.6 Deverá possuir cabeça chata, cunha de ferro cortante e cabo de madeira; 1.7 Possuir largura da cabeça de 33 cm e comprimento total de 91 cm, peso de até 3,6 kg, com espessura da cabeça máxima de 4,5 cm; 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 539,19	R\$ 1.617,57
37	4	Laço cambão para captura de animais 1 Laço cambão para captura de animais confeccionado em alumínio de alta resistência com cabos em aço plastificado, com dispositivo de travamento e soltura de laço de forma rápida e segura; 1.2 Deverá possuir comprimento de 150 cm e peso aproximado de 1125 gr. 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 564,55	R\$ 2.258,20
38	4	Pinção para répteis 1 Pinção para captura de cobras com punho (pistola) e jacaré (pinção) em alumínio fundido com pintura eletrostática á pó; 1.1 A haste deverá ser em alumínio anodizado e o cabo e mola em aço inox; 1.2 O comprimento máximo da (haste) deverá ser de 120cm. 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 446,21	R\$ 1.784,84

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



39	6	Macacão para trabalho com abelhas 1 Macacão com máscara e chapéu acoplado peça única em nylon albene protspray na cor branca, ventilado, tamanho m; 1.1 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 290,22	R\$ 1.741,32
40	3	Alavanca – arrombador de ferro 1 Barra inflexível, reta, fixa num ponto de apoio fora de sua extensão, e destinada a mover, levantar ou sustentar qualquer corpo; 1.1 Deverá ser de aço forjado, liso e redondo utilizado para retirar, levantar e sustentar qualquer corpo. 1.2 deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 270,65	R\$ 811,95
41	3	Marreta oitavada 5kg com cabo tubular temperado 1 Marreta em aço forjado oitavada de 5 kg com cabo tubular temperado, com cabeça forjada em aço liga especial, têmpera nas faces de impacto, bases, empunhadura injetada, fixação por pino elástico. 1.1 Deverá possuir garantia mínima de 3 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 496,34	R\$ 1.489,02
42	6	Gadanho curvo com quatro dentes 1 Forcado curvo 4 dentes com cabo de madeira; 1.1 O cabo deverá ser cilíndrico e em madeira com no mínimo 1,40 metros; 1.2 Deverá possuir garantia mínima de 3 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 239,22	R\$ 1.435,32
43	6	Tesoura corta vergalhão 30 corta frio 1. Tesourão para cortar ferro de construção com lâminas forjadas em aço cromo especial e adequadamente temperadas para maior rendimento e durabilidade, com capacidade de corte de 3/8" - 10 mm e cabo emborrachado. 2. Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 689,28	R\$ 4.135,68

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



44	2	<p>m) Serra sabre (com bateria)</p> <p>Serra Sabre com funcionamento através de bateria de tensão de trabalho de no mínimo 18V;</p> <p>Deverá possuir capacidade de no mínimo 2700 golpes por minuto com comprimento de curso de no mínimo 28mm e velocidade variável;</p> <p>Deve ser capaz de fixar a lâmina em 4 posições distintas e possibilitar a troca da lâmina sem a utilização de chave ou ferramenta;</p> <p>Deverá ser entregue juntamente com:</p> <p>01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento entre 12cm e 15cm);</p> <p>01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento entre 12cm e 15cm);</p> <p>01 (um) carregador (220V) para baterias de no mínimo 18 V e 2,6 Ah de Li-Ion;</p> <p>02 (duas) unidades de baterias de no mínimo 18V e 2,6 Ah de Li-Ion;</p> <p>O conjunto de serra, lâminas, carregador e baterias devem ser entregues em maleta confeccionada em material plástico rígido com sistema de travamento para possibilitar o seu acondicionamento e transporte.</p> <p>Deverá ser entregue com manual de instruções em português;</p> <p>Peso máximo da ferramenta sem lâmina e sem bateria 3,5 (três vírgula cinco) quilogramas;</p> <p>Prazo de Garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar do recebimento.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 9.075,64	R\$ 18.151,28
45	20	<p>Kit lâmina para serra sabre</p> <p>Kit de lâminas para serra sabre com encaixe universal contendo:</p> <p>01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento entre 12cm e 15cm);</p> <p>01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento entre 12cm e 15cm);</p> <p>01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento 20cm);</p> <p>01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento 20cm);</p> <p>01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento entre 25cm e 30cm);</p>	Cjt	R\$ 266,67	R\$ 5.333,40

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento entre 25cm e 30cm); Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
46	20	Mosquetão oval com trava rosca 1. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: 2. Mosquetão em aço no formato oval, para salvamento em altura; 3. Trava do tipo rosca, sendo que esta deverá ser constituída do mesmo material do corpo do mosquetão; 4. Abertura do gatilho de no mínimo 17mm; 5. Sistema de encaixe para travamento entre o gatilho e a haste do tipo “keylock” (tipo ferrolho), a fim de facilitar a passagem de cordas, cordeletes ou fitas; 6. Carga ruptura de, no mínimo, 25 kn; 7. Peso máximo de 250g; 8. Deverá possuir certificação em 362 e/ou em 12275 e/ou nfpa 1983; 9. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento; 10. Prazo de entrega: 90 dias. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Mosquetão aço 25kn sideup “keylock” (en 362) Mosquetão aço inox 25kn usclimb “keylock” (en 362) Mosquetão aço 30kn climbclean “keylock” (en 362)(en 12275) Mosquetão aço 30 kn pillar steel sg “keylock” (en 362)(en 12275) Mosquetão aço 38 kn oxan screwlock petzl “keylock” (en362)(nfpa 1983) Mosquetão aço 40 kn ovalone kong “keylock” (en 362)(en 12275) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 53,25	R\$ 1.065,00
47	10	Freio oito de resgate com orelha Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: 1. Freio descensor de resgate, em formato de oito, com hastes (orelhas) na parte externa do orifício maior para evitar travamento acidental por nó boca de lobo, para salvamento em altura; 2. Fabricado em aço carbono de alta resistência, aço niquelado ou aço inox; 3. Trabalhar em cabos de até 16 mm; 4. Carga ruptura de, no mínimo, 40 kn; 5. Comprimento entre 170 e 175 mm (chamado de “big 8”);	Un	R\$ 258,88	R\$ 2.588,80

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>6. Peso máximo de 800g (aço);</p> <p>7. Deverá possuir certificação em 341 e/ou em 15151 e/ou nfpa 1983;</p> <p>8. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto ou laudo da certificação.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Freio 8 aço 50kn task (em 341) Freio 8 aço 50kn kong (em 15151) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
48	3	<p>Descensor auto bloqueante de resgate</p> <p>1. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>2. Descensor auto bloqueante de resgate com sistema de alta segurança, através da função anti-pânico, para salvamento em altura;</p> <p>3. Alavanca que controla a descida quando na posição adequada para tal fim, com sistema de segurança anti-pânico que realize o travamento total do equipamento, parando a descida, quando em situações em que a alavanca seja puxada além da posição de trabalho ou quando liberada totalmente numa situação de emergência;</p> <p>1. Possibilitar a colocação e retirada da corda de resgate no equipamento, sem que seja necessário retirá-lo do mosquetão que o conecta ao usuário, ou seja, placa lateral móvel deve possuir "patilha";</p> <p>2. Dentro de sua faixa de trabalho, suportar corda de 12,5 mm;</p> <p>3. Sistema de segurança que não permita a utilização do equipamento quando a corda for instalada de forma indevida, ou seja, deverá possuir sistema anti-erro de instalação da corda que garanta o uso correto do equipamento, não havendo possibilidade de não haver controle sobre a descida, ou seja, ficando sujeito à queda (sistema aberto), caso a corda seja instalada invertida;</p> <p>4. Carga de trabalho máxima de, no mínimo, 240 kg;</p> <p>5. Peso máximo de 700g;</p> <p>6. Deverá possuir certificação nfpa 1983;</p> <p>7. Deverá possuir identificação da norma certificada no próprio equipamento;</p> <p>8. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Id'l 2019 (12,5 a 13mm) petzl (nfpa) * em pesquisa, foi encontrado apenas esse equipamento que atenda na íntegra as especificações técnicas e a necessidade da corporação, o que não significa que não</p>	Un	R\$ 2.567,12	R\$ 7.701,36

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>possa haver outros no mercado. Além disso, há vários fornecedores desse equipamento no mercado, não configurando então direcionamento. Ademais, temos a justificativa de que o diferencial deste equipamento referenciado é que ele possui um sistema de segurança ("came dentada") que, caso o equipamento seja aplicado de forma invertida, ocorra o travamento do equipamento, não permitindo a movimentação e, consequente, queda livre do resgatista, caso tente iniciar uma descida no plano vertical. Este sistema de segurança é imprescindível para o serviço de salvamento em altura do cbmsc, pois somos classificados como resgatistas generalistas, ou seja, salvamento em altura é uma das atividades realizadas por um bombeiro. Portanto, não é possível exigir que o generalista tenha esse nível de expertise para operar um equipamento que não possua tal sistema de segurança. Desta forma a coordenadoria preconiza o equipamento referenciado acima como padrão para descensor automático para equipes de salvamento em altura do CBMSC, ou equipamento similar/superior, caso o mercado disponibilize.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
49	5	<p>Polia simples de resgate (não esportiva)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:2. Polia simples de resgate fabricada em alumínio de alta resistência ou aço inox, para salvamento em altura;3. Projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 11mm a 13mm;4. Carga de ruptura de, no mínimo, 36 kn;5. O diâmetro interno da polia, ou seja, a região mais interna de contato com a corda deve ter, no mínimo, 45mm no centro da cavidade;6. Placas laterais oscilantes que não acompanham o contorno da polia, ligeiramente maiores que a polia no comprimento, que funcionem automaticamente oferecendo sistema anti-retorno de nó autoblocante prussik, quando utilizado junto à corda de resgate;7. As placas devem, na parte superior onde há os furos para engate, ficarem rentes, ou seja, quase tocando-se, permitindo uma perfeita distribuição da carga das placas quando em contato com o mosquetão de engate;8. Rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia;9. Peso máximo de 350g;10. Deverá possuir certificação em 12278 e/ou nfpa 1983;11. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento;12. Prazo de entrega: 90 dias.	Un	R\$ 351,84	R\$ 1.759,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Polia simples alumínio minder 36 kn petzl (en 12278)(nfpa 1983) Polia single alumínio lighth 36kn task (en 12278) Polia single pro em aço inox e duralumínio 60kn task (en 12278) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
50	5	<p>Polia dupla de resgate (não esportiva)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:2. Polia dupla de resgate fabricada em alumínio de alta resistência ou aço inox, para salvamento em altura;3. Projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 11mm a 13mm;4. Carga de ruptura de, no mínimo, 36 kn;5. O diâmetro interno da polia, ou seja, a região mais interna de contato com a corda deve ter, no mínimo, 45mm no centro da cavidade;6. Placas laterais oscilantes que não acompanham o contorno da polia, ligeiramente maiores que a polia no comprimento, que funcionem automaticamente oferecendo sistema anti-retorno de nó autoblocante prussik, quando utilizado junto à corda de resgate;7. As placas devem, na parte superior onde há os furos para engate, ficarem muito próximas, ou seja, quase tocando-se, permitindo uma perfeita distribuição da carga das placas quando em contato com o mosquetão de engate;8. Rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia.9. Peso máximo de 650g;10. Deverá possuir certificação en 12278 e/ou nfpa 1983;11. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento;12. Prazo de entrega: 90 dias. <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Polia dupla em alumínio e aço twin 36 kn petzl (en 12278)(nfpa 1983) Polia dupla alumínio e aço double lighth 36kn task (en 12278)(nfpa 1983) Polia single pro em aço inox e duralumínio 60kn task (en 12278) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 484,79	R\$ 2.423,95
51	5	<p>POLIA DUPLA EM LINHA</p>	Un	R\$ 446,74	R\$ 2.233,70

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<ol style="list-style-type: none">1. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:2. Polia dupla em linha de resgate fabricada em alumínio de alta resistência ou aço inox, para uso em tirolesa de resgate;3. Projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 12,5mm;4. Carga de ruptura de, no mínimo, 24 kn;5. Duas polias em linha na parte superior, cujo diâmetro interno, ou seja, a região mais interna de contato com a corda deve ter, no mínimo, 45mm no centro da cavidade;6. O corpo pode ser constituído por uma única peça formando duas placas laterais ou ser constituído por duas placas unidas;7. Ponto de conexão na parte superior, entre as polias, e um a três pontos de conexão da parte inferior;8. Rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia.9. Peso máximo de 650g;10. Deverá possuir certificação em 12278 e/ou nfpa 1983;11. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto ou laudo da certificação.12. Prazo de entrega: 90 dias. <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Polia tandem speed 24kn petzl (en 12278) Polia duetto 25kn ct (en 12278) Polia dupla tirolesa 25kn usclimb (en 12278) Polia shuttle tandem 26kn smc (en 12278) Polia speed pro dupla aço inox 30kn task (en 12278) Polia pamir 30kn kong (en 12278) Polia dupla linha 30kn sideup (en 12278) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
52	2	Tripé de resgate <ol style="list-style-type: none">1. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:2. Tripé de resgate para sistema temporário de ancoragem para salvamento em altura;3. Confeccionado com hastes em perfil de alumínio de alta resistência, com demais peças no mesmo material ou em aço carbono de alta resistência;4. Cabeçote com três pontos de ancoragem oferecendo mais opções de ancoragem durante operações de resgate;5. Sapatas com articulação que permitam ajuste e nivelamento tanto em terrenos planos como desnivelados, bem como permitir que sejam cravadas em terreno macio.	Un	R\$ 6.648,83	R\$ 13.297,66

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>As sapatas devem possuir orifícios que permitam o travamento ao terreno através de pino, parafuso, chumbador, etc, bem como o uso de fita para conexão entre as hastes;</p> <p>6. Sistema telescópico de regulagem de altura das hastes, individualmente, com pelo menos 6 pontos de regulagem, com travamento por pino de fácil fixação, o qual proporcione perfeito ajuste e encaixe à haste e devendo possuir sistema que evite sua perda, através de cabo de aço ou cordelete, durante a sua retirada para regulagem de altura;</p> <p>7. Faixa de altura, no mínimo, entre 2,50m, na menor regulagem, e 3,00m, na maior regulagem;</p> <p>8. Carga de ruptura mínima de 43kn, na menor regulagem, e 23kn, na maior regulagem;</p> <p>9. Peso máximo de 32kg;</p> <p>10. Bolsa para acondicionamento confeccionada em material resistente e acompanhar fita para travamento das hastes, evitando a abertura do tripé quando em uso;</p> <p>11. Deverá possuir certificação em 795 e/ou nfpa 1983;</p> <p>12. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto ou laudo da certificação;</p> <p>13. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Tripé rescue super ii task (en 795) Tripé sked-evac tripod (en 795) Tripé sistema wendix task (en 795)(nfpa 1983)</p>			
53	10	<p>Cinto de segurança e resgate 5 pontos para trabalho em planos verticais</p> <p>1. Cinturão tipo pára-quedista em fita de poliéster, acolchoados pré-moldados e forro em tecido respirável nos ombros, cintura e pernas;</p> <p>1.1 Deverá possuir 04 (quatro) fivelas de conexão automática, sendo 2 na região da cintura e 2 nas pernas (uma em cada perneira) com cinco pontos de ancoragem em anéis metálicos, sendo um na região dorsal e o outro anel na região peitoral para proteção contra queda, dois anéis curvos laterais de posicionamento sendo um em cada lado da cintura e um anel para posicionamento na região ventral;</p> <p>1.2 Possui porta materiais em cada lado;</p> <p>1.3 Indicado para trabalhos de longa duração, inclusive em suspensão;</p> <p>1.4 Deverá possuir o sistema pdf (progressive density foam);</p> <p>1.5 Deverá possuir fivelas tipo double back que tornam o</p>	Un	R\$ 962,32	R\$ 9.623,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>ajuste fácil, rápido e seguro proporcionando uma perfeita adaptação para qualquer tipo de corpo;</p> <p>1.6 Possuir 5 pontos de conexão em anéis metálicos, sendo dois frontais (cintura e peitoral), dois laterais (para posicionamento) e um na altura dorsal.</p> <p>2 dimensões:</p> <p>2.1 Possuir, cintura: tamanho 1 = 70 a 100cm e pernas: 55 a 65</p> <p>3 Características:</p> <p>3.1 Deverá ser fornecido na cor preta com peso máximo de 1858g</p> <p>4 Certificação:</p> <p>4.1 Deverá possuir certificação ca 13996</p> <p>4.2 Apresentar catálogo técnico do produto e atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada juntamente com a proposta de valores;</p> <p>4.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
54	100	<p>Fita tubular de poliéster</p> <p>1. Fita tubular de poliéster deverá ter o diâmetro de 26mm com carga de ruptura em anel com nó igual ou superior á 22kn;</p> <p>1.1 Deverá suportar a carga de ruptura em anel costurada igual ou superior á fita tubular própria para salvamentos em altura;</p> <p>1.2 Deverá possuir sua composição: 100% poliéster;</p> <p>1.3 Deverá possuir espessura de 26mm a 30mm x 2mm com resistência (simples) de 15kn ou superior;</p> <p>1.4 O produto deverá estar de acordo com a ce0083 en565 ou nfpa equivalente;</p> <p>1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;</p> <p>1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.7 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Mtr	R\$ 11,26	R\$ 1.126,00
55	5	<p>Fita de aproximação para salvamento em altura</p> <p>1. Fita de aproximação deverá ser confeccionada em poliester de alta tenacidade com comprimento de 120cm e 13 olhais para clipagem em diferentes distâncias;</p> <p>1.1 Deverá ter carga de ruptura igual ou superior a 22kn;</p> <p>2 Descritivo técnico;</p> <p>2.1 Fita de aproximação, confeccionada em poliéster de alta tenacidade, com olhais intermediários para regulagem de posicionamento de trabalho;</p> <p>2.2 Todas as costuras são feitas com linha de poliéster de alta tenacidade em cores contrastantes às da fita;</p>	Un	R\$ 105,91	R\$ 529,55

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		2.3 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 2.4 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 2.5 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
56	10	Fita anel para salvamento em altura 1. Deverá ser confeccionada em poliéster de alta tenacidade (maior resistência a agentes químicos); 2. Deverá ter carga de ruptura igual ou superior a 22kn; 3. A fita deverá ter largura entre 19 e 26mm e comprimento entre 120 a 150cm; 4. A fita deverá possuir certificação: CE ou UIAA; 5. apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 5.1 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 5.2 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 54,11	R\$ 541,10
57	3	Ascensor de punho de 13mm para salvamento em altura 1. Blocante para progressão em corda de diâmetro entre 8mm à 13mm, com corpo confeccionado em chapa de duralumínio anodizado, dotado de sistema de engate rápido e empunhadura ergonômica e emborrachada, possui espaço para fixação de mosquetão para fixação do estribo, sistema de bloqueio anti-derrapante; 1.1 Deverá possuir peso de até 250g; 1.2 Deverá possuir certificação: CE ou UIAA e EN 567; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada; 1.5. Acompanhar nota fiscal de venda do produto, na documentação de habilitação. 1.6 deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 502,54	R\$ 1.507,62
58	3	Ascensor peitoral 1. Bloqueador peitoral para progressão em corda de diâmetro entre 8mm à 13mm, confeccionado em alumínio de alta resistência; 2. Deverá possuir sistema de bloqueio antiderrapante; 3. Deverá possuir certificação: CE ou UIAA;	Un	R\$ 329,64	R\$ 988,92

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		4. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 4.1 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 4.2 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
59	3	Blocante com pino removível para salvamento em altura 1. Equipamento blocante automático contra quedas, nas atividades em altura, como um sistema de segurança extra; 1.1 Deverá ser feito em duro alumínio de alta resistência; 1.2 Deverá trabalhar em corda de 09mm a 13mm, bem como fitas tubulares; 1.3 Deverá ainda possuir um pino removível, que permite inserir o equipamento em qualquer lugar da corda; 1.4 Deverá possuir certificação: CE ou UIAA; 1.5 apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 501,30	R\$ 1.503,90
60	35	Luva cordex para rapel 1. Par de luva cordex para rapel, fabricada em couro natural de alta qualidade, própria para trabalhos em altura, possuir capa dupla e camada de couro resistente nas partes mais expostas da mão (extremidades, palma, espaço entre o dedo polegar e indicador); 1.1 A parte dorsal da mão é fabricada em nylon respirável, resistente à abrasão e oferece um excelente conforto e suporte. Deverá possuir no punho fecho em velcro ou com elástico; 1.2 Deverá ser fornecida na cor preta ou bege; 1.3 Deverá ser fornecida no tamanho G; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Par	R\$ 511,57	R\$ 17.904,95
61	3	Descensor auto blocante para salvamento em altura direito	Un	R\$ 1.812,33	R\$ 5.436,99

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1. Descensor auto bloqueante I'D modelo d20s.</p> <p>1.1 Deverá trabalhar em cabos simples de 11,5mm a 13mm;</p> <p>1.2 Deverá possuir sistema de alta segurança automático, onde se solto o equipamento o mesmo fica travado na corda;</p> <p>1.3 Deverá possuir um sistema anti-paine, que em caso do usuário apertar toda a alavanca, o sistema também trava;</p> <p>1.4 Deverá possuir certificação: UIAA/CE/NFPA;</p> <p>1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores.</p> <p>1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.5 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
62	3	<p>Descensor auto bloqueante para salvamento em altura esquerdo</p> <p>1. Descensor auto bloqueante I'D modelo d20s;</p> <p>1.1 Deverá trabalhar em cabos simples de 11,5mm a 13mm;</p> <p>1.2 Deverá possuir sistema de alta segurança automático, onde se solto o equipamento o mesmo fica travado na corda;</p> <p>1.3 Deverá possuir um sistema anti-paine, que em caso do usuário apertar toda a alavanca, o sistema também trava;</p> <p>1.4 Deverá possuir certificação: UIAA/CE/NFPA;</p> <p>1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;</p> <p>1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.7 deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 1.812,33	R\$ 5.436,99
63	3	<p>Descensor auto bloqueante I'D modelo d20s;</p> <p>1.1 Deverá trabalhar em cabos simples de 11,5mm a 13mm;</p> <p>1.2 Deverá possuir sistema de alta segurança automático, onde se solto o equipamento o mesmo fica travado na corda;</p> <p>1.3 Deverá possuir um sistema anti-paine, que em caso do usuário apertar toda a alavanca, o sistema também trava;</p> <p>1.4 Deverá possuir certificação: UIAA/CE/NFPA;</p> <p>1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;</p> <p>1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p>	Un	R\$ 1.914,10	R\$ 5.742,30

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
64	3	Descensor de barras rack para salvamento em altura 1. Descensor de barras rack deverá ter entre 5 a 6 barras para trabalho; 1.1 O mesmo deverá trabalhar em cordas simples de 9 a 13mm para trabalho, ou cordas duplas de 8 a 11mm; 1.2 Deverá ser composto de barras móveis que permitem, segundo o peso da corda ou da carga, modular a velocidade de descida e dissipar o aquecimento e não deixar torcer a corda; 1.3 Deverá possuir certificação: NFPA; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 1.124,48	R\$ 3.373,44
65	20	Mosquetão em aço no formato assimétrico D 1. Mosquetão em aço no formato assimétrico D, com abertura grande de no mínimo 25mm; 1.1 Deverá ter a trava do tipo rosca. Esta trava deverá ser feita em aço igual ao corpo do mosquetão; 1.2 Ter uma carga de ruptura igual ou superior a 50kn; 1.3 Deverá possuir certificação: UIAA ou CE; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 102,74	R\$ 2.054,80
66	2	Placa de ancoragem 1. Placa de ancoragem 7 furos em alumínio; 1.1 Deverá possuir três furos na parte superior e cinco furos na parte inferior, todos com diâmetro mínimo de 19mm que possam receber facilmente a conexão de um mosquetão; 1.2 O furo superior central deverá possuir formato anatômico que estabilize a placa de ancoragem durante o uso; 1.3 Deverá ser fabricada em alumínio de altíssima resistência; 1.4 Deverá suportar carga de ruptura de 45kn ou superior; 1.5 Deverá estar em conformidade com NFPA 1983 G ou EN equivalente; 1.6 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;	Un	R\$ 351,05	R\$ 702,10

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1.7 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
67	3	Polia dupla oscilante 1. Polia dupla oscilante fabricada em alumínio e destinada a atividades de salvamento em altura; 1.1 Deverá ser projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 11mm a 13mm; 1.2 Sua carga de ruptura deverá ser de 36kn ou superior; 1.3 Deverá possuir placas laterais oscilantes e engates para mosquetões nos dois lados (abaixo e acima das roldanas); 1.4 Deverá possuir rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia; 1.5 Deverá atender às especificações da EN 12278 ou NFPA equivalente; 1.6 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.7 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 764,05	R\$ 2.292,15
68	3	Polia simples fixa 1. Polia simples fixa feita em alumínio; 1.1 Deverá possuir roldanas internas rolamentadas; 1.2 Deverá trabalhar com cabos de no máximo 13mm; 1.3 Deverá suportar uma carga de ruptura igual ou superior a 22kn; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA, CE ou NFPA; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada; 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 201,17	R\$ 603,51
69	3	Polia simples oscilante 1. Polia simples oscilante feita em alumínio; 1.1 Deverá possuir roldana interna rolamentada; 1.2 Deverá trabalhar com cabos de no máximo 13mm; 1.3 Ter suportar uma carga de ruptura igual ou superior a 20kn; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA ou CE; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores.	Un	R\$ 359,18	R\$ 1.077,54

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
70	4	Mochila para equipamentos de altura 1. A mochila deverá possuir capacidade mínima de 65 litros, pesando no máximo 730g; 1.1 Deverá ser confeccionada em poliéster ou cordura 500, deverá possuir dois bolsos laterais com fechamento através de velcro ou fivela fecho rápido, bem como um frontal com proteção plástica transparente e sistema de fechamento em velcro para introdução de relação de materiais; 1.2 O produto deverá possuir aba superior para proteção do maior orifício, sendo que os bolsos deverão possuir fechamento em cordão e tanka; 1.3 A mochila deverá possuir anéis internos para organização das ferragens; 1.4 Deverá possuir alças de ombro com ajuste para usuários de diversos tamanhos; 1.5 Deverá ser fornecida na cor vermelha; 1.6 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.7 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 384,83	R\$ 1.539,32
71	10	Protetor de corda modular 1. Protetor de corda modular com 4 peças; 1.1 O protetor de cabos deverá ter um jogo com 4 peças de protetores, com sistema interno (dois na parte de baixo e dois na parte lateral - um de cada lado) em cada uma das peças (4 peças neste sistema) que gira no seu eixo tanto em cima como lateralmente, permite que a corda passe entre eles de forma fácil e segura; 1.2 Deverá ter 6 maillons (mosquetões) para conectar os 4 módulos; 1.3 O material poderá ser de aço carbono ou duralumínio; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 817,71	R\$ 8.177,10

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



72	6	Triângulo de evacuação 1. Triângulo de evacuação deve ser feito com fitas especiais costuradas, podendo ser usado em três tipos de tamanho P, M ou G; 1.1 Deverá ser feito em tecido de cordura de alta resistência; 1.2 A carga de ruptura deverá ser maior que 20kn; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 629,95	R\$ 3.779,70
73	2	Sistema tripé com resgatador 1. O tripé deverá ser produzido com hastes confeccionadas em perfil estrutural tubular de alumínio; 1.1 As pernas deverão ter pontos para regulagem de altura. Regulagem mínima de altura 1500 mm e máxima de 2150 mm, isso para poder ser transportado em uma caminhonete; 1.2 No topo deverá ter duas polias-guia para cabo de aço, e três pontos de ancoragem adicionais para a fixação de dispositivos auxiliares; 1.3 As sapatas deverão ser em liga leve de alumínio, com base de borracha antiderrapante, e furação para a passagem da corrente de travamento de segurança das pernas; 1.4 Deverá ser fornecido com kit corrente para travamento das sapatas e bolsa para transporte em lona ou cordura resistente e com fecho produzido em velcro ou “ziper”; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 20.582,00	R\$ 41.164,00
74	2	Mochila para acondicionamento de corda para resgate (rope bag) 1. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: 2. Mochila para acondicionamento de corda de resgate com fechamento superior através de cordim, sem bolsos laterais; 3. Capacidade volumétrica mínima de 32l; 4. Confeccionada em poliéster de alta tenacidade, cordura ou pvc de alta resistência;	Un	R\$ 306,90	R\$ 613,80

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>5. Cor ou combinação de tons, predominantemente, das seguintes cores: preto, azul, cinza, amarelo, vermelho, laranja e transparente;</p> <p>6. Alças para transporte com sistema de acolchoado na região dos ombros, oferecendo maior conforto ao usuário, com regulagem de altura através de ajuste por fivelas confeccionadas em material resistente;</p> <p>7. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>8. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar: Mochila 34l insert task Mochila 33l ultra safe (uss0011) Mochila 40l montana wind</p>			
75	2	<p>Mochila para acondicionamento de equipamentos de resgate</p> <p>1. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>2. Mochila para acondicionamento de corda e equipamentos de resgate com fechamento superior através de cordim;</p> <p>3. Capacidade volumétrica entre 50 e 70 litros e, no mínimo, dois bolsos laterais amplos para acondicionamento de equipamentos com sistema de fechamento rápido tipo engate por fita e fivela;</p> <p>4. Confeccionada em poliéster de alta tenacidade, cordura ou pvc de alta resistência;</p> <p>5. Cor ou combinação de tons, predominantemente, das seguintes cores: preto, azul, cinza, amarelo, vermelho, laranja e transparente;</p> <p>6. Alças para transporte com sistema de acolchoado na região dos ombros, oferecendo maior conforto ao usuário, com regulagem de altura através de ajuste por fivelas confeccionadas em material resistente;</p> <p>7. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>8. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar: Mochila 65l ultrasafe Mochila 50l alto estilo Mochila 50l sideup</p>	Un	R\$ 459,95	R\$ 919,90
76	200	<p>Corda semi-estática de resgate/trabalhos em altura</p> <p>Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: corda de resgate semi-estática de</p>	Mtr	R\$ 16,78	R\$ 3.356,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		baixa elasticidade, resistente a abrasão e cortes, para salvamento/trabalhos em altura, constituída por capa e alma, ou seja, tecnologia "kernmantle", diâmetro de 12,5mm, carga mínima de ruptura de, no mínimo, 40kn, fabricada a partir de fibras filamentadas de altíssima tenacidade e 100% virgens, confeccionada em poliamida ou poliamida e poliéster de alta tenacidade, o produto não deverá possuir cor predominante branca, deverá possuir certificação EN1891 e/ou NFPA 1983, deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto, manual, embalagem ou laudo da certificação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
77	200	Corda semi-estática de resgate/trabalho em altura para auto segurança Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: corda de resgate semi-estática de baixa elasticidade, resistente a abrasão e cortes, para uso em auto segurança em salvamento em altura, constituída por capa e alma, ou seja, tecnologia "kernmantle", diâmetro entre 9 e 10mm, carga mínima de ruptura de, no mínimo, 22kn, fabricada a partir de fibras filamentadas de altíssima tenacidade e 100% virgens, confeccionada em poliamida ou poliamida e poliéster de alta tenacidade, o produto não deverá possuir cor predominante branca, deverá possuir certificação EN1891 e/ou NFPA 1983, deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto, manual, embalagem ou laudo da certificação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Mtr	R\$ 15,38	R\$ 3.076,00
78	100	Cordelete para resgate/trabalho em altura Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: cordelete de resgate, resistente a abrasão e cortes, para salvamento em altura, apresentar ótimo manuseio e fácil confecção de nós, constituído por capa e alma, ou seja, tecnologia "kernmantle", diâmetro de 6mm á 8 mm, carga de ruptura de, no mínimo, 12kn, fabricado a partir de fibras filamentadas de altíssima tenacidade e 100% virgens, confeccionado em poliamida ou poliamida e poliéster de alta tenacidade, predominância de cor viva que facilite a visualização, deverá possuir certificação EN 564 e/ou NFPA 1983, deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto, manual, embalagem ou laudo da certificação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Mtr	R\$ 11,17	R\$ 1.117,00
79	2	Corda para salvamento e resgate de 12mm a 12,5mm com 150 metros	Un	R\$ 2.147,75	R\$ 4.295,50

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1. Corda semi-estática de baixa elasticidade para salvamento em altura;</p> <p>1.1 Deverá possuir diâmetro entre 12mm e 12,5 mm;</p> <p>1.2 Deverá possuir capa e alma, ou seja, tecnologia “kernmantle”;</p> <p>1.3 Deverá atender às normas abnt nbr 15986, en1891, ou nfpa equivalente;</p> <p>1.4 O produto deverá possuir cor predominante vermelha ou laranja;</p> <p>1.5 A carga mínima de ruptura deverá ser de 3.800 kgf;</p> <p>1.6 Fabricação a partir de fibras filamentadas de altíssima tenacidade e 100% virgens. Alma em poliamida e capa em poliéster;</p> <p>1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores.</p> <p>1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.5 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
80	20	<p>Capacete de segurança para salvamento em planos verticais</p> <p>1. Capacete de segurança sem aba com fita jugular de 3 pontos e sistema de ajuste total para uso em resgate e escalada, com certificação CA ou CE ou NFPA;</p> <p>1.1 Ventilação nas laterais;</p> <p>1.2 Ajuste através de catraca;</p> <p>1.3 O produto deverá ser do tipo III classe A, confeccionado em polipropileno injetado, com uma nervura central, com seis orifícios de 12 mm de diâmetro nas laterais do casco, sendo três de cada lado, dotados de suspensão composta de duas fitas de poliéster, com regulagem de tamanho feita através de ajuste simples com velcro, fixadas ao casco através de 04 (quatro) rebites.</p> <p>1.4 O produto deverá possuir tira absorvedora de suor confeccionada em neoprene e jugular confeccionada com fitas de poliéster com três pontos de ancoragem na parte interna do casco.</p> <p>1.5 O produto deverá ter peso máximo de 0,500 kg. O produto deverá possuir no mínimo certificação CA.</p> <p>1.6 O produto deverá possuir cor predominante amarela.</p> <p>1.7 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores.</p> <p>1.8 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.9 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 550,36	R\$ 11.007,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



81	10	<p>n) Cadeirinha de salvamento</p> <p>Cadeirinha de segurança para trabalhos em altura e resgates. A cadeirinha deverá ter cinto abdominal, com fivelas e pontos de fixação (anéis) em aço forjado zincado com resistência no mínimo de 20 kN.</p> <p>Deverá ter perneiras e cintos largos e almofadados, contendo espuma de densidade progressiva e forma ergonômica.</p> <p>Deverá ter três pontos de fixação na cintura pélvica, sendo um ponto de fixação central e dois pontos laterais, para posicionamento no trabalho com o uso de acessório tipo talabarte.</p> <p>Deverá ter dois porta-materiais com manga plástica de proteção. Deverá ter certificação CE ou UIAA.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 708,96	R\$ 7.089,60
82	4	<p>Roupas para operações de mergulho em neoprene tipo long 4 mm de espessura</p> <p>1.1 Deverá ter em sua composição do material 100% CR(clorobutadieno), leve, de alta capacidade isotérmica e resistente a pressão proveniente do uso em profundidades, especial para a confecção de produtos destinados ao mergulho, revestido externamente e internamente com tecido 86,2% poliamida e 13,8% elastano desenvolvido em micro poliamida flat e elastano com ligamento dos fios tipo malha tramada com gramatura aproximada de 135g/m² exceto na área dos cotovelos, ombros, joelhos e nádegas, proporcionando elasticidade e resistência.</p> <p>1.2 Na parte externa da peça a área dos cotovelos, joelhos, ombros e nádegas deverá ser revestida com tecido tipo malha circular por trama, fibra sintética composta por 98% poliéster e 2% elastano, ligamento dos fios tipo malha ribana dupla frontura com gramatura aproximada de 495g/m².</p> <p>1.3 Os acabamentos das extremidades, tanto as pontas de manga como as pontas das pernas, deverão ser confeccionados em debrum de lycra®. O material deve apresentar alongamento vertical de aproximadamente 175,6% cv 6,34% e alongamento horizontal de aproximadamente 272,2% cv 4,02%, comprovados mediante relatório de ensaio em laboratório físico com base na norma da ABNT.</p> <p>1.4 Os tecidos devem ter resistência a exposição ao sol, desbotamento e ao uso em água salgada de no mínimo de 4 na escala da tabela de solidez de cores. ESCALA Cinza,</p>	Un	R\$ 1.469,67	R\$ 5.878,68

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ABNT NBR ISSO 105-E02:2014, Ensaios de Solidez a Cor.

1.5 União das peças: com cola elástica que proporcione vedação. Costuradas em pontos no formato de corrente que proporcionem a vedação da peça e a elasticidade da costura, que não atravesse totalmente o neoprene, não permitindo a entrada de água pelas costuras, com linha em 100% poliamida, resistente e macia. Internamente nos pontos de encontro das costuras onde a peça sofre maior stress deverão existir proteções para aumento de resistência. 1.6 Deve ter dispositivo, acessório ou vestimenta que limite a entrada de água pelo zíper.

1.7 Zíper YKK® na parte frontal da peça com puxador de metal inoxidável pintada e trava automática, início na parte superior do tórax na região da fúrcula e término na altura da virilha no sentido diagonal.

1.8 Na parte externa da peça a área dos cotovelos, joelhos, nádegas e ombros deverão ser revestidas com tecido tipo malha circular por trama, fibra sintética, composta por 98% poliéster e 2% elastano. Ligamento dos fios tipo malha ribana dupla frontura com gramatura aproximada de 495g/m², com excelente resistência a abrasão e internamente com tecido 100% poliamida.

1.9 Cor das peças: totalmente vermelhas exceto nas áreas de aplicação do tecido de resistência. A linha da costura aparente deverá ser de cor preta em todas as partes da roupa.

1.10 O logotipo, bandeira e as palavras deverão ser em "silk screen" da seguinte maneira: tinta com elasticidade no mínimo duas vezes superior ao alongamento do material com o qual a peça é confeccionada, mais resistente a exposição, desgastes e rompimentos. Algumas estampas serão confeccionadas em tinta refletiva.

1.11 Deverão ter grade de tamanhos P – M – G – GG – XGG conforme necessidade do CBMSC.

Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



83	4	<p>Roupas para operações aquáticas diversas em neoprene tipo long 3/2 e 4/3 mm de espessura.</p> <p>1.1 Deverá ter em sua composição 100% CR (clorobutadieno), leve e de alta capacidade isotérmica, especial para a confecção de produtos destinados a operações aquáticas de superfície.</p> <p>1.2 Revestido externamente e internamente com tecido 86,2% poliamida e 13,8% elastano desenvolvido em micro poliamida flat e elastano com ligamento dos fios tipo malha tramada com gramatura aproximada de 135g/m² na parte superior da peça exceto na área dos cotovelos e ombros e na parte de baixo da peça, exceto na área dos joelhos e nádegas, proporcionando elasticidade e resistência, o material deve apresentar alongamento vertical de aproximadamente 175,6% cv 6,34% e alongamento horizontal de aproximadamente 272,2% cv 4,02%, comprovados mediante relatório de ensaio em laboratório físico com base na norma da ABNT.</p> <p>1.3 Os acabamentos das extremidades tanto as pontas de manga como as pontas das pernas deverão ser confeccionados em corte a fio e internamente receber uma camada de material composto de 100% silicone acético incolor para proporcionar um melhor acabamento e conforto ao usuário.</p> <p>1.4 Os tecidos devem ter resistência a exposição ao sol, desbotamento e ao uso em água salgada de no mínimo de 4 na escala da tabela de solidez de cores. ESCALA Cinza, ABNT NBR ISO 105-E02:2014, Ensaios de Solidez a Cor.</p> <p>1.5 União das peças: com cola elástica que proporcione vedação, costuradas em pontos no formato de corrente que proporcionem a vedação da peça e a elasticidade da costura que não atravesse totalmente o neoprene, não permitindo a entrada de água pelas costuras, com linha em 100% poliamida, resistente e macia. Seladas internamente com reforço elástico que acompanhe a elasticidade da peça sem perder as características originais, proporcionando dupla vedação das costuras. Internamente nos pontos de encontro das costuras onde a peça sofre maior stress deverão existir proteções para aumento de resistência.</p> <p>1.6 Deve ter dispositivo, acessório ou vestimenta que limite a entrada de água pelo zíper.</p> <p>1.7 Zíper YKK na parte central das costas com puxador de metal inoxidável e trava automática.</p>	Un	R\$ 1.472,17	R\$ 5.888,68
----	---	---	----	--------------	--------------

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



1.8 Na parte externa da peça a área dos cotovelos, joelho, nádegas e ombros deverão ser revestidas com tecido tipo malha circular por trama cor preta, fibra sintética, composta por 98% poliéster e 2% elastano, ligamento dos fios tipo malha ribana dupla frontura com gramatura aproximada de 495g/m² com excelente resistência a abrasão e internamente com tecido 100% poliamida.

1.9 Cor das peças: vermelhas da cintura para cima (inclusive mangas) e preta da cintura para baixo (inclusive pernas). A linha da costura aparente deverá ser de cor preta em todas as partes da roupa, conforme Anexo.

1.10 O logotipo e as palavras deverão ser em "silk screen" da seguinte maneira: tinta com elasticidade no mínimo duas vezes superior ao alongamento do material com o qual a peça é confeccionada, mais resistente a exposição, desgastes e rompimentos. Algumas estampas serão confeccionadas em tinta refletiva, conforme Anexo.

1.11 Deverão ter grade de tamanhos P – M – G – GG – XGG conforme necessidade do CBMSC.

Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.



84	10	Luva para mergulho	Par	R\$ 218,71	R\$ 2.187,10
----	----	---------------------------	-----	------------	--------------

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1. 2 mm nylon II; 2. Couro amara na palma; 3. Reforço anti-derrapante na palma e dedos; 4. Fechamento em velcro; 5. tamanhos: XS, S, M, L, XL, XXL 6. Deverá possuir garantia de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
85	6	Bota para mergulho 1. 5 mm nylon neoprene; 2. Zíper ykk; 3. Proteção interna e reforço no peito do pé e calcanhar; 4. Solado vulz anizado antiderrapante; 5. Tamanhos: 33 à 47; 6. Cor preta; 7. Deverá possuir garantia mínima de 12 meses Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Par	R\$ 315,59	R\$ 1.893,54
86	10	o) CAPACETES (sem proteção de orelhas) Capacete para resgate em ambientes verticais e operações de salvamento em áreas de enchentes, próprio para equipes de resgate aquático. O capacete deverá flutuar e não absorver água. Deverá possuir furos para ventilação e escoamento d'água. Deverá ser feito de polipropileno de alta resistência, de espuma de cédulas fechadas com rebites metálicos, fitas de Polipropileno, neoprene e fivelas e engates de nylon. Capacete deverá ser injetado em polipropileno, com regulagem interna de tamanho de 54 cm a 61 cm feita com neoprene, o que proporciona melhor ajuste, mais segurança e conforto para o usuário. Deverá ter regulagem do diâmetro da cabeça.	Un	R\$ 487,02	R\$ 4.870,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Não deverá ter protetores para orelhas. Deverá ter quatro presilhas para fixação de lanterna frontal. Deverá ser de cor amarela e/ou branca. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
87	10	<p>p) COLETES SALVA-VIDAS (com bainha e faca acoplada ao colete)</p> <p>Colete salva-vidas para utilização em operações de resgate em enchentes e enxurradas (águas rápidas). Deverá ter cordura 500R em vermelho. Ter espuma de células fechadas em EVA.</p> <p>Deverá ter flutuabilidade de 12kg e fechamento central com zíper YKK. Deverá ter 02 (duas) fivelas frontais com ajuste pessoal com 05 (cinco) reguladores.</p> <p>Deverá ter 02 bolsas laterais com sistema de des.güe para transportar materiais (mosquetões, polias, etc).</p> <p>Deverá ter uma bolsa removível frontal para equipamento (mosquetões, etc.).</p> <p>Deverá ter 01 armação para fixação de faca. Deverá já vir com uma faca e bainha acoplada ao colete para segurança do resgatista.</p> <p>Deverá ter 01 bolsa com sistema de des.güe para colocar canivete.</p> <p>Deverá ter fita reflexiva por cima dos ombros.</p> <p>Deverá ter fita de velcro por cima dos ombros para guardar o "rabo de vaca" (rabo de vaca: ferramenta de 1m de fita e mosquetão para fácil engate do sistema "isca viva" com fixação de velcro por cima do ombro).</p> <p>Deverá ter cinto de sistema "Isca Viva", com anel de aço inox fivela de soltura rápida em nylon (da Piter Pan) e fivela de freio em alumínio.</p> <p>Deverá ter bolsa traseira removível para transportar equipamentos com zíper YKK, fivelas de engate em nylon e sistema de des.güe.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 525,08	R\$ 5.250,80
88	4	<p>q) Kit cabo de resgate</p>	Un	R\$ 581,86	R\$ 2.327,44

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Bolsa com 20 a 22m de corda flutuante de 9mm para resgates de vítimas que estejam nas correntezas. Deverá ter um cinto para acoplar a bolsa com cabo na cintura do resgatista para transporte. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
89	2	Bolsa Deverá ter saco em cordura 500R em duas cores visíveis (vermelho/amarelo). Deverá ter fita refletiva para operações noturnas. Deverá ter fechamento do saco com botão de pressão em aço inox e velcro para garantir que não abrirá acidentalmente. Deverá ter um "colar" para melhor manejo durante o lançamento. Deverá ter corpo flutuante do saco posicionado ao redor da corda para garantir maior firmeza durante o lançamento. Deverá ter alças de fixação para cinto de cintura. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 523,38	R\$ 1.046,76
90	4	Cinto de cintura Cinto para fixar o cabo de resgate na cintura do resgatista. Deverá ter fivelas e fita em nylon. Deverá ter sistema de soltura rápida para soltar o saco do sistema cinto (evita a necessidade de lançar o saco junto com o cinto, que pode causar enlaçamento entre corda e cinto) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 200,00	R\$ 800,00
91	2	r) Corda flutuante de 9mm Corda de 20m a 22m confeccionada em polipropileno 9mm, flutuador em espuma de células fechadas com resistência de no mínimo 1,5KN Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 341,83	R\$ 683,66
92	20	s) Apito Apito sem bolinha, profissional, em PVC de alta qualidade, com orifício para cordão, na cor amarelo, tamanho máster, ideal para socorristas, resgatistas e bombeiros. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 78,98	R\$ 1.579,60

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



93	4	t) Mosquetão HMS aço Mosquetão em HMS com trava de rosca, confeccionado em aço de alta resistência com certificação CE e EN. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 92,38	R\$ 369,52
94	3	Envelope estanque Envelope impermeável para guardar pequenos equipamentos de resgate e kit de primeiros socorros. Deverá ser feito em nylon emborrachado 100% impermeável, cola PVC, fita de polipropileno e ter engates de nylon. Deverá ter peso máximo de 150g e tamanho máximo de 60cmx40cm. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 128,00	R\$ 384,00
95	5	Sacos estanques 5 Litros Saco estanque construído em material resistente. Deverá garantir que os equipamentos não molhem durante suas atividades em contato com a água. Deverá ser em tecido de PVC, costura com solda eletrônica, totalmente a prova d'água e aviamentos em poliacetal. Deverá ter capacidade de 5L. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 97,20	R\$ 486,00
96	40	Porta rádio impermeável Envelope impermeável com um lado transparente, muito leve e flexível, para transportar rádios portáteis do tipo HT em operações de resgate aquático. Deverá ser feito em nylon emborrachado 100% impermeável, cola PVC, fita de polipropileno e engates de nylon. Deverá possuir um pequeno ilhós para transpasse de um pequeno anel, onde deverá ser fixado um pequeno mosquetão, ou até mesmo um cordelete para fixação no colete ou cinto. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 177,44	R\$ 7.097,60

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



97	50	Pilha recarregável Pilha recarregável, tipo Níquel MetalHidreto (Ni-MH), tamanho AA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Capacidade de corrente: 1000mAh, pré-carregada e pronta para uso, saída de carga 1,2 V; Entregue em cartela fechada/lacrada com 04 (quatro) unidades (pilhas) sem quaisquer marcas aparentes de violação e/ou de deterioração do produto e/ou embalagem; Garantia mínima de 06 (seis) meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 124,97	R\$ 6.248,50
98	1	Carreta de manobra (bigfoot): 1. Carreta de manobra (big foot), com as seguintes descrição: 1.2. Ser capaz de transportar motoaquática de até três lugares, confeccionada em alumínio naval ou aço inox, na cor natural, sendo a estrutura construída com perfil de 50 x 50 mm e 3 mm de espessura, tendo capacidade de transporte de carga de até 450 kg, peso entre 53 e 55 kg e comprimento total do conjunto entre 2700 e 2800 mm. 1.3. Deverá possuir 4 (quatro) pneus novos modelo jumbo, com diâmetro de 21 polegadas, tendo aro confeccionado em nylon na cor branca, próprios para uso em terreno arenoso, de forma a permitir a manobra e deslocamento de uma motoaquática sobre a carreta na faixa de areia da praia por apenas um bombeiro militar guarda-vidas. 1.4. Os eixos entre os pneus deverão ser confeccionados em aço inoxidável com no mínimo 1 (uma) polegada de diâmetro. 1.5. Os pneus devem ser fixados ao eixo através de dispositivo de fácil encaixe de forma a permitir a montagem e desmontagem de todo o conjunto de forma rápida sem uso de chaves. 1.6. O berço destinado a acomodação da motoaquática sobre a carreta deverá ser construído em alumínio com diâmetro de 2 (duas) polegadas e comprimento entre 1150 e 1170 mm, sendo o metal recoberto com pvc e revestido na região que entrará em contato com o casco da embarcação com carpete. 1.7. A carreta deverá ainda possuir um guincho de acionamento manual, galvanizado, acoplado a haste de manuseio, com capacidade de carga de no mínimo 530 kg, possuindo uma fita de nylon na cor preta com 50 mm largura e comprimento mínimo de 6000 mm, possuindo um	Un	R\$ 12.950,00	R\$ 12.950,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>gancho metálico em sua extremidade de forma a facilitar a colocação da motoaquática sobre a carreta.</p> <p>1.8. A haste de manuseio deverá possuir dois punhos na cor preta com revestimento antiderrapante, assim como a manopla de acionamento do guincho. A haste de manuseio ainda deverá ser ajustável para se adaptar ao tamanho da motoaquática, sendo o seu ajuste realizado de forma rápida e sem uso de chaves.</p> <p>1.9. Deverá ser instalado na estrutura da carreta um rolete de apoio ajustável de forma a apoiar o casco da embarcação quando da sua acomodação sobre a carreta. Todos os parafusos e porcas utilizados na estrutura da carreta deverão ser de aço inoxidável.</p> <p>1.10. A carreta de manobra deverá apresentar garantia mínima de 01 ano a partir da data de entrega. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
99	10	<p>Colete Salva vidas.</p> <p>Colete fabricado em Nylon na cor vermelha resistente à água doce e água do mar, que utilize Espuma de células fechadas de polietileno disposta de forma a manter uma pessoa com peso mínimo de 70 kg fora d'água, podendo ser perfurada sem alterar sua capacidade de flutuação, sendo que a sua flutuabilidade não reduza mais que 5% após imerso na água doce por mais de 24 horas. Deverá apresentar quatro fitas de fixação horizontais dispostas a partir da região peitoral até a linha abdominal inferior, fabricadas com fios de alta resistência que suportem no mínimo 900 lbf, bem como possuir nas extremidades das fitas dispositivo de engate rápido confeccionado em material que não permita oxidação para o fechamento do colete na região frontal. As fitas tirantes horizontais deverão ser fixadas no colete através de plaquetas injetadas sem uso de arsênico e metais pesados. Todos os contornos do colete deverão possuir acabamento reforçado em suas costuras com viés em PVC em todo o contorno. Deverá possuir ainda na região frontal esquerda uma etiqueta plástica de formato circular com 80 mm de diâmetro onde deverá ter impresso o brasão do Corpo de Bombeiros Militar de SC que será fixada no colete através de costura com linha 100 % nylon. Na região superior das costas do colete deverá ser costurado também com linha 100% nylon uma etiqueta de cor amarela em formato retangular com as dimensões de 300 mm de comprimento por 70 mm de altura, onde deverá ser impresso as</p>	Un	R\$ 209,70	R\$ 2.097,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		inscrição BOMBEIROS na cor vermelha com letra no formato arial black. O colete deverá possuir homologação para classe IV junto a Marinha do Brasil através do Departamento de Portos e Costas. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
100	5	Macacão manga curta 3mm Roupa com espessura de 3mm, na cor vermelha, com tecido em neoprene tipo duplo nylon, devendo ser o material utilizado na confecção das roupas de alta isotermicidade, leve e super elástico. Com fechamento através de zíper confeccionado em material de alta resistência localizado na parte posterior da roupa, com abertura a partir da região lombar até a altura do pescoço, bem como apresentar fita confeccionada em nylon que facilita o fechamento da roupa sem o auxílio de outra pessoa. O tecido deverá ser colado e costurado através de costura cega, tornando-o mais resistente e impermeável, a fim de promover uma maior durabilidade da roupa. O acabamento das cavas e pernas deverá ser em lycra. Deverá também possuir nos joelhos, na face posterior das coxas, desde a articulação do joelho até a altura da cintura, bem como nos ombros, proteção confeccionada em SUPRATÉX, na cor preta, material super resistente, a fim de evitar o desgaste da roupa. Deverá também possuir a inscrição "BOMBEIROS", com as letras nos seguintes tamanhos: 35 mm (altura), 35 a 40 mm (largura), com comprimento da palavra medida através de uma reta da base do "B" à base do "S" igual a 280 mm, centralizado na parte superior das costas e na parte anterior da coxa direita na posição vertical, na cor branca, com pintura resistente a água salgada. Deverá possuir, na parte frontal, o distintivo padrão do Corpo de Bombeiros Militar no lado direito do peito, com o diâmetro externo de 90 mm. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 1.143,19	R\$ 5.715,95
101	4	Cilindro para mergulho Cilindro de mergulho confeccionado em liga de alumínio, pintado externamente na cor amarela (pintura epóxi); capacidade de 11,15 litros, trabalhando a uma pressão de 3000 psi (204 atm) e volume total de 2.265 litros de ar; o registro deverá ser fabricado em latão forjado; deverá possuir torneira/registo tipo "k" (padrão "yoke", contando ainda com válvula de segurança); a bota ou sapata deverá	Un	R\$ 3.682,80	R\$ 14.731,20

"Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas"

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



		ser fabricada em plástico moldado com desenho autodrenante para escoamento de água acumulada e com função anti-impacto, evitando também prováveis batidas decorrentes da operacionalidade e do transporte do conjunto; o referido material deverá possuir certificação de fabricação "ce". Equipado com torneira din 200/yoke, pressão de 3000 psi / oring's em viton, certificação europeia de qualidade ce 0474. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
102	4	Máscara para mergulho u) Máscara para mergulho com baixo volume interno. Corpo e tira injetados em silicone macio preto e antialérgico. Fivela com ajuste rápido de tira. Com vidros temperados transparentes individuais para cada olho. Deverá acompanhar caixa plástica, para acondicionamento e melhor durabilidade do produto. Máscara em silicone extra macio que permita a compressão do nariz para efetuar a compensação da pressão proveniente do mergulho. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 269,18	R\$ 1.076,72
103	4	Faca de mergulho Faca de mergulho subaquático com lamina de aço inoxidável de 4.0 a 4.5 polegadas, com espessura mínima de 2,5 mm. Lâmina de fio de corte e serrilhado (corta cabo); cabo composto de borracha, ou outro material similar, em formato anatômico; bainha composta de borracha, ou similar, com sistema de trava de modo que a faca não solte acidentalmente; com tirantes de borracha e sistema de engate e desengate rápido. Em cor viva para fácil visualização em meio aquático. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 346,08	R\$ 1.384,32
104	4	v) Snorkel w) Tubo respirador compatível com a máscara (item 1) fabricado em silicone preto e bocal ortodôntico. A presilha do tubo na tira da máscara deverá permitir o ajuste de altura. Fabricado em silicone líquido antialérgico.	Un	R\$ 125,79	R\$ 503,16

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Engate rápido. Top tipo “quebra-ondas”. Válvula protegida. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
105	4	Colete equilibrador Fabricado em cordura 1000; 2 bolsos dorsais e 2 bolsos laterais drenantes com zíper de alta qualidade; fivelas reforçadas de fácil regulagem com desengate rápido; 6 d’rings de aço inox; 3 válvulas de exaustão dorsais; 1 cinta de fixação do cilindro e 1 fita de ajuste de altura; duplo sistema de fechamento frontal, velcro e presilha de engate rápido; presilha peitoral com engate rápido; power inflador com sistema de eixo; traqueia e mangueira acoplada; backpack e colarinho acolchoados para cilindro de mergulho. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 3.439,07	R\$ 13.756,28
106	4	Cinto para lastro com fivela em inox Cinto com fivela em aço inox, de abertura rápida, material cadaço reforçado 50 mm, cor preta, com comprimento mínimo de 160cm. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 94,12	R\$ 376,48
107	30	Lastro emborrachado de 2 kg Lastro de chumbo emborrachado, de 2 kg com cantos arredondados, rebaixo na parte inferior e pinos anti-derrapantes na parte superior evitando que o lastro escorregue no cadaço do cinto, com abertura para passagem do cinto sempre uniforme, facilitando a montagem. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. Abertura para passagem do cinto sempre uniforme, que facilita a montagem.	Un	R\$ 225,87	R\$ 6.776,10
108	30	Lastro emborrachado de 1 kg Lastro de chumbo emborrachado, de 1 kg com cantos arredondados, rebaixo na parte inferior e pinos anti-derrapantes na parte superior evitando que o lastro escorregue no cadaço do cinto, com abertura para	Un	R\$ 176,06	R\$ 5.281,80

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		passagem do cinto sempre uniforme, facilitando a montagem. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
109	10	Dispositivo de ar comprimido para mergulho Dispositivo de ar comprimido com sistema usado como back-up em emergências de mergulho, que possibilita levar o mergulhador até a superfície. Deverá ter 3,0 pés cúbicos de ar; Deverá ter o revestimento do tanque em neon amarelo para melhor segurança; Deverá ter adaptador de recarga que possibilita facilmente recarregar a partir do próprio tanque de mergulho. Deverá ter as especificações mínimas: - Capacidade máxima de 85 litros; - Comprimento máximo de 36 cm e diâmetro máximo de 6 cm; - Pressão máxima de 200 bar - Peso máximo de 1000 g - Volume de água 0,42 litros Deverá ter o kit incluindo cilindro, válvula de demanda (regulador), bolsa extra e adaptador de recarga. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 6.396,23	R\$ 63.962,30
110	100	Desengripante DESENGRIPANTE SPRAY 300 ml, lubrificante multiuso, contendo derivados do petróleo. Com cano extensor. Após a aplicação cria uma película protetora sobre as superfícies, protegendo contra ferrugem, oxidação e umidade. DESENGRIPANTE COM Alto poder penetrante de rápida ação. Age como antioxidante eliminando a <u>água da superfície. Forma um filme aderente, diminuindo o atrito e o desgaste entre as peças. Marca de referência: WD 40</u> , similar ou de melhor qualidade. Embalagem: spray 300 ml. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 40,50	R\$ 4.050,00
111	1	Motoserra Pequena: 1. Sistema de arranque fácil: proporciona um arranque fácil e com esforço reduzido devido a uma mola espiral colocada entre o virabrequim e a polia de arranque.	Un	R\$ 2.244,01	R\$ 2.244,01

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>2. Atributos: Manejo por uma só alavanca: todas as funções da máquina como: arranque frio, arranque quente, funcionamento e desligamento devem ser controlados pela posição de uma única alavanca.</p> <p>3. Sistema antivibratório: em equipamentos motorizados com sistema AV ocorre redução significativa nos pontos de contato da vibração gerada pelo motor e ferramenta de corte.</p> <p>4. Tensionamento rápido da corrente: atributo prático para tensionar a corrente, sem necessidade de chave;</p> <p>5. Dados técnicos: Capacidade do tanque de combustível (l): 0250, Cilindrada (cm³): 31.8, Peso (kg): 4.2, Potência (kW/cv) 1.5/2.0, Sabre 35 cm.</p> <p>Marca e Modelo de referência: STIHL Motosserra MS 180 C-BE, similar ou de melhor qualidade.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
112	1	<p>– Motosserra Grande:</p> <p>1. Deve possuir válvula de descompressão, que proporciona partida muito mais leve, além de filtro de ar com alto poder de retenção de sujeira, o que garante menor frequência de limpeza.</p> <p>2. Itens de série:</p> <p>2.1. Filtro: Indicado para trabalhar em áreas empoeiradas. Mesmo após muitos ciclos de limpeza, as características do filtro devem ser mantidas.</p> <p>2.2. Compensador: é um dispositivo que realiza a compensação de entrada de ar limpo, permitindo aumentar os intervalos de limpeza do filtro de ar sem perda de potência e emissões e sem aumento do consumo de combustível.</p> <p>2.3. Dispositivo para arranque facilitado: por consequência da pressão de compressão, ocorrem picos de força durante o acionamento de motores de combustão, que causam esforço sobre músculos e ligamentos.</p> <p>2.4. Manejo por uma só alavanca: todas as funções da máquina como: arranque frio, arranque quente, funcionamento e desligamento são controlados pela posição de uma única alavanca.</p> <p>2.5. Sistema antivibratório: equipamento motorizado com sistema AV com redução significativa nos pontos de contato da vibração gerada pelo motor e ferramenta de corte.</p> <p>2.6. Tampa do tanque manual: tampas especiais para os tanque de combustível e óleo.</p>	Un	R\$ 6.223,95	R\$ 6.223,95

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>2.7. Tensor lateral da corrente: parafuso tensor acionado pela lateral através tampa do pinhão da corrente. Isto evita o contato da mão com a corrente afiada e as pontas da garra.</p> <p>2.8. Válvula de descompressão: a válvula de descompressão retira parte da mistura que está sob compressão no cilindro no momento do arranque.</p> <p>3. Dados técnicos: Capacidade do tanque de combustível: 0.8, Cilindrada (cm³) 76.5, Peso (kg): 6.6, Potência (kW/cv) 4.4/6.0, Sabre 63 cm.</p> <p>Marca e Modelo de referência: STIHL Motosserra MS 462, similar ou de melhor qualidade.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
113	10	<p>Detector de tensão</p> <p>Detector de tensão por aproximação com lanterna que detecte tensões entre 90 volts a 1000 volts, sem a necessidade de contato com distância mínima de verificação de 10mm da parte energizada que emita sinal sonoro em caso seja detectado corrente elétrica, devendo atender a categoria IV 1000V de instalação conforme a norma IEC61010</p> <p>Faixa de verificação de tensão: 12V a 1000V CA</p> <p>Tensão máxima do detector de tensão: 1000V</p> <p>Distância de detecção: mínimo 10mm</p> <p>Indicador de tensão: Luminoso (LED) e sonoro (buzina)</p> <p>Frequência de detecção: 50Hz / 60Hz</p> <p>Comprimento do detector de tensão: 156mm</p> <p>Largura do detector de tensão: 20mm</p> <p>Alimentação: pilhas ou baterias.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 170,00	R\$ 1.700,00
114	1	<p>Compressor de ar de alta pressão para respirável para recarga de cilindros:</p> <p>Acionamento por motor elétrico de no mínimo 3 Cv;</p> <p>Refrigeração a ar e lubrificação à pressão;</p> <p>Contar com 4 estágios de compressão;</p> <p>Dissipação de calor por meio de serpentinas;</p> <p>Pressão de trabalho entre 300 Bar e 350 Bar;</p> <p>Vazão mínima de 95 LPM;</p> <p>Tempo máximo de 20 minutos para a recarga de um cilindro de 6,8 litros com 300 Bar;</p> <p>O sistema de carregamento deve possuir conexão para mangueiras de 200 ou 300 Bar;</p>	Un	R\$ 33.489,77	R\$ 33.489,77

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Nível máximo de ruído de 95 dB;
Deve ser montado em estrutura metálica e ser dotado de alça para transporte e de sapatas de borracha (antivibração);
1. Dimensões de referência com tolerância de 10% para mais ou para menos:
1.1. Altura: 50 cm; Largura: 70 cm; Profundidade: 40 cm;
1.2. Peso máximo: 53 Kg;
2. O equipamento deve contar com os seguintes sistemas mínimos de segurança:
2.1 Válvulas de segurança inter pressão entre estágios;
2.2 Válvula de segurança de pressão final;
2.3 Válvula anti-retorno;
2.4 Manômetro de controle de pressão e de indicação de enchimento do cilindro em recarga;
2.5 Sistema de proteção do motor elétrico;
2.6 Tela metálica de proteção do conjunto ventilador, polia e correia;
3. O sistema de purificação do ar deve possuir as seguintes características:
3.1. Triplo, sendo secador (absorção de vapor de água), neutralizado (absorção de vapor de óleo) e microfiltrado (para partículas);
3.2. Contar com filtro de aspiração descartável, com duração mínima de 250 horas de uso;
3.3. Sistema de purificação com filtro descartável em carvão ativado e com peneira molecular, com duração mínima de 50 horas de uso e teste hidrostático em conformidade com a NR 13;
3.4. Separador de umidade entre os estágios, contando ainda com dispositivo para purga automática, com teste hidrostático em conformidade com a NR 13;
3.5. O ar respirável produzido deve ter conformidade com a NBR 12543/ABNT; EN 12021 e CGA grau "E"
3.6. Certificado das normas EN12100, EN ISO 13857, EN 60204-1, EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4 emitidas por órgão internacionalmente reconhecido.
3.7. Certificado ISO 9001:2015 da fábrica.
3.8 Deverá possuir pressostato de desligamento automático, o que permite que o equipamento desligue sozinho quando chegar na pressão estabelecida no compressor.
3.9 Deverá possuir horímetro e drenos automáticos.
O equipamento deve ser acompanhado por manual de manutenção e operação em português;
O fornecedor deverá providenciar entrega técnica, no momento da entrega do equipamento na Organização de

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Bombeiros Militar destinatária do mesmo; Garantia mínima de 1 ano. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
115	2	Soprador Soprador Motorização à gasolina e óleo 2T; Cilindradas mínimas de 64,5 cm ³ ; Potência mínima de 3,8 hp; Capacidade do tanque de combustível entre 1,4 litro a 2 litros; Peso máximo de 12 kg; Deve atingir uma vazão de saída de ar com tubeira de no mínimo 1.110 m ³ /h; Deve atingir uma velocidade do ar de no mínimo 90 m/s (324 km/h). Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 5.621,85	R\$ 11.243,70
116	1	Ventilador de pressão positiva para combate a incêndio estrutural 1.1. Com motor a gasolina de no mínimo 4,8 CV e quatro tempos, em disposição horizontal de eixo de manivela (virabrequim) com acoplamento direto à hélice, construído de tal forma que sua parte frontal promova o direcionamento do ar formando um cone de ângulo mais fechado; 1.2. O cone de ar produzido deve proporcionar um potente arrastamento de turbo ventilação, de forma que, quando em funcionamento, a fumaça não retroceda parte posterior do ventilador e por consequência não alcance o operador do aparelho; 1.3. Parte frontal e traseira da carenagem: 1.3.1. Deverá ter grades que impeçam a entrada acidental de objetos comuns na cena de combate a incêndio, mas que não obstruam o fluxo de ar. 1.3.2. As grades deverão estar em conformidade com a Diretiva 2006/42/CE, de 17 de junho de 2006, relativo às maquinarias; 1.3.3. O suporte do conjunto hélice/carenagem/motor deverá ser montado sobre um suporte que permita o direcionamento do fluxo de ar, ou seja, permita que o conjunto tenha seu ângulo de inclinação ajustado manualmente no momento que for preparado para utilização; 1.3.4. Esse suporte deverá ser dotado de duas rodas na parte traseira facilitando dessa forma o transporte. Na	Un	R\$ 62.459,65	R\$ 62.459,65

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>parte dianteira e traseira sapatas de borracha que impeçam a movimentação involuntária do ventilador devido à vibração quando este é acionado. Na parte superior alça dobrável para transporte. Dimensões de referência com tolerância de 10% para mais ou para menos:</p> <p>1.4.1. Com 60 cm (Largura) x 60 cm (Altura) x 50 cm (Profundidade) ;</p> <p>1.4.2. Peso (sem combustível): 40 Kg com tolerância de 5% para mais;</p> <p>1.4.3. Produção mínima de fluxo de ar: 40.000 m3/h, a uma distância de 4 metros;</p> <p>1.4.4. Autonomia mínima de: 1 hora e 50 minutos;</p> <p>1.4.5. Nível máximo de ruído a 3 m de distância: 97 dBA;</p> <p>1.5. Deverá vir instalado aparelho contador de horas de trabalho (horímetro) para controle e programação das manutenções preventivas do equipamento;</p> <p>1.6. O ventilador deve possuir garantida mínima de 3 anos contra defeitos de fabricação, salvo se a empresa fabricante já oferece período maior associado ao produto;</p> <p>1.7. Validade útil não pode ser inferior a 3 anos, a contar da data do recebimento.</p>		
TOTAL			R\$ 1.324.571,70

1.2 A presente Ata, assim como a Licitação da qual decorreu, não obriga o Município de Navegantes/SC a adquirir todos os equipamentos e materiais de combate a incêndio de acordo com as qualidades e/ou quantidades acima indicadas, sendo solicitados de acordo com as necessidades do Município de Navegantes/SC, conforme consta no edital de Pregão Eletrônico para Registro de Preço nº 08/2021 FUMSCI.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

2.1 O preço ofertado pela empresa signatária da presente Ata de Registro de Preços é o especificado em Anexo, de acordo com a respectiva classificação no Pregão Eletrônico para Registro de Preço nº 08/2021 FUMSCI.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA EXPECTATIVA DA CONTRATAÇÃO

3.1 Esta ATA DE REGISTRO DE PREÇO não obriga o Município de Navegantes/SC a firmar as contratações nas quantidades estimadas.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



CLÁUSULA QUARTA – DO LOCAL E PRAZO DO FORNECIMENTO/ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO.

4.1 O contrato terá vigência a partir da data de sua assinatura por 12 (doze) meses, vedada sua prorrogação;

4.2 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio, deverão ser fornecidos/entregues em até 60 (sessenta) dias para fornecimento/entrega do objeto do certame na Sede do Corpo de Bombeiros Militar de Navegantes, na Rua Itajaí, 145 – São Domingos 1 – Navegantes, após a realização do pedido, sob pena de multa diária de 1% (um por cento) sobre o valor do objeto do certame em favor do FUMSCI, que será descontado do pagamento a ser realizado a fornecedora, sem prejuízo das demais sanções previstas no Edital e em Lei.

4.3 Após a aquisição dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, a proponente deverá apresentar Nota Fiscal/Fatura acompanhada por relatório contendo relação dos equipamentos e materiais de combate a incêndio fornecidos/entregues e instalados, que estará submetida à aprovação do servidor encarregado do recebimento e, observado o cumprimento integral das disposições contidas neste Edital;

4.4 Todos os equipamentos e materiais de combate a incêndio deverão atender a todas as características estabelecidas neste Edital;

4.5 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio, serão constantemente acompanhados, durante fornecimento/entrega, para verificação de sua conformidade com as especificações do Município de Navegantes/SC e da Secretaria Municipal solicitante;

4.6 Uma vez estando comprovada a adequação do objeto aos termos contratuais, confirmando-se os equipamentos e materiais de combate a incêndio fornecidos/entregues e instalados, serão recebidos definitivamente, mediante assinatura do encarregado do setor de materiais externos, na Nota Fiscal;

4.7. Sendo satisfatórias as verificações, serão declarados aceite, bem como se resultarem insatisfatórias as verificações, serão lavrados Termo de Recusa, no qual deverão ser descritas as divergências.

4.8 O(s) item(ns) que for(em) recusado(s) deverá(ao) ser substituído(s) no prazo máximo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados da data da notificação da Fornecedora, sem qualquer ônus para a Contratante, repetindo-se o procedimento descrito no subitem 4.7.

4.9 Se a substituição/correção dos item(ns) não for realizada no prazo de até 10 (dez) dias corridos, a fornecedora estará sujeita a multa diária de 1% (um por cento) sobre o valor do objeto do certame em favor do FUMSCI que será descontado do pagamento a ser realizado a fornecedora, sem prejuízo das demais sanções previstas no Edital e em Lei.

4.10 O recebimento dos itens(ns), mesmo que definitivo, não exclui a responsabilidade da fornecedora pela qualidade e características dos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



fornecidos/entregues, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização dos mesmos, durante o prazo de garantia do bem entregue.

CLÁUSULA QUINTA - DO PRAZO DE VIGENCIA

5.1 A ATA terá vigência a partir de sua assinatura por 12 (doze) meses, vedada sua prorrogação;

5.2 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio que não forem adquiridos/fornecidos deverão ser desconsiderados. Neste caso não há obrigatoriedade da aquisição dos equipamentos e materiais de combate a incêndio pelo Município de Navegantes/SC, não podendo se falar em perdas e danos.

CLÁUSULA SEXTA - DA PUBLICAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

6.1 O extrato da Presente Ata de Registro de Preços será publicado no Diário Oficial dos Municípios, conforme o disposto no art. 61, no parágrafo único, da Lei n. 8.666/1993 e divulgada no portal da internet www.navegantes.sc.gov.br/licitacao

CLÁUSULA SETIMA - DO VALOR

7.1 O preço para a execução do objeto desta ATA, é o apresentado na proposta da CONTRATADA/FORNECEDORA, devidamente aprovado pelo MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC, tendo o seu valor especificado na Relação de Itens (Anexo IX);

7.2 O preço retro referido é final, não se admitindo qualquer acréscimo, estando incluídos no mesmo todas as despesas e custos, diretos e indiretos, como também os lucros da CONTRATADA/FORNECEDORA;

7.3 A recomposição dos preços unitários em razão de desequilíbrio econômico-financeiro da ATA somente poderá ser dada se a sua ocorrência não era previsível no momento da contratação, e se houver a efetiva comprovação do aumento pela CONTRATADA/FORNECEDORA (requerimento, planilha de custos e documentação de suporte);

7.4 Durante a vigência da ATA, os preços registrados serão fixos e irreajustáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas, nas situações previstas na alínea "d" do inciso II do art. 65 da Lei 8.666/93 ou de redução dos preços praticados no mercado;

7.5 Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea "d" do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a ATA e iniciar outro processo licitatório;

7.6 Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro, e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, o Proponente registrado será convocado para a devida alteração do valor registrado em ATA;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



CLÁUSULA OITAVA - DAS CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

8.1 O pagamento será efetuado da seguinte forma: em 30 (trinta) dias, após o fornecimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, mediante a apresentação da Nota Fiscal/fatura e respectiva liquidação, acompanhada de relatório do fornecimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio) emitido pela Secretaria competente, devidamente atestada pelo responsável do setor requerente e, observado o cumprimento integral das disposições contidas na ATA;

8.2 O PAGAMENTO SERÁ EFETUADO EM 30 (TRINTA) DIAS DE ACORDO COM O FORNECIMENTO/ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO;

8.3 E recaindo o dia de pagamento no sábado, domingo ou feriado, o pagamento será efetuado no primeiro dia útil subsequente ao mesmo;

8.4 O pagamento será efetuado diretamente a CONTRATADA/FORNECEDORA, através de seu representante legal, preposto ou procurador, previamente credenciado pela contratada, perante esta Administração Pública Municipal;

8.5 Todos os equipamentos e materiais de combate a incêndio deverão atender a todas as características estabelecidas no Edital;

8.6 Uma vez estando comprovada a adequação do objeto nos termos contratuais, confirmando-se os equipamentos e materiais de combate a incêndio fornecidos/entregues e instalados, serão recebidos definitivamente, mediante assinatura do responsável na Nota Fiscal;

8.7 Para fazer jus ao pagamento, a empresa deverá apresentar, juntamente com o documento de cobrança, prova de regularidade perante o Instituto Nacional do Seguro Social - INSS e o FGTS – CRF e CNDT (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas);

8.8 NÃO HAVERÁ SOB-HIPÓTESE ALGUMA, PAGAMENTO ANTECIPADO;

8.9 Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA/FORNECEDORA, enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual;

8.10 A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria CONTRATADA/FORNECEDORA, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ com que foi cadastrado no sistema eletrônico, constante ainda da Nota de Empenho e da ATA, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, mesmo de filiais ou da matriz;

8.11 A Licitante vencedora deverá emitir a nota fiscal com o CNPJ conforme os dados constantes na Autorização do Fornecimento enviada pela Secretaria Solicitante contendo detalhamento dos itens, quantidades, valores unitários e totais, deve conter nº da Autorização de Fornecimento (AF) ou empenho e dados bancários para pagamento, conforme Instrução Normativa SGC 001.2020.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



CLÁUSULA NONA – DAS RESPONSABILIDADES

- 9.1. Fiscalizar e controlar a qualidade/quantidade dos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento fornecidos/entregues;
- 9.2. Efetuar o pagamento dos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento fornecidos/entregues conforme o edital na época de sua exigibilidade.
- 9.3. Rejeitar, no todo ou em parte, os equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento que o licitante vencedor apresentar fora das especificações contidas no Edital.
- 9.4. A fiscalização dos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento fornecidos/entregues ocorrerá por intermédio do Município de Navegantes/SC, de forma a fazer cumprir, rigorosamente as condições do objeto do Edital;
- 9.5. Aplicar à(s) licitante(s) vencedora(s) as sanções administrativas previstas na legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO

10.1 São obrigações do MUNICÍPIO:

- a) fiscalizar, controlar e registrar a qualidade/quantidade dos itens fornecidos/entregues e devidamente instalados;
- b) efetuar o pagamento dos itens fornecidos/entregues e instalados conforme Contrato e Termo de Referência, na época de sua exigibilidade;
- c) rejeitar, no todo ou em parte, os itens fornecidos que o licitante vencedor apresentar fora das especificações contidas no contrato e Termo de Referência;
- d) a fiscalização dos itens fornecidos/entregues e instalados ocorrerá por intermédio do Município de Navegantes/SC, de forma a fazer cumprir, rigorosamente as condições do objeto do contrato e Termo de Referência;
- e) Acompanhar a execução do contrato e conferir os itens fornecidos/entregues e instalados e, advertir ou aplicar as sanções previstas no contrato quando atestadas irregularidades, bem como qualquer ocorrência relativa ao comportamento de seus profissionais que venha a ser considerada prejudicial à execução do instrumento contratual;
- f) Aplicar, quando for o caso, as penalidades previstas no Contrato, de acordo com as leis que regem a matéria;
- g) Solicitar, a qualquer tempo, dados e informações referentes ao fornecimento/entrega dos itens, objeto do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA / FORNECEDORA

11.1 Constituem obrigações da CONTRATADA/FORNECEDORA:

- a) providenciar, no prazo máximo de 24(vinte e quatro) horas, o saneamento de qualquer irregularidade;
- b) manter, durante a vigência da Ata, todas as exigências contidas na Ordem de Compras bem como no Edital;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- c) manter, durante todo o prazo da Ata, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação (art. 55, XIII da lei 8.666/93);
- d) corrigir, reparar, remover e substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto da ata em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas e em conformidade com o previsto no art. 69 da lei 8.666/93.
- e) responder por todos os ônus e obrigações concernentes às Legislações Fiscais, Previdenciárias, Trabalhista e Comercial, inclusive os que forem decorrentes de acidente de trabalho.
- f) responder financeiramente, sem prejuízo de quaisquer medidas que possa ser adotada por danos causados a União, Estado, Município ou a terceiros, em razão de execução dos serviços.
- g) **Disponibilizar número de telefones, fax, e-mails ou outro meio hábil para comunicação pela Prefeitura Municipal de Navegantes/SC e Secretarias Solicitantes, para efetivação dos pedidos durante o período contratual.**
- h) Os produtos deverão ser fornecidos/entregues em perfeitas condições de utilização.
- i) Assumir os gastos e despesas que se fizerem necessários para cumprimento do objeto deste edital, inclusive o frete para transporte dos materiais.
- j) Executar diretamente o fornecimento, inclusive a garantia, sem transferência de responsabilidade ou subcontratação;
- k) Cumprir rigorosamente o prazo de entrega e de vigência da garantia previsto nesta ata;
- l) Responder por todo e qualquer prejuízo causado a CONTRATANTE, decorrentes de suas atividades e da desobediência nas cláusulas contratuais, legislação e atinente à entrega do produto em questão;
- m) Manter durante a execução da ata todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- n) O proponente será responsável por qualquer dano ou perda, resultante de transporte inadequado ou feita sem os devidos cuidados.
- o) Não transferir a terceiros, total ou parcial, o fornecimento, do objeto licitado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS CLÁUSULAS CONTRATUAIS

12.1 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio, fornecidos/entregues e instalados de forma irregular deverão ser substituídos às expensas da empresa vencedora;

12.2 A empresa será responsável por eventuais danos causados ao Município de Navegantes/SC, provenientes de negligência, imperícia e/ou imprudência por seus empregados, aos equipamentos e materiais de combate a incêndio eventualmente em desacordo com a qualidade, quantidade, prazo de entrega/fornecimento;

12.3 Toda e qualquer despesa relativa à aquisição dos equipamentos e materiais de combate a incêndio correrá às expensas do licitante vencedor, sendo sua

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



obrigação fornecer/entregar os equipamentos e materiais de combate a incêndio em perfeitas condições de consumo/uso;

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA GARANTIA TÉCNICA/VALIDADE E REPARAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO.

13.1 Garantia fornecida pelo fabricante para todos os itens contra defeitos de fabricação de acordo com as legislações vigentes.

13.2. A garantia não incluirá as despesas de transporte, nem se aplicarão a defeitos decorrentes do desgaste natural ou danos resultantes de acidentes e uso inadequado. Serviços executados por terceiros sem prévia autorização do fabricante poderão implicar na perda total da garantia. A vida útil se encerrará quando os componentes dos produtos, em decorrência do desgaste natural do seu uso, não apresentarem condições de desempenhar adequadamente suas funções.

13.3. A(s) empresa(s) vencedora(s) dos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento será(ão) responsável(is) pela substituição, troca ou reposição dos mesmos, *se porventura os produtos/serviços fornecidos/entregues forem incompatíveis com as especificações do edital*, no prazo máximo de 10 (dez) dias.

13.4. Não serão aceitos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento com validade/garantia vencida ou com data de fabricação defasada que comprometa a sua utilização.

13.5. Os equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento deverão estar comprovadamente dentro das especificações das normas técnicas vigentes PERTINENTES A CADA ITEM, em conformidade com o INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia), normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8078/90).

13.6. Os equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento considerados inadequados ou que não atenderem às exigibilidades, deverão ser recompostos e o pagamento de toda a parcela ficará suspenso até sua regularização de forma integral.

13.7. Entende-se por equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento inadequado(s) aquele que apresentar: inferior qualidade, fora das especificações exigidas no edital.

CLÁUSULA DECIMA QUARTA – DO RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO

14.1 O recebimento do objeto dar-se-á conforme o disposto no artigo 73, inciso II e seus parágrafos, da lei nº 8.666/93.

14.2 O objeto contratado será recebido:

a) Provisoriamente, imediatamente após efetuada a entrega, para efeito de posterior verificação, proferida pelo fiscal do contrato, da conformidade com as especificações;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



b) Definitivamente, em 10 (dez) dias, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação do fiscal do contrato, feita a análise da conformidade com vistas às especificações contidas, no termo de referência do Edital.

14.2.1 Se, após o recebimento provisório, constatar-se que os produtos fornecidos estão em desacordo com a proposta, fora de especificação ou incompletos, após a notificação por escrito à contratada serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que sanada a situação;

14.2.2 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança do serviço, nem ético-profissional pela perfeita entrega do objeto pactuado, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou por este instrumento;

14.2.3 Se houver recusa do objeto, no todo ou em parte, a EMPRESA FORNECEDORA deverá proceder à substituição, sem qualquer ônus para o Município dentro de prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas;

14.2.4 A empresa fornecedora efetuará a qualquer tempo e sem ônus para o Município, a substituição de todo material que apresentar imperfeições, defeito de fabricação/produção, qualquer irregularidade ou divergência com as especificações constantes no Termo de Referência do Edital, ainda que constatados depois do recebimento e/ou pagamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

15.1 O acompanhamento da execução desta ATA ficará a cargo da pelo setor de Logística da 2ª Companhia De Bombeiros Militar, mediante nomeação de servidor especialmente designado para este fim, nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666/93;

15.2 Os servidores designados anotarão em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução desta ATA, sendo-lhe assegurada à prerrogativa de:

- I. Fiscalizar e atestar a recebimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, com a emissão de relatórios de aprovação e declaração de compatibilidade com as condições estabelecidas no Edital;
- II. Comunicar eventuais falhas no recebimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, cabendo à CONTRATADA/FORNECEDORA adotar as providências necessárias;
- III. Garantir à CONTRATADA/FORNECEDORA toda e qualquer informação sobre ocorrências ou fatos relevantes relacionados com o recebimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio;
- IV. Emitir pareceres em todos os atos da Administração relativos à execução da ATA, em especial aplicações de sanções e alterações do mesmo.

15.3 A fiscalização exercida pela CONTRATANTE não excluirá ou reduzirá a responsabilidade da CONTRATADA/FORNECEDORA pela completa e perfeita execução do objeto contratual;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS PENALIDADES

16.1 O não fornecimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio no prazo assinalado, importará na aplicação à CONTRATADA/FORNECEDORA de multa diária na ordem de 0,5% (meio por cento) sobre o valor da ATA, limitada a 20% (vinte por cento) do valor contratual;

16.2 À CONTRATADA/FORNECEDORA, se recusar a fornecer/entregar ao MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC dentro do prazo de validade da proposta, será aplicada multa de 20% (vinte por cento) do valor total da ATA, bem como a aplicação das penalidades previstas no artigo 87 da lei 8.666/93;

16.3 Confiada a contratação à proponente vencedora e não satisfeitas as exigências técnicas e/ou comerciais dos compromissos assumidos, será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor total da ATA, bem como a aplicação das penalidades previstas no artigo 87 da lei 8.666/93;

16.4 A inexecução parcial ou total da ATA importará à CONTRATADA/FORNECEDORA as penalidades previstas no artigo 87 da 8.666/93, bem como a multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da ATA;

16.5 À CONTRATADA/FORNECEDORA será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor total da ATA no caso de descumprimento de qualquer outra obrigação a ela imposta no presente ajuste;

16.6 A entrega de equipamentos e materiais de combate a incêndio de baixa qualidade, de procedências duvidosas, ou divergentes do apresentado na proposta, ensejará rescisão contratual e aplicação das respectivas sanções legais, editalícias e contratuais;

16.7 Será propiciada ampla defesa à CONTRATADA/FORNECEDORA, antes da imposição das penalidades elencadas nesta ATA;

16.8 As eventuais multas aplicadas por força do disposto nos subitens precedentes não terão caráter compensatório, mas simplesmente moratório e, portanto, não eximem a CONTRATADA/FORNECEDORA da reparação de possíveis danos, perdas ou prejuízos que os seus atos venham a acarretar, nem impedem a declaração da rescisão do pacto em apreço;

16.9 Os valores pertinentes às multas aplicadas serão descontados dos créditos a que a CONTRATADA/FORNECEDORA tiver direito sejam decorrentes desta ou de qualquer outra ATA seu com o Município de Navegantes/SC, ou cobrados judicialmente;

16.10 A licitante/Adjudicatária que cometer qualquer das infrações previstas no Art. 7º da Lei 10.520/2002, inclusive não apresentar amostra/certificados ou apresentá-los em desacordo com o descrito no edital (quando for o caso), ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) Multa de 15% a 20% sobre o valor estimado do (s) item (s) prejudicado (s) pela conduta do licitante;

b) Em caso de reincidência poderá ser aberto o procedimento administrativo para Impedir de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Navegantes, pelo prazo de até 05 (cinco) anos.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA - DA RESCISÃO

17.1 A inexecução total ou parcial deste Contrato, além de ocasionar a aplicação das penalidades elencadas nos termos do edital e do artigo 77 da lei 8.666/93, ensejará também a sua rescisão, conforme diretrizes contidas no Art. 78 e seguintes da Lei nº 8.666/93;

17.2 A rescisão da ATA poderá se dar sob quaisquer das formas delineadas no art. 79 da Lei nº 8.666/93;

17.3 Se a rescisão da avença se der por qualquer das causas previstas nos incisos I a XI e XVIII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, a CONTRATADA/FORNECEDORA sujeitar-se-á, ainda, ao pagamento de multa equivalente a 20% (vinte por cento) do valor da ATA.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1 A CONTRATADA/FORNECEDORA assume integral responsabilidade pelos danos que causar ao MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC ou a terceiros, por si ou seus sucessores e representantes, na execução da ATA, isentando o município de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência do mesmo;

18.2 Compete ao Município de Navegantes/SC à gestão da presente ATA;

18.3 Aplicar-se-á, subsidiariamente, ao presente ATA, o disposto no Edital de Licitação e seus Anexos;

18.4 Aplicam-se a esta ATA as disposições das Leis nº 10.520/2002 e 8.666/1993, e suas posteriores modificações, que regulamentam as licitações e contratações promovidas pela Administração Pública.

18.5 Os casos omissos serão decididos e resolvidos pelo pregoeiro e equipe de apoio em conformidade com as disposições constantes na (s) Lei (s) nº 8.666/93 e nº 10520/02 citada no preâmbulo do Edital, e dos princípios gerais de direito público.

CLÁUSULA DECIMA NONA - DA TOLERÂNCIA

19.1 Se qualquer das partes contratantes, em benefício da outra, permitir, mesmo por omissões, a inobservância, no todo ou em parte, de qualquer dos equipamentos e materiais de combate a incêndio e condições desta ATA e/ou de seus Anexos, tal fato não poderá liberar, desonerar ou, de qualquer forma, afetar ou prejudicar esses mesmos itens e condições, os quais permanecerão inalterados, como se nenhuma tolerância houvesse ocorrido.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO

20.1 As partes contratantes elegem o Foro desta Comarca de Navegantes/SC, para dirimir todas e quaisquer controvérsias oriundas desta ATA, renunciando expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



E por estarem às partes, **MUNICÍPIO** e **CONTRATADA/FORNECEDORA**, de pleno acordo em 03 (três) vias.

Navegantes, xxx de xxxxxx de 2021.

EM BRANCO

JOAO EMILIANO DE M.S. MIRANDA
Cmt.2ª/7º BBM

EM BRANCO

CONTRATADO (A)
CNPJ:XX.XXX.XXX/XXXX-XX

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ANEXO VII
MINUTA DE CONTRATO
CONTRATO FUMSCI – Nº XXX/2021

CONTRATO DE COMPRA E VENDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE NAVEGANTES E A EMPRESA _____

O MUNICÍPIO DE NAVEGANTES, Estado de Santa Catarina, com sede a Rua João Emílio nº 100, Bairro Centro, em Navegantes/SC, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ/MF sob nº 83.102.855/0001-50, neste ato representado pelo Excelentíssimo Prefeito Municipal de Navegantes, Sr. Libardoni Lauro Claudino Fronza e representado pelo Cmt. da 2ª Companhia 7º Batalhão Bombeiro Militar, Cap. João Emiliano de Moura Silva Miranda, que este subscreve, de ora em diante denominado simplesmente de **MUNICÍPIO**, e, de outro lado, e a empresa _____, com sede na cidade de _____, Estado de _____, na Rua _____, nº _____ - Bairro _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, neste ato representado pelo senhor _____, portador do CPF nº _____, que também subscreve, doravante denominada de CONTRATADA/FORNECEDORA, têm entre si justo e contratado o que segue:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 Constitui objeto deste contrato, **PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO, RESGATE E SALVAMENTO PARA USO OPERACIONAL DAS GUARNIÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS DE NAVEGANTES/SC**. Conforme Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 08/2021FUMSCI, a que corresponde este pacto, assim especificados:

Item	a)	b) Material	c) d)	Valor Unit.	Valor Total
1	e)	x) Roupa de proteção para combate a incêndio estrutural Conjunto composto de casaco e calça, com camada externa na cor preta, constituída em tecido com trama tipo “rip stop” ou tecido com outras tecnologias consideradas avançadas, com garantia de igual ou	Un	R\$ 9.378,73	R\$ 112.544,76

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



maior conforto e resistência à abrasão e ao corte, sendo que não será aceito tecido plano convencional.

O proponente poderá ofertar o conjunto com a camada externa composta de pbi, neste caso a referência da composição do tecido externo com material **inerentemente resistente** à chama deve estar compreendido entre: 35% a 42% de polibenzimidazol; 54% a 62% de para-aramida ou technora; e 1,4% a 3 % de fibra bicomponente anti estática. A outra opção de tecido externo é o tecido NOMEX e fibra de carbono densamente incorporado, com aplicação de camada de fluorcarbono, repelente a água e óleo.

Caso o proponente opte por tecido NOMEX também deverá ser **inerentemente resistente à chama** e deverá atender uma das seguintes composições:

Opção 1. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de $\pm 5\%$):

Composição de 50,0% de fibra para-aramida.

Composição de 45,5% de fibra meta-aramida.

Composição de 3,5% de fibra poliamida.

Composição de 1,0% de fibra antiestática.

Opção 2. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de $\pm 5\%$):

Composição de 23% de fibra para-aramida.

Composição de 75% de fibra meta-aramida.

Composição de 2,0% de fibra antiestática.

Opção 3. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de $\pm 5\%$):

Composição de 5,0% de fibra para-aramida.

Composição de 93,0% de fibra meta-aramida.

Composição de 2,0% de fibra antiestática.

Opção 4 composição de fibras (permitindo-se uma variação de $\pm 5\%$):

Composição de 59% de fibra para-aramida.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Composição de 40% de fibra meta-aramida.</p> <p>Composição de 1% de fibra antiestática.</p> <p>Para evitar que a água suba por capilaridade em alguma das peças do conjunto de proteção para combate a incêndio urbano, e manter o bombeiro sempre seco em suas tarefas diárias, deverão ser incluídas barreiras anti-capilaridade na parte inferior da jaqueta, na boca das mangas e nas barras da calça. Sendo que estas partes das peças são submetidas ao desgaste contínuo, é importante que os resultados de duração apresentados pelos ensaios de flexão e abrasão sejam altos.</p> <p>A barreira anti-capilaridade deverá possuir as seguintes características:</p> <p>Composição de 50% aramida/ 50% viscosa resistente à chama.</p> <p>Revestimento em membrana de poliuretano anti-chama.</p> <p>Peso mínimo de 190 gramas/m².</p> <p>O proponente poderá ofertar os conjuntos certificados pelas normas em ou nfpa, neste caso a norma de referência nfpa é a 1.971 versão 2013 ou mais recente com os requisitos de desempenho mínimo previstos no capítulo 7 da referida norma.</p> <p>Se o conjunto for certificado pela norma européia o conjunto de proteção deve ser confeccionado de acordo com os itens 6.2, 6.3, 6.10, 6.11 e 6.12 da en 469/2005+a1 2006 devendo estar certificado e classificado dentro dos parâmetros de nível 2 para todos os itens na referida norma, assim como certificado para as propriedades eletrostáticas conforme norma en 1149-5.</p> <p>O índice de transmissão do calor, <i>heat transmission index</i> (hti), hti₂₄ (≥ 13 s) e hti₂₄-hti₁₂ (≥ 4 s) e o índice de transferência de calor por radiação, <i>radiation heat transmission index</i> (rhti); rhti₂₄ (≥ 18 s) e rhti₂₄-rhti₁₂ (≥ 4 s);</p> <p>O conjunto deve deverá possuir índice de resistência à penetração de água, deverá ser maior ou igual a 20 kpa (nível 2) conforme item 6.11 da en 469 enquanto o índice de resistência ao vapor de água (rva) ou (ret), igual ou inferior a 20 m²pa/w.</p> <p>A camada destinada à proteção térmica deverá ser constituída de tecido ou fibra agulhada <u>não reciclada</u>.</p> <p>A camada que atua como barreira de vapor (umidade) deverá de ptfe composta por membrana bi componente, com revestimento contínuo oleofóbico e hidrofóbico. As camadas constituintes desse tecido deverão ser antichamas e com resistência química (ácidos,</p>	
--	---	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



derivados de petróleo, clorados) e resistência biológica a patógenos sanguíneos.

O apanhado dos tecidos constituintes do conjunto (somando camadas), deverá possuir peso inferior a 590 g/m², com tolerância de variação de 2% para mais.

Quanto ao layout deve atender o que prevê a nfpa 1971/2013 capítulo 6, se a certificação for por aquela norma. Caso a certificação seja a europeia, deve obedecer o índice mínimo de visibilidade da en 471.

O conjunto deve ser dotado de faixas refletivas que devem ser amarelas, prateadas, amarelas, intercaladas, e possuir no mínimo 50 mm de largura.

As faixas devem ser costuradas com fios 100% meta aramida.

Nas costas, deverá ser impresso em faixa refletiva prata com, no mínimo, 480 cd/(lx.M²), estampada a quente a identificação do corpo de bombeiros militar de santa catarina, sob orientação da contratante (portaria 435, de 12 de dezembro de 2017, do comando geral do cbmsc).

Quanto ao reforço exposto nos cotovelos e joelhos, deverá ser de silicone com espessura de no mínimo 5mm ou de tecido 100% fibra aramida. Os reforços devem ser de tamanho suficiente para estarem em contato com o solo quando o bombeiro estiver ajoelhado ou engatinhando em quatro apoios. Deverá permitir a ergonomia em qualquer circunstância, não limitando os movimentos de membros inferiores e superiores;

Qualquer parte metálica existente deverá ser naturalmente resistente à corrosão ou receber tratamento anticorrosivo;

Todas as peças devem estar etiquetadas em conformidade com as respectivas normas (nfpa 1971/2013 capítulo 5 ou da en iso 3758), bem como cada peça deverá vir acompanhada com a sua respectiva bula.

Casaco:

Gola maleável, permitindo a dobra por sobre os ombros, com dispositivo de aba com velcro que garanta a total cobertura do pescoço do usuário;

Deverá ser fixado suporte para lanterna tipo “cotovelo”, no lado direito, na altura do peito, construído no mesmo material da camada externa. Além do suporte, deverá

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



existir mecanismo tipo velcro que garanta a fixação e estabilidade do corpo da lanterna durante o uso, mantendo o foco de luz apontado para frente; no lado esquerdo do peito, na mesma altura do bolso da lanterna, deverá dispor de bolso para ht modelo de referência motorola ep450, com aba de fechamento que garanta a fixação do ht;

Também na parte frontal, porção inferior, possuirá dois bolsos com aba de fechamento tipo velcro com tamanho suficiente para acomodação de uma luva de combate a incêndio em cada, preferencialmente embutidos. Quando os bolsos não forem embutidos, deverão ser construídos de forma que o sanfonado não sofra projeção de mais de 3 cm.

Ainda na parte frontal, o fechamento deverá se dar por dois dispositivos (aba de tempestade com largura aproximada de 80 mm com sistema de velcro e zíper).

No barramento, centralizado na parte posterior, deverá possuir janela de inspeção com abertura mínima de 500 mm de comprimento, com fechamento por zíper ou botões de pressão ou por velcro, o qual deve estar coberto com o mesmo tecido da roupa, com cursor sem prolongamento, a fim de remover e inspecionar totalmente a estrutura interna da construção do casaco.

Na junção da manga com o corpo do casaco, deverá possuir uma nesga de no mínimo 60 mm base mediana inferior a manga, que gera aumento de diâmetro na manga e melhoria de movimentos nos braços. O comprimento desta nesga nas axilas é de no mínimo 150 mm parte frontal e 130 mm parte costal.

Na região do cotovelo ou ombro, possuir cerzidos, para deixar a manga mais anatômica e para que o usuário tenha condições mínimas de exercer força ao movimentar o braço. Deverá possuir reforço na região do cotovelo.

O punho deverá ter bolsa para contenção de líquidos, com forração da mesma camada da barreira de vapor recoberto por fibra tipo tela com fole interno, podendo ser admitido também tecido similar que seja impermeável e respirável – tecido anti wicking, medindo aproximadamente 110 mm pelo interior para inibir a penetração de líquidos, chamas ou calor. A malha do punho deverá ser estendida por aproximadamente 170 mm para cobrir a parte dorsal da mão, com um anel na malha para que possa transpassar o polegar.

Calça:

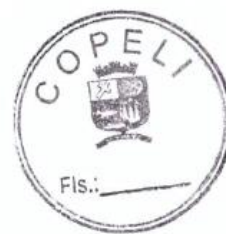
Deverá possuir suspensório removível em elastano de média tenacidade, com no máximo 20% de expansão, com

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



50mm de largura. Nos pontos de contato do suspensório com as clavículas e toda a extensão dos músculos do trapézio, deverá existir revestimento em meta aramida acolchoado antichamas. O ajuste de altura é formado por fivela de ajuste e sistema de travamento. Se houver dispositivos metálicos deverão ter tratamento anticorrosivo. Na parte central traseira do suspensório, deverá existir um painel na forma de trapézio, no mesmo material da camada externa do conjunto e na parte frontal, com aproximadamente 200 mm de altura, deverá existir regulador de ajuste rápido para facilitar o uso pelo usuário. Este regulador deverá garantir a manutenção do ajuste mesmo com o bombeiro em movimento, não permitindo que o suspensório solte de maneira acidental.

Na cintura pélvica na região posterior deverá possuir aparato elevado, protegendo a região renal e compreendendo as cristas ilíacas e acima destas de modo a propiciar a saída alta da ligação do suspensório a calça de proteção e impedir o desconforto quando do uso de equipamento autônomo de proteção respiratória - epr, bem como deve ter revestimento de espuma antichama de silicone de aproximadamente 5 mm de espessura na região sacrolombar para apoiar e amortecer o epr. Este aparato deverá ser dividido em seções para não prejudicar a mobilidade;

Deverá possuir na região dos joelhos, proteção confeccionada em espuma, em silicone ou em outro material sintético, exceto feltro, maleável e resistente a alta temperatura com aproximadamente 5 mm de espessura, que garanta o conforto do usuário quando de joelhos no chão.

A região do joelho deve possuir folga que permita o perfeito ajuste ergonômico, mesmo com o bombeiro totalmente agachado.

Do layout

O layout da distribuição das faixas refletivas pode seguir o padrão criado pela proponente, para evitar problema na questão da certificação desde que comprove o atendimento dos dispositivos da norma que foi certificada (nfpa 1971 ou en 471). A inscrição na parte posterior deve obedecer o que prevê a portaria 435, de 12 de dezembro de 2017, do comando geral do cbm-sc, conforme figura

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Fonte: Arial Black

Dos tamanhos dos conjuntos de proteção e prazo de entrega:

A proponente vencedora deve entregar juntamente com a primeira amostra a grade de tamanhos (para manequins masculinos e femininos) que utiliza e medidas equivalentes conforme exemplo nos quadros:

Ex de tabela de tamanhos para casaco masculino:

Tamanho:	Pequeno XP	Pequeno P	Médio M	Grande G	Extra Grande XG	Extra Grande XXG
Estatura	164-172	164-172	164-172	164-172	164-172	164-172
Medição de peito	86-94	94-102	102-110	110-118	118-129	129-141
Medidas prontas:						
Perímetro do casaco, medido na altura do peito	116	124	132	140	148	156
Comprimento da manga a partir da gola, incluindo 3 cm alongamento	80	82	84	86	88	90
Comprimento total, medido nas costas incluindo 3 cm de alongamento	80	80	80	80	80	80

I. Ex de tabela de tamanhos para calça masculino

Tamanho:	Pequeno XP	Pequeno P	Médio M	Grande G	Extra Grande XG	Extra Grande XXG
Estatura	164-168	169-179	164-172	164-172	164-172	164-172
Quadril	78-86	86-94	94-102	102-111	111-123	123-135
Medidas prontas:						
Cintura das calças medida plana	94	102	110	118	126	134
Assento	106	114	122	130	138	146
Comprimento dos lados, medido com cintura	101	102	103	104	105	106
Comprimento do passo	72	72	72	72	72	72
Abertura da bainha	50	52	54	56	58	60

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



I. Ex de tabela de tamanhos para casaco feminino

Tamanho:	Pequeno XP	Pequeno P	Médio M	Grande G	Extra Grande XG	Extra Grande XXG
Estatura	156-164	156-164	156-164	156-164	156-164	156-164
Medição de peito	82-90	90-98	98-110	110-122	122 – 134	134-146
Medidas prontas:						
Perímetro do casaco, medido 5 cm sob a abertura da manga	110	118	126	138	150	162
Comprimento de manga a partir da gola	70	72,5	74	76	77,5	79,5
Comprimento total	72	72	72	72	72	72

I. Ex de tabela de tamanhos para calça feminino

Tamanho:	Pequeno XP	Pequeno P	Médio M	Grande G	Extra Grande XG	Extra Grande XXG
Estatura	156-164	156-164	156-164	156-164	156-164	156-164
Quadril	66-74	74-82	82-94	94-106	106-118	118-130
Medidas prontas:						
Cós	85	93	101	113	125	137
Quadril	107	115	123	133	143	152,5
Comprimento lateral	94	95	96	97	98	99
Comprimento do passo	72	72	72	72	72	72
Abertura da bainha	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	57

Obs. 1: de posse da tabela, o responsável pelo pedido deverá planilhar os pedidos com os tamanhos equivalentes por peça, de acordo com sua necessidade (levando em consideração o biotipo individual do usuário);

Obs. 2: as grades acima apresentadas são apenas uma referência, cabendo à proponente apresentar a sua grade com as informações da primeira coluna das tabelas (estatura, cós, quadril, etc), com no mínimo 6 tamanhos. Ou seja, os números apresentados nas grades acima não são absolutos e limitadores, o que se pretende é que a proponente apresente sua grade, com valores de referência, para que sejam comprados itens com tamanhos sob medida;

A apresentação da certificação dos conjuntos é requisito obrigatório. Estas certificações devem ser emitidas por laboratórios acreditados. A validade das certificações devem estar dentro do limite dos 05 anos da data de promulgação.

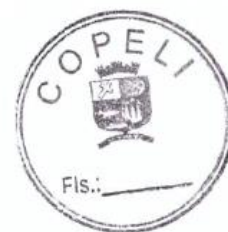
- I. O(s) certificado(s), somente serão aceitos como válido quando o organismo certificador for acreditado por um organismo signatário de acordo multilateral de reconhecimento (multilateral recognition arrangement – mla) estabelecido por uma das seguintes cooperações: international accreditation forum, inc. – iaf; europeanco-


“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>operation for accreditation - ea; international laboratory accreditation cooperation - ilac. Interamerican accreditation cooperation -iaac.</p> <p>A certificação c.a. Não é exigência para este edital e não substitui as certificações exigidas.</p> <p>A proponente deverá oferecer garantia de no mínimo 12 meses a partir da data de entrega aos adquirentes. Todas as despesas ligadas à garantia, incluindo transporte dos produtos, serão por conta da contratada.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <p style="text-align: right;">** Erro na exp</p>			
2	20	<p>y) Botas de combate a incêndio: bota de proteção em couro para uso em atividades de combate a incêndio e salvamento, exercidas pelos bombeiros militares.</p> <p>Bota para bombeiro, cano longo tipo galocha, utilizada para combate a incêndios, constituída de couro hidrofugado, antichama, acolchoado, forro da gáspea e cano 100% impermeável e respirável em no mínimo 75% do eixo do cano, no formato de meia e forro do colarinho em material de alta resistência multifilamentos 3d. Linhas de costura em meta-aramida ou para-aramida com tratamento retardante de chamas, palmilha de montagem em resina polimérica anti perfuração não metálica fixado pelo processo montado, palmilha de isolamento térmico em célula de ar com sistema antibacteriano, biqueira de segurança resistente ao impacto de 200j com proteção externa em borracha vulcanizada ou couro tipo carbono com alta resistência ao desgaste e rasgamento, palmilha de conforto de poliuretano anatomicamente conformada dublada com tecido de alta resistência e tratamento bactericida e fungicida. Solado de borracha super nitrílica, a planta e salto poderá ser preenchida com polímero para maior isolamento térmico e absorção de impacto. Todo o solado deve ser resistente a alta temperatura colado diretamente no cabedal. A bota deve possuir propriedade antiestática, sendo por fita de fios de poliéster com 40% de fibras metálicas com largura de 10 mm. Construída e certificada com base nas normas abnt nbr 15275, nbr iso 20345:2015 ou en iso 20345:2011 e en 15090:2012 com pictograma conforme figura 5 abaixo:</p> 	Par	R\$ 1.159,49	R\$ 23.189,80

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



En 15.090/2012

Figura 5

Especificações técnicas:

As especificações técnicas e parâmetros para a construção do produto em epígrafe estão descritos nas normas abnt nbr 15275, nbr iso 20345:2015 ou en iso 20345:2011 e norma en 15090:2012.

Caso o produto ofertado tenha classificação de padrões de desempenho diferente ao solicitado, somente será aceito para os casos de superioridade (maior nível de proteção) nos padrões mínimos exigidos.

Cabedal:

Deve ser confeccionado em couro vaqueta flor integral hidrofugado com proteção antichama, com espessura mínima de 2,0 mm. Internamente etiqueta, de poliéster termo-fixada, com a identificação de numeração do produto. Todo cabedal deve ser estruturado com polímero de célula aberta dublado com não tecido de 1,5mm para isolamento térmico, estrutura e flexão, aparência final semi-fosca, na cor preta;

Sobre biqueira:

Proteção de sobre biqueira em borracha super nitrílica ou couro com acabamento tipo carbono resistente a alta temperatura com espessura de 1,5mm e bordas com redução de espessura para 0,5mm fixada no cabedal por vulcanização ou costura dupla de maneira resistente.

Linhas e costuras:

Costuras simples, duplas e triplas, conforme o local da costura e necessidade de costura reforçada, com linha de para-aramida ou meta-aramida e base em poliamida número 30/40 e sistema de torção dupla para melhor ajuste do ponto e durabilidade.

Biqueira e contraforte:

Biqueira em aço carbono ou composite, resistente ao impacto e a compressão, com protetor de borda em material emborrachado para melhor conforto e proteção.

Contraforte confeccionado em material termoplástico de alta durabilidade e resistência, constituído por uma lâmina de resina polimérica, contendo adesivos granulados ativados por calor e pressão, reforçada por uma tela de poliéster para maior durabilidade.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Alça de calce rápido:</p> <p>Em formato funcional, confeccionado em couro bovino flor integral hidrofugado com proteção antichama.</p> <p>Forração interna:</p> <p>Forração interna, deve ser construída em sistema de meia, sendo com membrana feita de poliéster com canais hidrofílicos não poroso, especialmente adequada para uso em calçados e 100% impermeável e, ao mesmo tempo, permeável ao vapor de água (respirável). Estrutura base do forro em manta de fibra que facilita a absorção de umidade e liberação de calor por célula aberta sem retenção. Acabamento com tecido de revestimento integrado em tricomponente com a manta e membrana antibactérias com trama paralela em formato zig zag com sistema de travamento e liberação de elasticidade.</p> <p>A bota deve obrigatoriamente possuir este sistema com pelo menos 75% altura do eixo do cano e ser selado integralmente por fita termo solda com 22/25 mm de largura ou similar para maior vedação e proporcionar uma impermeabilidade completa, para maior reforço no calcanhar o forro deve possuir um suador em material não tecido de alta resistência tendo também as costuras seladas.</p> <p>Palmilha de montagem e segurança:</p> <p>Deve ser constituída em multicamadas de fibra resinada com manta de poliamida anti perfuração não metálica com espessura mínima de 3,0 mm e flexível. A medida da palmilha de montagem deve cobrir toda extremidade na base da bota para maior proteção e ser fixada no cabedal por sistema de montagem. Na base da palmilha de montagem deve ser fixada uma palmilha de isolamento térmico, construída em bolha com célula de ar de 3,0 mm revestida com papel aluminizado ou similar para maior conforto e proteção do calor induzido. Não será aceita palmilha metálica ou material similar que dificulte a maleabilidade do solado da bota.</p> <p>Palmilha de conforto:</p> <p>Palmilha de conforto em poliuretano com no mínimo 6mm de espessura, formato anatômico e sistema de ajuste ao pé para melhor distribuição do peso no caminhar, revestida com tecido poliéster pluma com tratamento bactericida integral que iniba a proliferação da sudorese excessiva, bactérias e fungos.</p> <p>Solado:</p> <p>Deve ser composto a base de borracha massa nitrílica com alto <i>grip</i> resistente a alta temperatura, travas com derrapante tratorados medindo no mínimo 5 mm de altura e desenho dinâmico com área</p>		
--	--	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



de tração e freio, vulcanizado a frio diretamente no cabedal. A planta e salto do solado poderá ser preenchida com polímero para maior isolamento térmico e absorção de impacto, sem prejuízo à segurança mecânica.

Pesos e medidas:

O peso da bota deve ser no máximo 1,2 kg (pé número 40) e a diferença entre a massa do pé esquerdo do calçado e a massa do pé direito não deve ultrapassar 20 gramas. A altura deverá ser no mínimo 28 cm e no máximo 30 cm contados da base da palmilha na região do calcanhar até a borda do cano (número 40).

Embalagens:

Embalagem individual: caixa de papelão acabamento de primeira qualidade, indicação externa da referência, numeração correspondente ao modelo embalado, nome e logomarca do fabricante.

Laudos de certificação, atestados e amostras:

Devem ser apresentados os laudos técnicos, original ou cópia autenticada, emitido por laboratório acreditado ou credenciado para realizar os ensaios exigidos, que comprovem que a bota está certificada com os parâmetros exigidos pelas normas abnt nbr 15275, nbr iso 20345:2015 ou en iso 20345:2011 e norma en 15090:2012, sempre uma complementando a outra, prezando sempre pelo maior grau de proteção ao usuário. A classificação da bota ofertada deve observar os itens: segurança, resistência e conforto pelo menos no que refere a simbologia f2a, hi3, ci, src.

Simbologia aplicada:

F2a – classificação indicativa dos tipos e níveis de proteção requeridos na tabela 4 da norma en 15090:2012, bem como da propriedade antiestática para a devida certificação.

Hi - resistência ao calor estabelecido em norma para os parâmetros de teste.

Hi3 - determinação da isolação ao calor. Norma de ensaio bs en 15090/2012 item 6.3.1 - nível 3 (o aumento da temperatura não deve ser maior que 42°C em 10 minutos e o calçado deve suportar 250°C por 40 minutos sem deterioração)

Src - ensaio de escorregamento piso aço com glicerina – norma de ensaio iso 13287, requisitos conforme o item 5.3.5.3 da abnt nbr iso 20345. Condição de índice de atrito, neste caso, deve ser coeficiente de atrito igual ou maior que 0,13 para escorregamento do salto para

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>frente e igual ou maior que 0,18 para escorregamento plano para frente.</p> <p>Ci - isolamento ao frio do conjunto do solado. Deve atender o item 6.2.3.2 da norma abnt nbr iso 20344, cuja queda de temperatura na superfície superior da palmilha de montagem, não pode ser maior que 10°C.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
3	12	<p>z) Capacete de combate a incêndio</p> <p>Esta especificação fixa as condições mínimas exigíveis para o fornecimento de capacete de proteção para combate a incêndio estrutural, a ser utilizado pelo corpo de bombeiros militar de santa catarina.</p> <p>Esta especificação detalha critérios de confecção e de materiais para proporcionar proteção à cabeça, rosto e pescoço contra efeitos ambientais adversos, durante o combate a incêndio estrutural, bem como, em outras operações de emergência, quando exista uma ameaça de incêndio ou onde certos riscos físicos são prováveis de acontecer, tal como em operações de salvamento não relacionadas a incêndio.</p> <p>O capacete a seguir deverá possibilitar grande proteção para a cabeça contra calor, chamas, frio, eletricidade, água, impactos, mesmo que por objetos pesados e pontiagudos sendo descrito nesta especificação, o tipo b, área de proteção 3b, com todos os parâmetros de desempenho comprovado, certificado em 443/2008 - (capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas).</p> <p>Referências normativas</p> <p>O conhecimento dos documentos mencionados abaixo são indispensáveis para a adequada compreensão desta especificação técnica, que serão, na medida do necessário, devidamente referenciados:</p> <p>En 443/2008 - capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas;</p> <p>En 166/2001 - proteção individual para os olhos - especificações; en 170/2002 - proteção individual para os olhos - filtros para ultravioleta;</p> <p>En 171/2002 - proteção individual para os olhos - filtros para infravermelho;</p>	Un	R\$ 4.085,17	R\$ 49.022,04

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



En 14.458/2004 - equipamento pessoal para os olhos – protetores faciais e visores para uso com bombeiros e capacetes industriais de alto desempenho usados pelos bombeiros, serviços de ambulância e de emergência.

Termos e definições

Aba: cume que se projeta para fora, a partir da forma básica do casco, formando a borda inferior do casco e que inclui suas estruturas e raios associados.

Acessórios: dispositivos adicionais aprovados pelo fabricante, que podem ser conectados ao capacete, podendo ser removidos pelo usuário e que não proporcionam nenhuma função protetiva.

Área de proteção: área específica em um *headform* para a qual a proteção a ser fornecida pelo capacete é indicada. A norma europeia contempla cinco áreas:

Área 1a: área situada acima do plano ‘aa’, conforme definido na figura 1;

Área 1b: área situada entre o plano ‘aa’ e os pontos cdef, conforme definido na figura 1;

Área 2: área mínima definida para a proteção dos olhos (guarda-olho) definida pela en 14.458/2004;

Área 3a: área de proteção do pescoço a partir da borda inferior do casco até a parte inferior do pescoço (parte posterior e laterais do pescoço no plano transversal vertical);

Área 3b: pelo menos a área cdhg definida na figura 2.

Capacete tipo b: capacete que protege, pelo menos, as áreas 1a e 1b.

Casco do capacete: componente estrutural que fornece ao capacete sua forma geral.

Cobertura para as orelhas: parte do casco do capacete que protege, pelo menos, as orelhas do usuário.

Crista: parte sobressalente do casco que passa ao longo do plano sagital médio.

Eixo vertical do capacete: eixo que corresponde à linha vertical central do *headform* quando o capacete é ajustado corretamente nela, de acordo com instruções de uso do fabricante.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



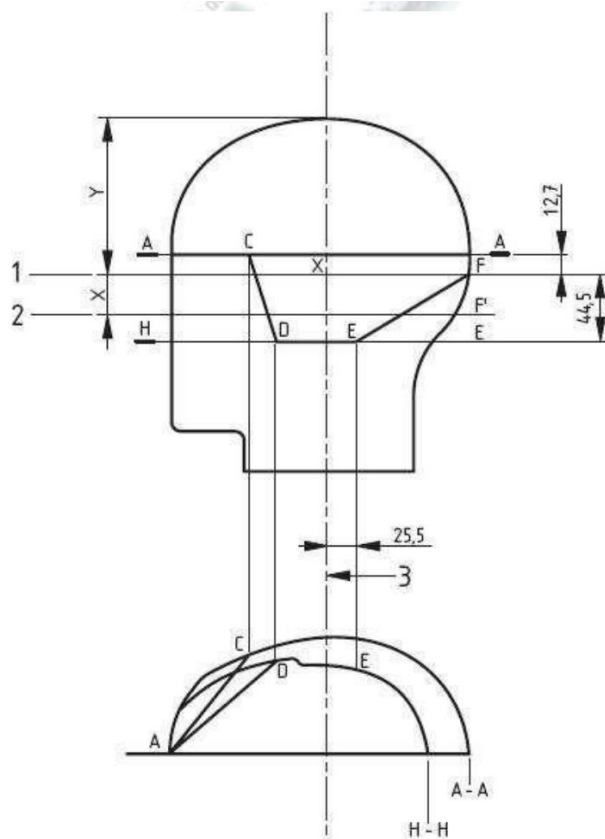
	<p>En: norma europeia (<i>european norm</i>).</p> <p>Epr: equipamento de proteção respiratória.</p> <p><i>Headform</i>: forma (manequim) que substitui a cabeça; usada para testar certas características do capacete.</p> <p>Protetor de nuca: sistema anexo ao casco que protege o pescoço do usuário (área 3a), contra líquidos e materiais quentes, calor radiante e chamas.</p> <p>Protetor de olhos: viseira que protege, no mínimo, a parte do rosto definida pela área 2.</p> <p>Protetor facial: viseira que protege, no mínimo, à parte do rosto definida pela área 3b.</p> <p>Sistema de absorção de energia: sistema de suspensão que serve para minimizar a transferência de energia do impacto suportada pelo casco ao usuário do capacete.</p> <p>Sistema de retenção: peças responsáveis para fixar adequadamente o capacete na cabeça, incluindo os itens que proporcionam melhoria de ajuste e conforto.</p> <p>Tirante jugular de fixação: parte de um sistema de retenção, que inclui uma tira, com ou sem queixeira, que passa sob o queixo do usuário e que o ajuda a assegurar-se de que o capacete seja mantido corretamente em seu lugar.</p>		
--	--	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Chave 1. Plano de referência 2. Plano básico 3. Eixo vertical central

Figura 1 – áreas protegidas 1a e 1b

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50

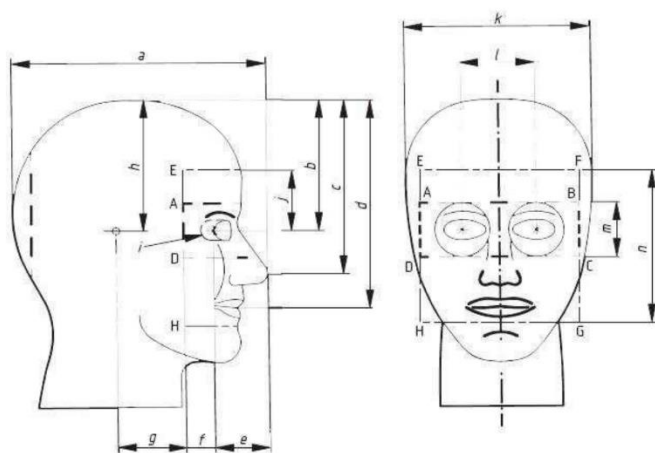


Figura 2 — áreas protegidas 2 e 3b

(todas as informações sobre este headform podem ser encontradas na en 168:2001)

Do componentes:

Casco externo:

O casco externo deve ser injetado em polímero termoplástico resistente a alta temperatura e auto extingüível. É admissível mistura de outros componentes, desde que mantenham as mesmas características protetivas e ergonômicas do equipamento;

Deverá ter interfaces de policarbonato/poliamida para fixação de acessórios, em especial lanterna e máscara facial;

Acabamento externo com pintura em poliuretano, resistente às altas temperaturas, brilhante e de fácil limpeza e resistente a arranhões;

Não deverá possuir nenhuma borda afiada, aspereza ou projeção em nenhuma parte do capacete, as quais possam causar desconforto ou ferimentos no usuário durante a colocação, uso ou manutenção (atendendo o que preconiza o item 4.1.1. Da en 443/2008);

O casco deverá possuir uma crista longitudinal na parte externa superior, para melhor dissipação de energia nos casos de impactos, queda de materiais além de fornecer segurança integral (b3b), contra choques mecânicos, resistência à penetração, esmagamento lateral.

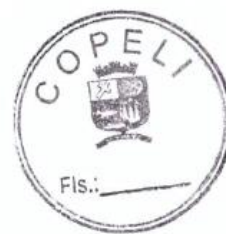
O casco deverá possuir um módulo de iluminação integrado (lanterna e bateria) sobre o casco próximo ao quebra telha ou nas laterais, com lâmpadas em led de alta potência na cor cristal, sem utilização de adaptadores e que possibilite ligar e desligar a lanterna

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>com apenas uma das mãos. A iluminação integrada deverá estar instalada e funcionando na entrega do capacete.</p> <p>O casco deverá garantir proteção ao contato com agentes químicos líquidos (classe c) além de garantir proteção contra calor radiante, proteção contra sólidos quentes, proteção contra metais derretidos, resistência ao calor e resistência a chamas, certificado com os parâmetros previstos na en 443/2008;</p> <p>O casco deverá, no mínimo, ser classificado “e2” (teste de isolamento do capacete molhado) para a indicação de isolamento elétrico com certificado com os parâmetros previstos na en 443/2008.</p> <p>Devem ser instaladas (adesivo) no mínimo duas faixas refletivas resistentes a altas temperaturas, posicionadas na parte posterior do capacete.</p> <p>Casco interno:</p> <p>Deverá ser construído em placa de espuma moldada em poliuretano (pu) de alta densidade, para absorção de impactos, ou outro material (não gotejante em situação de exposição em altas temperaturas) que atenda às exigências dos itens 4.7. E 4.10. Da en 443/2008;</p> <p>O casco interno poderá ser apensado ou fixado ao casco externo de forma que seja possível sua substituição e fácil manutenção.</p> <p>Carneira:</p> <p>Sistema composto por trama tipo rede ou tira cruzada em tecido ignífugo, que deverá permitir ajuste do perímetro da cabeça do usuário de modo a evitar contato com o casco interno, suporte de apoio e fixação do equipamento à cabeça;</p> <p>A carneira deverá ser construída de forma que sua parte anterior fique em contato com a testa do usuário e que sua parte posterior fique em contato com a nuca, com as áreas de contato em couro natural ou material sintético (ex: nomex), tratado, anti alérgico e almofadado para melhor conforto ao usuário.</p> <p>Ajuste do tamanho na circunferência do crânio deve ser através de sistema de catraca, localizado próximo à porção posterior da cabeça (nuca), de fácil acesso e fácil manejo;</p> <p>Ajustes da carneira: correspondentes aos tamanhos de circunferência da cabeça, pelo menos entre 53 e 64 cm;</p> <p>Sistema de retenção (tirante jugular de fixação e travamento):</p>	
--	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Deverá atender aos itens 4.5. E 4.6. Da em 443/2008, construído em material ignífugo e de alta resistência mecânica de tração, com largura não inferior a 15 mm;</p> <p>Deverá possuir tirante jugular ajustável, em couro natural tratado ou material sintético (ex: nomex), com ou sem queixeira, dependendo da perfeita fixação no usuário. Deve ser dotado de sistema para fixação rápida (<i>click-release</i>), com ajustes e fixação que não deixe sobra solta do tirante.</p> <p>Protetor de pescoço:</p> <p>Original do fabricante do capacete, para proteção da parte posterior do pescoço;</p> <p>Deve ser confeccionado em material resistente ao fogo (mescla de aramida com fibras antiestáticas) com acabamento externo aluminizado impermeável;</p> <p>O protetor de pescoço não deve queimar nem derreter ou encolher mais de 5% nos dois sentidos perpendiculares.</p> <p>Deve ser fixado por meio de botões de pressão ou pinos de travamento, (mínimo de três botões ou pinos) removíveis para possibilitar limpeza ou substituição quando danificado, mas que não permita desprendimento involuntário.</p> <p>Viseiras (interna e externa):</p> <p>As viseiras (interna e externa) deverão ter parâmetros de desempenho, referenciados pelas em 166/2001, 170/2002 e 171/2002 e/ou em 14.458/2004.</p> <p>Viseira interna:</p> <p>Deve ser constituído de policarbonato com alta resistência para proteção ocular (área 2), basculante, espessura mínima de 1 mm, transparente e que permita visão panorâmica;</p> <p>Classe ótica “1” ou “2”, conforme tabela 2, item 7.1.2.1.1. Da em 166/2001;</p> <p>Proteção contra raios ultravioletas com escala 2-1,2 de acordo com o “quadro 1 – exigências relativas ao fator de transmissão”, item 5.2 da em 170/2002 ou ou tabela 3 do item 5.5.2. Da em 14.458/2004;</p> <p>Deve possuir formato de óculos, que se ajuste ao contorno do rosto para proteção dos olhos contra partículas volantes.</p>		
--	---	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Deve possuir correção óptica de tal forma que evite distorções.</p> <p>Deve permitir uso simultâneo com a viseira externa.</p> <p>Na lente deverão ser marcados ou aplicados em etiqueta auto adesiva: a marca do fabricante, a letra que indica o nível de proteção para partículas metálicas com velocidade de 190 m/s. O nível de proteção exigido para o componente será “a” ou “b”, de acordo com a tabela 12, item 7.2.2. Da en 166/2001. Caso o equipamento seja certificado com base na en 14.458/2004 esta classificação deve ser “at” ou “t”, conforme item 7.2 dessa norma ou ainda a classificação “bt” se a certificação tiver base na norma “en14.458:2018”;</p> <p>A viseira externa:</p> <p>Deve ter seus parâmetros estabelecidos no mínimo pela norma en 171:2002.</p> <p>Deve ser constituído de polímero termoplástico (polisulfona) com tratamento, capaz de refletir raios infravermelhos, para total proteção da face contra calor irradiante (área 3b), sem prejudicar, nem ofuscar a visão do usuário.</p> <p>6.6.3.3. A proteção contra raios infravermelhos deve ser com escala no mínimo 4-2, de acordo com a “tabela 1 – exigências relativas ao fator de transmissão”, item 5.2. Da en 171/2002 ou tabela 3 do item 5.5.2. Da en 14.458/2004;</p> <p>6.6.3.4. Para proteção contra impactos, deve estar de acordo com a tabela 7, item 7.2.2 da en 166/2001, com nível de proteção “a” ou “b”. Caso o equipamento seja certificado com base na en 14.458/2004 esta classificação pode ser “at” ou “t”, conforme item 7.2 desta norma. Caso o equipamento seja certificado com base na en 14.458/2018 esta classificação pode ser também “bt”;</p> <p>Deverá ser resistente a respingos de líquidos, ser anti embaçante e ter tratamento anti riscos devendo proteger totalmente a face do usuário;</p> <p>A viseira externa, mesmo que baixa, deve permitir a utilização de máscara de respiração autônoma, cobrindo todo o rosto, incluindo a máscara.</p> <p>A lente deve ter a correção óptica de tal forma que evite distorções.</p> <p>Caraterísticas gerais</p> <p>O peso do capacete deverá ser igual ou menor a 1.700 (mil e setecentos) gramas com tolerância de até 50 gramas para mais;</p>		
--	---	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>resistência ao calor irradiante de no mínimo 14 kw/m².</p> <p>Deverá ser compatível com uso simultâneo de máscara autônoma de proteção respiratória e possuir campo de visão, conforme item 4.14. Da em 443/2008;</p> <p>Cor: amarelo.</p> <p>Certificação exigida</p> <p>Todo o capacete deverá atender o exigido de acordo com os parâmetros de padrão de desempenho certificados em conformidade, com as seguintes normas:</p> <p>Norma em 443/2008 - capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas;</p> <p>Neste caso, o capacete deverá atender integralmente a norma em 443:2008, contra choques mecânicos, penetração, esmagamento lateral, calor radiante, sólidos quentes, metais derretidos, chamas diretas, agentes químicos e eletricidade.</p> <p>Norma em 166/2001 - proteção individual para os olhos – especificações ou em 14.458/2004;</p> <p>Norma em 170/2002 - proteção individual para os olhos – filtros para ultravioleta ou em 14.458/2004;</p> <p>Norma em 171/2002 - proteção individual para os olhos – filtros para infravermelho ou em 14.458/2004</p> <p>O capacete sendo certificado com base na norma - em 14.458/2004, neste caso, dispensa as certificações com base nas normas em 166/2001 e em 170/2002 e em 171/2002).</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
4	80	<p>aa) Capuz tipo balaclava, para uso em combate a incêndio</p> <p>Capuz de proteção, tipo balaclava para combate a incêndio, composto de uma única peça, confeccionado nas seguintes opções:</p> <p>Tecido de poliacrilonitrilo oxidado, deve possuir duas camadas de no mínimo 220 g/m², cada; cada balaclava não deve possuir peso superior a 200 g, admitindo-se variação de 15% para mais ou para menos no peso; deve possuir tamanho suficiente para cobrir toda a metade proximal do ombro, pescoço, orelhas e toda a abóbada craniana;</p>	Un	R\$ 389,67	R\$ 31.173,60

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Tecido composto de fibras 55% a 57% m-aramid nomex, 30% a 32% viscose fr, 5% a 7% poliamida 3% p-aramid kevlar, mínimo 2% fibra de carbono p-140 e mínimo 2% elastano

Todas as costuras devem ser planas do tipo *flatlock* (técnica em que as costuras são executadas rentes ao corpo, aprimorando o conforto do usuário e reduzindo o atrito entre a pele e o tecido evitando irritações da pele do usuário), a linhas devem ser com fio de fibra meta aramida inerentemente anti chamas (figura 3)



Figura 3

O capuz deverá ser construído com as seguintes dimensões:

Altura do capuz do topo da cabeça até a junção da aba mínima 330 mm, (+ou- 5%)

Lateral do capuz na altura central da abertura ocular 200 mm, (+ou- 10%)

Profundidade da abertura ocular 75 mm, (+ou-5%)

Distância da abertura ocular entre a parte superior e inferior 80 mm (+ou- 5%)

Distância do ponto inferior da abertura ocular até a junção do capuz com a aba 85 mm, (+ou- 5%)

Largura total do capuz na altura da junção com a aba mínima de 310 mm, (+ou- 5%)

Altura da aba dianteira mínima de 200 mm, (+ou- 5%)

Altura da aba traseira mínima de 250 mm, (+ou- 5%)

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



As medidas acima estão ilustradas no desenho abaixo representado(figura 4):

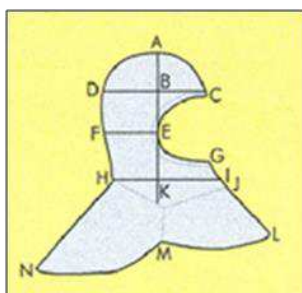


Figura 4

Medidas	
<u>A-B</u>	100 mm
<u>D-C</u>	215 mm
<u>E-F</u>	200 mm
<u>H-I</u>	310 mm
<u>G-J</u>	100 mm
<u>J-L</u>	200 mm
<u>H-N</u>	250 mm
<u>A-K</u>	330 mm
<u>K-M</u>	50 mm
<u>C-G</u>	80 mm
<u>G-I</u>	85 mm

Tabela de medidas ref. item 3.2.1

Tabela de medidas ref. Item 3.2.1

O capuz tipo balaclava, deverá ser produzido nas cores preto, bege ou gelo, podendo ser também em cores naturais da fibra, desde que sejam monocromáticas, em tamanho único, deverá ter elasticidade capaz de evitar folgas e espaços descobertos no rosto quando utilizando máscaras de equipamentos de proteção respiratória do tipo face inteira (full face), deverá proporcionar conforto quando pousada pelas duas aberturas na região do pescoço, sem constrição

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>da traquéia ou da glote, levando em consideração o biótipo brasileiro.</p> <p>Condições específicas:</p> <p>O capuz tipo balaclava, de proteção para combate a incêndio estrutural deverá ser desenhado, construído e certificado nos parâmetros da norma em 13911 – edição 2017 ou posterior.</p> <p>Cada capuz fornecido deverá possuir etiqueta do produto com as seguintes informações mínimas:</p> <p>Identificação do fabricante;</p> <p>País de fabricação;</p> <p>Mês e ano de fabricação, não codificado;</p> <p>Materiais utilizados na construção;</p> <p>Orientações de higiene e lavagem, seguindo a em 13911;</p> <p>tamanhos (segue conforme fabricante, podendo ser tamanho único)</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
5	25	<p>bb) Luva polivalente de combate a incêndio</p> <p>Luva polivalente de combate a incêndio em couro ou tecido de aramida e para aramida, tecidos estes que devem ser inerentemente resistentes às chamas, com reforço externo e com cinco dedos;</p> <p>A luva deverá apresentar um forro interno de proteção ao calor em para-aramida de no mínimo 300g/m². O punho deverá possuir tecido elástico de material anti chama tipo malha ou no mesmo tecido da luva, ou seja em aramida, neste caso com uma cinta de ajuste para garantir a fixação/regulagem de pressão da mesma ao punho do usuário; a costura do punho com a estrutura interna da luva deverá ter acabamento com viés, a fim de, eliminar excessos e rebarbas internas;</p> <p>A luva deverá contar com uma membrana que apresente, simultaneamente, impermeabilidade de fora para dentro e respirabilidade de dentro para fora, localizada entre o forro interno de para-aramida e o couro. As costuras da membrana deverão ser seladas;</p> <p>Se o material externo da luva for em couro, deverá apresentar dispositivo anti retração em caso de flashover. Caso a luva seja em</p>	Par	R\$ 757,77	R\$ 18.944,25

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



tecido aramida e meta aramida, torna-se desnecessário este dispositivo pelo fato do próprio tecido dispor destas propriedades (conforto e proteção).

A luva deverá possuir etiqueta fixada no seu interior com o tamanho, nome do fabricante, pictogramas de instrução de lavagem, referência à norma em 659 na qual a luva deverá estar certificada.

A luva deverá possuir etiqueta fixada no seu interior com o tamanho, nome do fabricante, pictogramas de instrução de lavagem, referência à norma em 659 na qual a luva deverá estar certificada bem como o pictograma da figura 6. As luvas deverão possuir certificado em 659 + a1:2008 ou atualização posterior.



As luvas deverão possuir certificado em 659 + a1:2008 ou atualização posterior;

As luvas deverão estar disponíveis ao menos nos tamanhos 7, 8, 9, 10, 11 e 12.

As costuras que juntam o punho ao dorso e as que juntam a palma ao dorso deverão ter resistência mínima de 350 newton.

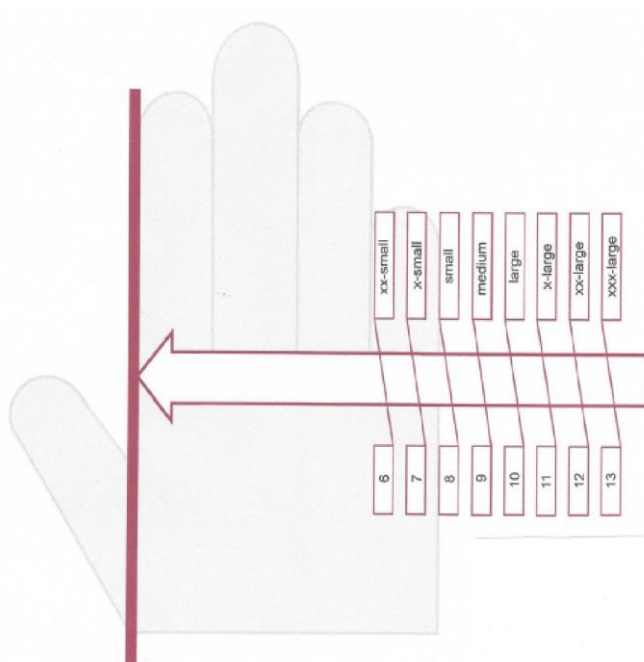
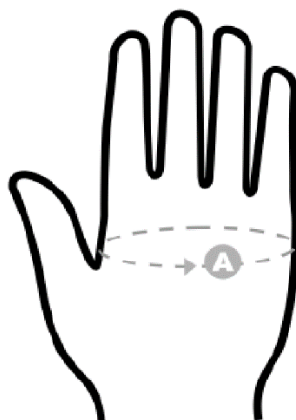
Para solicitação dos tamanhos das luvas o usuário (contratante) deverá proceder conforme figura ilustrativa, acima: usar uma fita métrica e tirar a medida da circunferência da mão seguindo a linha horizontal, representado pela letra "a", depois conferir a medida e indicar o tamanho conforme tabela abaixo (figura 7):

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Exemplo de grade de tamanho das luvas

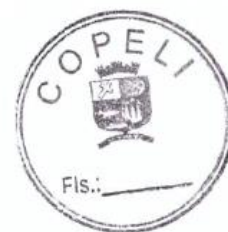
Tamanho das luvas						
Tamanho	pequeno (x-Small)	pequeno (Small)	médio (Medium)	grande (large)	grande (x-large)	Extra grande (xx-large)
Tamanho numérico	7	8	9	10	11	12
Centímetros	18	20	23	25	28	30

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Obs: caso o proponente tenha outro tipo de grade, deve fornecer para que seja possível quantificar os tamanhos necessários para compor o pedido na ordem de compra.</p> <p>Exigência de performance e índices de desempenhos mínimos (certificados com base nas diversas normas que tratam cada teste exigido).</p> <p>Todos os padrões de desempenho abaixo descritos deverão ser certificados, conforme segue:</p> <p>Norma en 420:2003+a1:2009, 5.2</p> <p>Verificação da destreza</p> <p>Ensaio de destreza (pinos)</p> <p>Requisito mínimo – nível 4</p> <p>Norma en 388:2003, 6.1</p> <p>Resistência a abrasão</p> <p>Requisito mínimo – 5000 ciclos (mínimo nível 3)</p> <p>Norma en 388:2003, 6.2</p> <p>Resistência ao corte por lâmina</p> <p>Resistência ao corte por lâmina (índice de corte)</p> <p>Requisito mínimo – para palma e dorso – nível 3 palmas e dorsos – 6,0</p> <p>Norma en 388:2003, 6.3</p> <p>Resistência ao rasgamento</p> <p>Requisito mínimo – nível 4 – mínimo 120n</p> <p>Norma en 388:2003, 6.4</p> <p>Resistência à perfuração por punção</p> <p>Requisito mínimo – mínimo nível 4 – mínimo 150 n</p>		
--	---	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Norma iso 15025:2000 (e)</p> <p>Propagação de chamas</p> <p>Propagação de chamas (tempo de existência de chama e incandescência) (s)</p> <p>Requisito mínimo nível 4 para chama <2 segundos</p> <p>**</p> <p>Requisito mínimo nível 4 para incandescência < 5 segundos**</p> <p>**preferencialmente nível 0 (zero) segundos</p> <p>Norma iso 12127-1:2007</p> <p>Ensaio de calor de contato</p> <p>Calor de contato (tempo para elevação da temperatura em 10. C) a uma temperatura de 250°C (s)</p> <p>Requisito mínimo – 30 segundos de contato</p> <p>Norma iso 9151:1995 (e)</p> <p>Ensaio de calor convectivo</p> <p>Índice de transferência de calor hti (tempo para elevação da temperatura em 24°C, com</p> <p>Densidade de fluxo de calor de 80 kw/m2</p> <p>Requisito mínimo nível 4 – 20 segundos mínimo (nível de acordo com norma en. 407:2004)</p> <p>Na conclusão dos ensaios, não deve haver evidência de fusão na parte mais interna.</p> <p>Norma iso 6942:2002</p> <p>Ensaio de calor radiante</p> <p>Índice de transferência de calor por radiação rhti (tempo para elevação da temperatura em 24°C</p> <p>Com densidade de fluxo de calor radiante de 40 kw/m2)</p>		
--	---	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Requisito mínimo – valor médio – mínimo 20 segundos</p> <p>Requisito mínimo – menor leitura – mínimo 20 segundos</p> <p>Requisito mínimo – não deve apresentar evidência de fusão do material mais interno</p> <p>Informações da etiqueta</p> <ul style="list-style-type: none">-nome da empresa-cnpj da empresa fabricante-designação da luva-número do certificado aprovação-tamanho da luva-pictograma da norma en 659:2003-código do produto (luva)-data e lote de fabricação-informações, legível e indelével.-número identificação e nome do usuário <p>Requisito mínimo – todas as informações acima, devem constar na etiqueta</p> <p>Informações na bula ou embalagem</p> <ul style="list-style-type: none">-nome e endereço da empresa-designação da luva-referência a norma de ensaio-tamanhos disponíveis-explicação sobre pictograma-instruções de conservação		
--	--	--	--


“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>-pictograma apropriado acompanhado dos respectivos níveis de desempenho</p> <p>-quando aplicável, mencionar quando a proteção é limitada a apenas uma parte da mão.</p> <p>Requisito mínimo – todas as informações acima, devem constar na bula ou na embalagem</p> <p>Embalagem</p> <p>Deverá ser embalada individualmente 1 par por embalagem de plástico cristal transparente, de maneira que possibilite visualização no interior da embalagem.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
6	80	<p>Luvas de vaqueta</p> <p>Par de luvas para proteção contra agentes mecânicos e abrasivos, com dorso, polegar e palma confeccionada em vaqueta natural, reforço palmar interno em vaqueta natural e elástico no dorso. Possuir certificado de aprovação (ca) pelo ministério do trabalho com validade mínima de 365 dias. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Par	R\$ 37,20	R\$ 2.976,00
7	12	<p>cc) Conjunto de aproximação e combate a incêndio florestal composto de blusão (amarelo canário) e calça (preta)</p>  <p>Imagem de referência</p> <p>1.6. Tecido (blusão e calça)</p>	Un	R\$ 5.356,93	R\$ 64.283,16

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
 Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- 1.6.1. Confeccionado em tecido resistente a chama composto por fibras inerentemente anti chamas, sem nenhum tipo de tratamento. O blusão deverá ser da cor amarelo canário e a calça na cor preta.
- 1.6.2. Requisitos de desempenho: os materiais fornecidos deverão estar de acordo com as características abaixo:
- 1.7. Características estruturais do tecido:**
- 1.7.1. Composição do tecido conforme norma une-en iso 1833-1:2011: 65% viscose fr (com tolerância de +/- 5%); 21% aramida (com tolerância de +/- 5%); 14% poliamida (com tolerância de +/- 3%);
- 1.7.2. Construção rip stop conforme as normas une 40084:1975; une 40017:1982 e une 40161:1980: 1e1;
- 1.7.3. Peso por metro quadrado conforme a norma une-en 12127: 1998: 250 gr/m2 (com tolerância máxima de 5%);
- 1.8. Construção da jaqueta de proteção:**
- 1.8.1. Construção das mangas as mangas deverão ser do tipo reta composta de 1 painel com fechamento voltado para o corpo do usuário. Deverá ter fole nas axilas. As mangas deverão ter reforços na altura dos cotovelos do mesmo material da jaqueta de proteção. Deverá ter regulagem com tira da camada externa de aproximadamente 4 x 15 cm, o fechamento desta regulagem deverá ser constituído de fecho de ganchos e argolas de 25mm.
- 1.8.2. Gola a gola deverá ser tipo padre com transpasse e em formato de seta. Deverá ter fechamento com ganchos e argolas de 25mm, sendo o fechamento através de argolas localizados no lado direito e o gancho do lado esquerda. A gola deverá possuir altura de 7,5 cm e comprimento variando conforme tamanho do blusão. Deverá possuir travetes nos pontos críticos de fixação.
- 1.8.3. Fechamento o fechamento frontal da jaqueta deverá consistir em botões de pressão de melamina fixados no lado esquerdo da jaqueta com intervalo de 14 cm um para o outro. Deverá ter uma carcela dupla de 5,5 cm de largura em toda a extensão do fechamento e fixada no lado esquerdo para proteção dos botões. Deverá ter um fechamento de ganchos e argolas fixado na vertical no lado direito externo.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



1.8.4. Bolso e tira de tecido para rádio transceptor e microfone cada jaqueta deverá ter um bolso desenhado para alojar um rádio transceptor portátil e deverá medir aproximadamente 50 mm (2 pol.) De profundidade x 75 mm (3 pol.) De largura x 175 mm (7 pol.) De altura (será aceito altura máxima de 200 mm ou 8 pol.). Esse bolso deverá ser protegido pela aba com vão para passagem da antena do rádio dos dois lados. Acima do bolso, a uma distância aproximada de 75 mm (3 pol.) Da aba, deverá ser instalada uma tira de tecido de material da estrutura externa, medindo aproximadamente 20 mm (¾ de pol.) De largura por 50mm (2 pol.) De comprimento, traveteada (bartacked) somente nas extremidades, que servirá para prender o clipe do microfone do rádio. Deverá também possuir 2 bolsos inferiores de 20 cm de altura x 17 cm de largura x 4 cm de profundidade.

1.8.5. Tarjeta tipo sanguíneo deverá ter uma tarjeta medindo 2,5 cm x 15 cm de largura com fixação através de fecho de ganchos e argolas no lado direito.

1.8.6. Faixa fluorescente retrorrefletiva cada jaqueta deverá ter uma quantidade adequada de atavios costurados com pesponto simples. Uma tira de 75 mm ao redor da área do tórax, uma tira de 75 mm ao redor da bainha, uma tira de 75 mm ao redor dos braços, logo acima dos cotovelos e uma tira de 75 mm ao redor de cada extremidade de manga. A faixa retrorrefletiva a ser utilizado deverá ser em tecido retardante a chamas, micropismático, metalizado, com largura total de 75mm na cor amarelo limão com uma tarja no centro na cor amarela, devendo apresentar no mínimo 900 cd/lux/m² de refletividade inicial sob ângulo de incidência de - 4 graus e ângulo de observação de 0,2 graus. Nas costas acima da faixa refletiva deverá possuir adesivo ignífugo na cor prata com no mínimo 130 candelas/m² os dizeres bombeiros militar (.....) Centralizados em relação às costas, em letra tipo arial, negrito, maiúscula com 80mm de altura;

1.9. Construção da calça de proteção:

1.9.1. Corpo da estrutura a calça deverá possuir cóis reto e quatro painéis sendo 2 frontais e 2 traseiros.

1.9.2. Fechamento da braguilha cada calça deverá ter uma aba de braguilha externa construída. A aba da braguilha deverá ser uma parte contínua do painel de corpo frontal esquerdo, começando na cintura e

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



estendendo-se para baixo, na direção do gancho (crotch). A aba deverá ser parte do sistema de fechamento da calça através de zíper e fecho de ganchos e argolas.

1.9.3. Bolsos sanfonados e bolsos traseiros dois bolsos sanfonados, medindo no mínimo 50 mm (2 pol.) De profundidade x no mínimo 228 mm (9 pol.) De largura x no mínimo 228 mm (9 pol.) De altura, deverão ser costurados com pesponto duplo, um em cada lateral. As abas dos bolsos deverão ser fechadas por meio de fita prendedora de ganchos e argolas. Deverá possuir bolsos tipo embutidos com abertura e com acabamento em debrum do mesmo material.

1.9.4. Faixa fluorescente retrorrefletiva cada calça deverá ter uma quantidade adequada de atavios costurados ao lado de fora da estrutura externa. O padrão da faixa deverá ser em tecido retardante a chamas, microprismático, metalizado, com largura total de 75mm na cor amarelo limão com uma tarja no centro na cor amarela, devendo apresentar no mínimo 900 cd/lux/m² de refletividade inicial sob ângulo de incidência de - 4 graus e ângulo de observação de 0,2 graus.

1.10. Certificados

1.10.1. Cópias autenticadas das certificações, laudos e tradução juramentada das cópias em língua estrangeira:

1.10.2. Certificado da faixa refletiva que comprove atendimento a nfpa como requisitos para incêndio florestal

1.10.3. Certificados a serem apresentados para o tecido:

1.10.4. Propagação da chama no centro do tecido a1 une-en iso 15025:2003 met. A

1.10.5. Propagação da chama na borda do tecido une-en iso 15025:2003 met. A

1.10.6. Não deve haver resíduos em chama e não deve desprender restos carbonizados ou fundidos une-en iso 15025:2003 met. A

1.10.7. Incandescência residual. Não deve propagar-se para além da área carbonizada em direção à zona não danificada após o término da chama une-en iso 15025:2003 met. A

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.10.8. Pós queima e incandescência. Não deve ser superior a 0,2 segundos une-en iso 15025:2003 met. A</p> <p>1.10.9. Transmissão de calor por contato maior ou igual a 5,0 seg. Iso 12127-2:2007</p> <p>1.5.10 Transmissão de calor por irradiação transferência rhti 24 \geq 14 seg. Une iso 6942:2002</p> <p>1.5.11 Transmissão de calor por convecção transferência (hti 24) \geq 5,5 seg.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
8	30	<p>MÁSCARA TIPO “BANDIT” INCÊNDIO FLORESTAL:</p> <p>Composição tecido</p> <p>Tecido 100% algodão conforme norma AATCC 20/2002, polimerizado, antichama conforme norma ASTM D 6413/6413M, de flamabilidade vertical zero;</p> <p>Deverá ser confeccionada em cor escura, com solidez a cor no mínimo de 4 (nota de 1 a 5) conforme norma AATCC 613a, com solidez a lavagem conforme NBR 10597 C3 com alteração mínima de 4 a 5; com solidez a luz conforme norma NBR 12997, com no mínimo 5; com solidez ao suor e ácido alcalino conforme NBR ISO 105 com alteração mínima de 4 a 5; com solidez ao alveamento com hipoclorístico conforme NBR 10186 com no mínimo de 4 a 5; com gramatura de 265,00gr/m2 +- 5%, conforme norma NBR 10591/2008; com estabilidade dimensional na trama de no máximo 4, e no urdume de no máximo 2 após 5 ciclos, conforme norma NBR 13020; oferece resistência de tração de no mínimo 76 no urdume e 40 na trama, com variação de 5%, e resistência de alongamento no urdume de no mínimo 76 e na trama no mínimo de 10, com variação de 5%; conforme norma ISO 5081/1977; o tecido deve oferecer resistência ao pilling de no máximo 0,25, num conceito de nota até 5, conforme norma ISO 12945-2. A costura do máscara facial quando exigida oferece resistência no esgarçamento de 6,2 no urdume e 3,0 na trama, conforme norma ISO 9925/2009. A medida do tecido para compor a máscara deverá ser no mínimo de 115 cm de largura e 32 cm de altura, com overloque em toda a borda com linha na mesma cor de com 100% algodão.</p> <p>Filtro Ar:</p> <p>No interior do lenço de proteção, é fixada uma máscara purificadora de ar respirador de tecido não tecido, impregnada com carvão, para proteção de névoas, poeiras e fumos (PFF2) conforme norma 13698/1996.</p> <p>Ajustes pescoço e face:</p> <p>A máscara interna de não tecido, composta com carvão ativo por toda região da máscara, com válvula, possui dois elásticos para ajuste a face. Cordão de poliéster, com</p>	Un	R\$ 209,60	R\$ 6.288,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>diâmetro 10 mm preto, e no total de 500 mm de comprimento no mínimo, fixado na parte superior, centralizado no meio e fixado na parte superior do lenço. Na parte mediana, deverá ter regulador de fácil ajuste e trava na cor preta.</p> <p>A máscara interna fixada ao lenço deve ser removível para descarte.</p> <p>Cada unidade deverá vir acompanhada de 5 máscaras internas extras para reposição.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
9	20	<p>Luva florestal</p> <p>Luva confeccionada em couro de vaqueta e nylon com reforços na palma da mão e dedos. Deve possuir um reforço transversal na palma da mão que protege e evita a abrasão. Parte externa coberta em nylon no punho e dorso, oferecendo mais flexibilidade para movimentos, punho com ajuste de elástico, fabricação em acordo com a norma mecânica en-388 com certificado de aprovação (ca). Tamanho a ser definido no ato da compra.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Par	R\$ 165,00	R\$ 3.300,00
10	6	<p>dd) Mochila costal 20 l para incêndio florestal</p> <p>Mochila costal flexível para transporte de água e combate a incêndios. Deve ser confeccionada em manta de pvc repelente a chamas e soldada eletronicamente. Tanque ergonômico, com capacidade útil para 19 litros, com alça dupla e formato tipo envelope projetado para facilitar o abastecimento, permitindo o posicionamento do bocal na horizontal. Bocal de enchimento com 110 mm de diâmetro e tampa plástica rígida, de rosca, com válvula e cordel de segurança. Possuir tirantes internos com função de quebra ondas que permitem melhor fixação da mochila nas costas do operador. Possuir duplo reforço na base do tanque e porta etiquetas para identificação do bombeiro. Apresentar engate rápido metálico com válvula de corte de fluxo e espirais metálicas de proteção nas extremidades da mangueira. Bomba de pistão metálica com manopla dupla e grampo de fixação da bomba. Bico regulável de latão com capa plástica protetora para jato pleno de até 12 m e jato pulverizado de até 3m. Possuir correias de sustentação com ombreiras almofadadas e fivelas metálicas auto reguláveis. Possuir dois mosquetões na correia para a fixação da bomba permitindo o transporte da mochila e da bomba com as mãos livres.</p>	Un	R\$ 2.131,12	R\$ 12.786,72

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Peso líquido máximo: 3,3kg. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
11	8	<p>ee) Conjunto de equipamento autônomo de proteção respiratória próprio para combate a incêndio estrutural</p> <p>1. Especificações gerais:</p> <p>1.1 O conjunto deve ser composto basicamente por suporte (arreios e sela), cilindro com capa de proteção térmica e máscara facial com válvula de demanda, além dos demais componentes e acessórios descritos nesta especificação.</p> <p>1.2. Deverá ser por adução de ar, do tipo máscara autônoma de circuito aberto, devendo obrigatoriamente operar através de pressão positiva, com padrões de desempenho, certificado por laboratório acreditado, com base nos parâmetros da norma em 136 (classe 3) e da norma *em 137/2006 (classe 2). Os conjuntos deverão atender todos os requisitos de segurança para operações de combate a incêndio em ambientes externos e internos das edificações sinistradas.</p> <p>1.3 En 137/2006 – requisitos mínimos para o equipamento de proteção respiratória deste descritivo técnico referente à:</p> <p>1.3.1 Ar comprimido autônomo em circuito aberto com máscara facial completa (full face);</p> <p>1.3.2 Informações no equipamento: (fabricante, modelo, número de série, ano de fabricação);</p> <p>1.3.3 Classificação - tipo 2 - uso de combate a incêndios e máscara classe 3;</p> <p>1.3.4 O equipamento descrito está baseado na certificação europeia (en), mas caso a proponente deseje fornecer o equipamento com certificação nfpa, será aceito, porém neste caso deve ter no mínimos as características relacionadas neste descritivo e com os níveis de desempenho e valores exigidos na nfpa 1981, edição 2018, ou ainda certificação niosh, nestes casos para fins de recarga, em cada conjunto, o cilindro deve possuir um adaptador (tipo conexão) com padrão de rosca cga 347;</p> <p>1.3.5 O suporte do equipamento deverá ser o mais compacto possível, sem cantos vivos e sem partes ou peças que possam enroscar-se, prender-se em projeções ou passagens estreitas durante a operação do usuário.</p>	Un	R\$ 19.375,37	R\$ 155.002,96

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



1.3.6 O peso do suporte do equipamento de proteção respiratória, considerando-se apenas o suporte, excluindo a peça facial inteira, a válvula de demanda e o cilindro, não deverá exceder 5,0 kg e o conjunto completo considerando todos os acessórios não deverá exceder 12,5 kg. Além disso, o design do suporte do equipamento deverá permitir o armazenamento e o encaixe do mesmo em caminhões de bombeiros e em abrigos de parede.

1.3.7 O design do suporte do equipamento deverá ser de tal maneira que, ao utilizar o equipamento, seu peso seja bem distribuído ao longo do esqueleto humano, a fim de não causar danos físicos e que ao mesmo tempo seja confortável para o usuário.

1.3.8 Os materiais utilizados para a construção e confecção do suporte do equipamento de proteção respiratória deverão ser de alta qualidade, sendo assim resistentes a corrosão e a deterioração.

1.3.9 O suporte do equipamento de proteção respiratória deverá estar apto a operar com cilindros de diferentes volumes e pressões, para isso, o mesmo deverá estar devidamente certificado.

1.3.10 O conjunto de proteção respiratória deverá ser de fácil limpeza e preparo após o seu uso (manutenção de primeiro escalão). Seus respectivos materiais de construção deverão lhe proporcionar tal facilidade. O suporte do equipamento poderá ser facilmente desmontado, sem a necessidade de uma ferramenta especial para tal tarefa.

1.3.11 O sistema de alimentação dos componentes eletroeletrônicos deve ser alimentado por pilhas alcalinas ou baterias recarregáveis.

1.3.12 Se for por pilhas a proponente deve fornecer pilhas suficiente para autonomia mínima de 1.000 (mil) horas cada conjunto;

1.3.13 Se a alimentação de energia for por baterias recarregáveis, deverá ser fornecido juntamente com cada equipamento, 01 (uma) bateria reserva e 01 (um) carregador bivolt automático;

2. Sistema pneumático

2.1 O redutor de pressão (primeiro estágio de redução) deverá ser do tipo balanceado capaz de fornecer uma vazão de 1000 litros de ar por minuto, a uma pressão de 180 bar, assegurando que a pressão de saída para a válvula de demanda seja estável e constante. O redutor de pressão deverá ser confeccionado em liga metálica.

2.2 O projeto do redutor de pressão deverá ser o mais prático e simples possível, a fim de garantir que, na falha de qualquer elemento pneumático, o ar respirável continue passando para o usuário em níveis aceitáveis de pressão e temperatura.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



2.3 O redutor de pressão deverá permitir a conexão de uma segunda saída (sistema carona), com sistema de engate rápido para ambas as saídas.

2.4 O equipamento deverá ser capaz de oferecer pressão positiva em qualquer condição de operação, sempre que utilizar a válvula de demanda de pressão positiva.

2.5 A válvula de demanda deverá ser do tipo balanceado e de pressão positiva, sendo neste caso o segundo estágio de redução da pressão do sistema pneumático. O dispositivo deverá permitir fornecimento de ar respirável de maneira estável e silenciosa para a peça facial inteira.

2.6 A válvula de demanda deverá ser acionada na primeira inalação do usuário, permitindo então a passagem do fluxo de ar. Para interromper o fluxo de ar, a mesma deverá possuir um botão de fácil acesso, a fim de facilitar a sua localização e acionamento através do visor da peça facial inteira. O encaixe entre a válvula de demanda e a peça facial inteira deverá ser tipo acoplamento direto (engate rápido) ou ¼ de voltas.

2.7 A vazão máxima de fornecimento de ar respirável pela válvula de demanda deverá ser de 500 l/min. Caso seja necessário um fornecimento suplementar de ar, a válvula deverá possuir dispositivo (by-pass) que permita a demanda constante conforme necessidade do usuário.

2.8 A cobertura protetora da válvula de demanda deverá ser em polímero especial de silicone, borracha ou plástico a fim de protegê-la contra impactos mecânicos e contra substâncias químicas.

3. Suportes e arreios

3.1 O design do suporte deverá ser ergonômico, a fim de se ajustar perfeitamente nas costas do usuário. O suporte deverá concentrar todo o seu peso no quadril do usuário, ficando uma melhor distribuição em relação ao seu centro de gravidade.

3.2 O suporte deverá possuir um cinto abdominal, o qual obrigatoriamente deverá possuir movimento rotacional, para oferecer ao usuário a inclinação lateral de um lado para o outro, sem comprometer o controle e a ergonomia do equipamento.

3.3 O suporte deverá possuir um regulador de altura, com trava tipo “mola” para o travamento e destravamento para o ajuste, de acordo com a altura do torso do usuário. O equipamento deverá possuir no mínimo três opções de ajuste de altura.

3.4 O suporte deverá ser confeccionado pelo método de moldagem por injeção em poliamida reforçada com fibra de carbono ou fibra

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



de vidro, nylon com fibra de vidro e de carbono para garantir a resiliência e a resistência a impactos. Juntamente ao suporte, deverão ser partes integrante e simetricamente posicionadas, duas alças laterais para facilitar a colocação do equipamento nas costas do usuário.

3.5 Os arreios deverão possuir um alto grau de resistência contra o fogo, e deverão ser tão resistentes quanto absorver e reter a eletricidade estática. Além disso, os arreios deverão dispor de sistema de fivelas, confeccionadas em liga metálica especial ou polímero de engenharia, onde os movimentos para fixação do suporte no corpo do usuário deverão ser o mais simples possível. Todas as partes do sistema de arreios deverão ser auto extingüíveis quando em contato com o fogo, além de serem confiáveis quando houver alguma alteração acidental durante o uso. O sistema de arreios deverá proporcionar que o usuário coloque o suporte sozinho, sem ajuda de outra pessoa.

3.6 O design do suporte do equipamento deverá permitir a sua retirada em pleno uso, sem atrapalhar a respiração do usuário, que manterá a peça facial inteira fixada ao seu rosto. Além disso, para a conexão da válvula de demanda junto ao suporte, deverá ser utilizado um sistema de engate rápido seguro que, mesmo com a utilização de luvas, o usuário realize as tarefas de conexão e de desconexão, sem comprometer sua segurança.

3.7 A fivela do cinto abdominal deverá ser liberada utilizando ambas as mãos, enquanto o ajuste do seu tamanho deverá ser realizado com apenas uma das mãos. Ao ajustar o cinto abdominal, deverá ser realizado um movimento simples puxando as alças para frente ou para o centro do corpo, as duas alças ao mesmo tempo, com isso o usuário ganha tempo e rapidez durante seu preparo para a operação.

3.8 Todo o sistema de arreios, incluindo a costura, o acolchoamento, as alças, deverão ser fabricados com material resistente às chamas.

3.9 O sistema de arreios e o cinto abdominal deverão estar devidamente acolchoados, para proporcionar um conforto muito maior ao usuário durante a utilização do equipamento de proteção respiratória. Os acolchoados deverão obrigatoriamente possuir desenho ergonômico, obedecendo ao formato do corpo humano.

3.10 Os arreios dos ombros deverão possuir excelente resistência às tarefas de tração e ao desgaste natural de uso (resistência à abrasão), bem como resistência a cortes e abrasão. A parte acolchoada deverá ser espuma do tipo “célula fechada” sintética, a fim de evitar a absorção do excesso de umidade e de líquidos provenientes do ambiente de trabalho.

3.11 O suporte deverá ser capaz de utilizar vários tipos e tamanhos de cilindros, sem a necessidade de aplicação de ferramentas especiais para tal. A abraçadeira do cilindro deverá ser

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



confeccionada em meta-aramida resistente a chama e com excelente tração mecânica. Além disso, ela deverá possuir fixação através de sistema ganchos e argola (velcro), sendo que este dispositivo também deverá possuir resistência à alta temperatura (por contato à chama e por irradiação). Para garantir uma maior segurança ao sistema de fixação do cilindro, o suporte deverá possuir uma fivela para travamento prévio do cilindro quando este estiver sendo fixado à sua abraçadeira.

3.12 O suporte deverá possuir um alarme mecânico pneumático também embutido neste sistema, o qual deverá ser acionado quando a pressão do cilindro atingir 55 ± 5 bar. Este alarme, com nível sonoro maior que 90 decibéis (db), deverá ser audível mesmo em ambientes com muitos ruídos, tais como: casas de máquinas, heliportos, plataformas petrolíferas, etc.

3.13 As mangueiras do sistema pneumático deverão ser passadas por canais internos (embutidas) ou áreas específicas do suporte do equipamento de proteção respiratória, a fim de evitar, ao máximo, situações de estrangulamento das mangueiras e de enganchar ao longo de sua utilização.

3.14 Estas mangueiras não podem atrapalhar a mobilidade do conjunto, em especial o ajuste de altura do suporte.

3.15 As mangueiras sobre os ombros deverão ser cobertas por luvas de proteção térmica e mecânica.

4. Máscara facial inteira (*full face*)

4.1 A máscara facial inteira de pressão positiva deverá ser por adução de ar, sendo utilizada em máscaras autônomas de circuito aberto, devendo obrigatoriamente operar através de pressão positiva, classificação 3, seguindo estritamente às normas ABNT NBR 13.716, em 137 e em 136, oferecendo dessa maneira uma maior proteção para o trato respiratório do usuário.

4.2 Os materiais utilizados para a construção e confecção da máscara deverão ser de alta qualidade, sendo assim resistentes à corrosão e à deterioração.

4.3 A máscara facial inteira deverá ser de fácil limpeza e preparo após o seu uso, segundo as informações preconizadas no PPR (programa de proteção respiratória).

4.4 O encaixe entre a válvula de demanda e a máscara facial inteira deverá ser tipo acoplamento direto (engate rápido) ou $\frac{1}{4}$ de volta. Além disso, a máscara deverá ser compatível com a utilização simultânea de capacete para combate a incêndio tipo "b", área de proteção 3b.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



4.5 A máscara facial inteira deverá conter uma mascarilha interna para neutralizar o efeito de embaçamento no visor e manter níveis aceitáveis de CO_2 na parte interna da mesma. O visor deverá ser confeccionado em policarbonato transparente de altíssima resistência a impactos, tratamento anti risco na parte externa e tratamento anti embaçamento na parte interna e oferecer um campo de visão de, no mínimo, 180°.

4.6 O material da máscara facial inteira não poderá causar manchas à pele do usuário, bem como deverá ser antialérgico e atóxico (hipoalergênico).

4.7 A máscara facial inteira deverá estar projetada para ser flexível e garantir a selagem ao redor do rosto do usuário, independentemente do formato e tamanho do rosto, deverá dispor de vedação labial para selagem mais eficiente ao rosto do usuário.

4.8 A máscara facial inteira não deverá possuir dispositivo eletrônico para amplificação da voz do usuário, para facilitar a comunicação entre usuários no ambiente.

4.9 A máscara facial inteira deverá permitir a utilização simultânea de óculos de grau sem interferir no campo de visão do usuário.

4.10 O sistema de fixação da máscara facial deverá ser através de 5 pontos de ajuste e a parte posterior tipo touca em kevlar ou material similar, proporcionando melhor conforto e fixação junto ao rosto. A máscara facial deverá possuir uma alça de transporte no pescoço, durante o modo de espera.

5. Cilindro de ar comprimido

5.1 Deverá ser confeccionado em alumínio sem costura, e deverá ser revestido tanto com fibra de carbono quanto com fibra de vidro. Seu acabamento final poderá ser em resina epóxi natural ou pintada. Na base, haverá revestimento anti-impacto em material antichama.

5.2 A pressão de trabalho deverá ser de 300 bar (\pm 4.350 psi) e seu volume hidrostático deverá ser de 6,8 litros, oferecendo ao todo (capacidade máxima) a quantia de 2.040 litros de ar.

5.3 O cilindro de ar comprimido deverá possuir uma válvula de abertura e fechamento do ar, bem como manômetro para verificação da pressão do cilindro. Este manômetro deverá estar embutido no próprio corpo da válvula, através de uma proteção confeccionada em material resistente a altas temperaturas e impactos mecânicos.

5.4 Internamente em sua válvula, deverá conter obrigatoriamente um filtro sinterizado e uma válvula de segurança redutora de vazão, para evitar acidentes com o rompimento desta válvula.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



5.5 A válvula do cilindro deverá ser de rosca e de fácil acesso pelo usuário, quando estiver usando o equipamento.

5.6 A conexão entre o cilindro e o redutor acoplado no suporte deverá ser por engate rápido (quickconnect), este dispositivo deverá ser fornecido instalado no equipamento.

6. Outros acessórios ao conjunto

6.1 Segunda saída auxiliar, denominada como sistema carona, disposta de uma mangueira de média pressão acoplada diretamente ao redutor de pressão, conforme preconiza o item 2.3. Este dispositivo deve ser tipo engate rápido para conexão da válvula de demanda auxiliar e estar disposta na altura da região lombar lateral ou na altura do peito do usuário;

6.2 Acessório para conexão rápida reserva para cada cilindro;

6.3 Para cada conjunto deve ser fornecido duas capas de proteção, resistente ao fogo para revestir o cilindro do conjunto.

6.4 Cada máscara facial deve ser fornecido um “case”, estojo ou capa para proteção mecânica da peça facial.

7. Assistência técnica e garantia

7.1 A fabricante do equipamento deverá comprovar que pode oferecer assistência técnica no Brasil em oficina própria ou credenciada, com capacidade de resolução de qualquer problema que o equipamento possa apresentar, independente se está ou não, no prazo de cobertura de garantia.

7.2 Para fins de facilitação da assistência técnica, não será admitido revenda de produto por empresas que utilizem seu nome fantasia no selo ou embalagem do produto, perdendo com isso o vínculo com a fabricante. Em caso de representante, deve utilizar a marca comercial original da fabricante do equipamento, devendo ainda apresentar documento que comprove tal representatividade, emitido pelo fabricante em favor do seu representante no Brasil.

7.3 Quando houver necessidade de manutenção ou teste de verificação do conjunto ou parte dele, a proponente deve dispor de equipamento reserva para disponibilizar sem custo adicional para o licitante, enquanto durar a manutenção.

7.4 A garantia integral contra defeitos de peças e de fabricação, (exceto para os casos de mau uso) deve ser formalmente indicada pela proponente na apresentação da proposta de acordo com propagado pela fabricante, porém, não menos que 10 anos.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>7.5 Deve ser disponibilizado os manuais de instrução do conjunto no idioma brasileiro (língua portuguesa).</p> <p>7.6 A proponente, pode ser através do seu representante comercial, deve realizar a entrega técnica, incluindo no mínimo 4 horas de curso de correta utilização, limpeza e manutenção de primeiro escalão do conjunto para o efetivo operacional (até 20 pessoas) na obm responsável pela aquisição.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
12	8	<p>Cilindro de ar comprimido</p> <p>1.1 Deverá ser confeccionado em alumínio sem costura, e deverá ser revestido tanto com fibra de carbono quanto com fibra de vidro. Seu acabamento final poderá ser em resina epóxi natural ou pintada. Na base, haverá revestimento anti-impacto em material antichama.</p> <p>1.2 A pressão de trabalho deverá ser de 300 bar (\pm 4.350 psi) e seu volume hidrostático deverá ser de 6,8 litros, oferecendo ao todo (capacidade máxima) a quantia de 2.040 litros de ar.</p> <p>1.3 O cilindro de ar comprimido deverá possuir uma válvula de abertura e fechamento do ar, bem como manômetro para verificação da pressão do cilindro. Este manômetro deverá estar embutido no próprio corpo da válvula, através de uma proteção confeccionada em material resistente a altas temperaturas e impactos mecânicos.</p> <p>1.4 Internamente em sua válvula, deverá conter obrigatoriamente um filtro sinterizado e uma válvula de segurança redutora de vazão, para evitar acidentes com o rompimento desta válvula.</p> <p>1.5 A válvula do cilindro deverá ser de rosca e de fácil acesso pelo usuário, quando estiver usando o equipamento.</p> <p>1.6 A conexão entre o cilindro e o redutor acoplado no suporte deverá ser por engate rápido (quickconnect), este dispositivo deverá ser fornecido instalado no equipamento.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 8.960,52	R\$ 71.684,16
13	25	<p>Capacete classe A tipo III feito em polipropileno</p> <p>1. O casco externo do capacete deverá ser de polipropileno, sem aba.</p> <p>1.1 O casco externo deverá apresentar um sistema para uso de lanternas com quatro pontos de encaixe, capazes de aceitar qualquer modelo de lanterna do mercado para uso na cabeça.</p> <p>1.2 O casco externo deverá apresentar um sistema de ventilação com dez saídas de ar, garantindo máxima ventilação e conforto ao usuário. O sistema de ventilação</p>	Un	R\$ 1.062,62	R\$ 26.565,50

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



		<p>deverá apresentar grades anti-intrusão feitas em alumínio, impedindo que entre pedras e detritos no capacete.</p> <p>1.3 O casco externo deverá apresentar pontos de fixação para o visor e adaptadores de protetores auriculares, e possuir protetores para estes pontos, garantindo sua proteção quando não estiver em uso.</p> <p>1.4 O casco interno do capacete deverá ser feito em poliestireno de alta densidade, garantindo maior absorção de choques mecânicos. O casco interno deverá possuir dutos para reciclagem e circulação de ar.</p> <p>1.5 Entre o casco interno e a cabeça do usuário deverá existir um estofamento interno constituído por três partes: frontal, central e traseira. O estofamento interno deverá ser totalmente removível e capaz de ser lavado em máquinas. O estofamento interno deverá ser feito em um tecido anti-transpirante tratado em polygiene, inibindo permanentemente o crescimento de bactérias causadoras de odor, proporcionando maior sensação de frescor, eliminação de odores, integridade e preservação do material e redução da frequência de lavagem.</p> <p>1.6 A queixeira do capacete deverá apresentar no mínimo quatro pontos de fixação, sendo todos os pontos fixados ao casco sem rebites metálicos. A queixeira deverá possuir travamento e abertura rápidos com um sistema de liberação de segurança em conformidade com a ABNT NBR 12492. A queixeira deverá possuir dois reguladores laterais feitos em polietileno macio, garantindo conforto ao usuário e controlando o comprimento das tiras. Em um dos reguladores laterais deverá estar presente um anel para possibilitar ao usuário segurar seu capacete no cinto.</p> <p>1.7 O capacete deverá ser de tamanho universal, podendo alcançar no mínimo 51cm até 62 cm no máximo. O sistema de ajuste do capacete deverá ser localizado na parte traseira do capacete e ser capaz de ser utilizado até com luvas. O sistema de ajuste do capacete deverá ser capaz de realizar movimentação vertical, sendo capaz de se adaptar aos mais variados formatos de cabeça.</p> <p>1.8 Deverá ser fornecido nas cores amarelo, vermelho ou branco, conforme necessidade do contratante.</p> <p>1.9 O peso total do capacete sem acessórios deverá ser entre 340g e 500g.</p> <p>1.10 Deverá possuir certificação que cumpra os requisitos da ABNT NBR 12492.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
14	15	<p>Capacete classe A tipo III feito em polipropileno com viseira "Full Face"</p> <p>1. O casco externo do capacete deverá ser de polipropileno, sem aba.</p> <p>1.1 O casco externo deverá apresentar um sistema para uso de lanternas com quatro pontos de encaixe, capazes de</p>	Un	R\$ 1.834,73	R\$ 27.520,95

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



aceitar qualquer modelo de lanterna do mercado para uso na cabeça.

1.2 O casco externo deverá apresentar um sistema de ventilação com dez saídas de ar, garantindo máxima ventilação e conforto ao usuário. O sistema de ventilação deverá apresentar grades anti-intrusão feitas em alumínio, impedindo que entre pedras e detritos no capacete.

1.3 O casco externo deverá apresentar pontos de fixação para o visor e adaptadores de protetores auriculares, e possuir protetores para estes pontos, garantindo sua proteção quando não estiver em uso.

1.4 O casco interno do capacete deverá ser feito em poliestireno de alta densidade, garantindo maior absorção de choques mecânicos. O casco interno deverá possuir dutos para reciclagem e circulação de ar.

1.5 Entre o casco interno e a cabeça do usuário deverá existir um estofamento interno constituído por três partes: frontal, central e traseira. O estofamento interno deverá ser totalmente removível e capaz de ser lavado em máquinas. O estofamento interno deverá ser feito em um tecido anti-transpirante tratado em polygiene, inibindo permanentemente o crescimento de bactérias causadoras de odor, proporcionando maior sensação de frescor, eliminação de odores, integridade e preservação do material e redução da frequência de lavagem.

1.6 A queixeira do capacete deverá apresentar no mínimo quatro pontos de fixação, sendo todos os pontos fixados ao casco sem rebites metálicos. A queixeira deverá possuir travamento e abertura rápidos com um sistema de liberação de segurança em conformidade com a ABNT NBR 12492. A queixeira deverá possuir dois reguladores laterais feitos em polietileno macio, garantindo conforto ao usuário e controlando o comprimento das tiras. Em um dos reguladores laterais deverá estar presente um anel para possibilitar ao usuário segurar seu capacete no cinto.

1.7 O capacete deverá ser de tamanho universal, podendo alcançar no mínimo 51cm até 62 cm no máximo. O sistema de ajuste do capacete deverá ser localizado na parte traseira do capacete e ser capaz de ser utilizado até com luvas. O sistema de ajuste do capacete deverá ser capaz de realizar movimentação vertical, sendo capaz de se adaptar aos mais variados formatos de cabeça.

1.8 Deverá ser fornecido nas cores amarelo, vermelho ou branco, conforme necessidade do contratante.

1.9 O peso total do capacete sem acessórios deverá ser entre 340g e 500g.

1.10 Deverá possuir certificação que cumpre os requisitos da ABNT NBR 12492.

1.11 Deverá vir com viseira full face acoplável ao capacete. Viseira panorâmica anti-embaçamento e resistente.

1.12 Deverá possuir as normas: EN 166, EN 14458 e ANSI Z87.1, nível Óptico um, garantindo visão clara do ambiente e sem distorções ao usuário, feita de policarbonato.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1.13 O modelo "full face" desse visor deverá permitir a proteção total do rosto do usuário. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
15	40	Lanterna de cabeça j) Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: k) Lanterna de cabeça compacta, tipo mineiro, iluminação com lâmpada(s) led e tirantes elásticos reguláveis, tipo fita; l) Peças plásticas confeccionadas em plástico de alta resistência e os tirantes em poliéster e elastano, devendo possuir ajuste de tamanho, atingindo pelo menos 30cm de diâmetro, o permitindo que a lanterna seja acoplada em capacetes de resgate; m) Peças plásticas e tirantes poderão conter tom da cor ou combinação de tons das seguintes cores: preto, branco, azul, cinza, amarelo, verde, vermelho e laranja; n) Lâmpada led deverá emitir pelo menos 150 lúmens de fluxo luminoso, na maior potência, devendo possuir alcance do feixe de luz de pelo menos 50 metros; o) Alimentação por pilhas tipo AA ou AAA, as quais devem acompanhar o equipamento. Não será aceita lanterna com sistema recarregável; p) Peso, com as pilhas, de, no máximo, 300g; q) No mínimo, protegida contra imersão temporária em água até 1 metro de profundidade por 30 minutos (ipx7), conforme grau de proteção ip definido pela norma iec 60529; r) Acompanhar manual, prospecto ou laudo da certificação, que identifique as especificações exigidas. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Lanterna edelweiss blitz (190 lúmens e ipx7) Lanterna blackdiamond storm 160 (160 lúmens e ipx7) Lanterna blackdiamond cosmo 200 (200 lúmens e ipx8) Lanterna blackdiamond spot 300 (300 lúmens e ipx8) Lanterna beal fl190 (190 lúmens e ipx7) Lanterna silva ninox ii (150 lúmens e ipx7) Lanterna fênix hl30 (300 lúmens e ipx7)	Un	R\$ 743,80	R\$ 29.752,00
16	35	Luva de extricação Luva de extricação costurada em kevlar com o punho feito em manoplas elásticas, que oferece proteção contra impacto tpr. Deverá possuir marcações reflexivas para maior visibilidade. Utilizada em operações de resgate. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Par	R\$ 401,69	R\$ 14.059,15
17	4	Prancha dorsal transparente de salvamento veicular -	Un	R\$ 531,64	R\$ 2.126,56

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>Prancha curta de salvamento, para primeiros socorros, medindo 750 x 400 mm, com recorte na parte da cabeça, com a largura de 200 mm, confeccionada em polietileno rígido transparente 5 mm de alta resistência. Sem materiais presos a sua composição, com 05 furos para pega das mãos, utilizado para sustentação da vítima no desencarceramento veicular.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
18	2	<p>Conjunto de estabilizadores (hastes) para resgate veicular</p> <p>Conjunto de estabilizadores para resgate veicular composto por no mínimo duas escoras de estabilização de veículos confeccionadas em tubos quadrados de metal, alumínio de alta resistência, com cabeça integrada, placa de base e correia de tensão, com mecanismo de gancho para encaixe e catraca.</p> <p>1. Deverá possuir as seguintes características:</p> <p>1.1. Permitir o uso em diversos tipos de veículos;</p> <p>1.2. Os tubos deverão ter regulagem de altura automaticamente bloqueadas entre si através de dois linguetes, um em cada lado, ativados por molas;</p> <p>1.3. A confecção das escoras deverá ser uniforme e com a utilização de peças inteiriças, sem que haja a utilização de solda para montagem de sua estrutura.</p> <p>1.4. Cada peça suporte/haste deverá suportar uma carga máxima na direção longitudinal e axial, de no mínimo 1500 kg, respectivamente;</p> <p>1.5. Os suportes/escoras deverão ser compostos por: catraca de ajuste de correia, cinta e gancho para travamento na estrutura a ser estabilizada;</p> <p>1.6. O sistema suporte/catraca/cinta/gancho deverá suportar uma tensão não inferior a 1500 kg;</p> <p>1.7. A base dos suportes deverá possibilitar a fixação em outros tipos de terreno;</p> <p>1.8. Cada suporte deverá ter o comprimento retraído entre 1,0 e 1,5 metros e comprimento estendido de no mínimo 1,70m;</p> <p>1.9. Peso máximo por escora/suporte completo de 10 kg;</p> <p>1.10. Todos os componentes em alumínio deverão ser anodizados e ter pintura especial para alta durabilidade evitando desgaste e oxidação por uso em umidade;</p> <p>1.11. No conjunto não poderão ter soldas, peças soltas ou presas por cabo de aço ou contra pinos que possam se soltar, se perder ou desprender do equipamento;</p> <p>1.12. Deverão acompanhar o conjunto: 01 - faca especial com alavanca para criar acesso; 01 - bolsa com alça para acondicionamento e transporte do equipamento completo;</p> <p>1.13. A empresa fornecedora deverá apresentar juntamente com o conjunto, folder com informações técnicas, documentação e manual de uso e cuidados em português;</p> <p>1.14. Os equipamentos constantes no conjunto deverão possuir certificação de laboratório independente para uso nesta atividade, certificando as forças contidas neste descritivo, mais certificação de qualidade do fabricante iso</p>	Un	R\$ 20.337,51	R\$ 40.675,02

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		9000 ou CE(certificação europeia de qualidade). Equipamento deverá ser entregue com as seguintes etiquetas: etiquetas de segurança para uso e etiqueta com nome do modelo, número de série e data de fabricação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
19	8	<p>Esguicho regulável de 1 ½ polegada</p> <p>1.1 Esguicho produzido com corpo usinado em liga de alumínio (duralumínio) com tratamento de proteção contra oxidação em anodização profunda. Esse processo de anodização deverá conferir dureza superficial bem como proteger o material contra a ação da oxidação. Deverá possuir punho em plástico de engenharia injetado em formato ergonômico, com acabamento que permita melhor aderência à luva de proteção do usuário. Apresentar ângulo de inclinação de aproximadamente 30° e ter desenho que permita boa fixação quando o operador estiver usando luvas. Possuir anel de controle revestido de borracha sintética moldada sob pressão por sobre o anel de controle que deve ser em liga de alumínio, protegida de oxidação por processo de anodização profunda. O controle de vazão é em anel no mesmo material do corpo do esguicho e deverá possuir gravado de forma indelével as indicações de 30,60,95 e 125 que indicam a vazão existente na linha expressa em galões por minuto. Além das 4 indicações básicas, deverá possuir uma última posição denominada “flush” que permite abertura total do corpo do esguicho, possibilitando assim a saída de qualquer sujeira que venha a se alojar no corpo interno do esguicho. Deverá possuir ainda alavanca de vazão em peça de plástico maleável e inquebrável, sua forma anatômica permitirá o uso fácil e seguro, possibilitando que o usuário tenha controle efetivo da válvula de controle de vazão;</p> <p>1.2 Deverá ser equipado com anel de controle rotativo que permite selecionar o tipo de jato de água, entre jato sólido (compacto) e cortina de proteção (neblinado). Não deverá ocorrer mudança na força de acionamento do anel em função da pressão da linha. A borracha externa do anel apresenta protuberâncias distanciadas entre si por um ângulo de 20°, com largura de 5mm, altura de 2mm e comprimento de 38mm. Essa conformação do anel permite a fixação de cones de expansão para uso de espuma química. Possuir difusor (turbina) com dentes rotativos em aço inox que estarão inseridos no anel de controle, na sua parte frontal por onde a água é direcionada. Os dentes estão dispostos simetricamente ao redor do canal de passagem da água, promovendo a formação de um cone de água cheio e homogêneo;</p> <p>1.3 Deverá estar equipado com sistema de auto limpeza que é efetivada através da rotação do controle de vazão. Neste caso, o esguicho conectado a linha de mangueira deverá ter o controle de vazão girado totalmente para além da posição 125, e posicionado na posição “flush”. Esse procedimento promoverá a abertura total do corpo do esguicho permitindo</p>	Un	R\$ 6.477,70	R\$ 51.821,60

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>sua limpeza. A alavanca de vazão terá acionamento suave e sem resistência permitindo a opção entre qualquer posição de vazão entre totalmente aberto e totalmente fechado. A junta de conexão é parte integrante do esguicho, do tipo storz permanentemente giratória dotada de ajuste angular, em alumínio forjado e com tratamento de anodização.</p> <p>1.4 Deverá possuir cobertura de garantia de 5 (cinco) anos, sendo que está gravado de forma indelével no corpo da válvula o número de série de fabricação, permitindo assim rastreamento e controle da garantia. Assistência técnica no Brasil exclusivamente com peças originais;</p> <p>1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;</p> <p>1.6 apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
20	5	<p>Chave para mangueira</p> <p>Chave Para Mangueira Dupla Tipo Storz de 1 ½ X 2 ½:</p> <p>1. Chave para Mangueira Dupla tipo Storz de 1 ½ X 2 ½ polegadas;</p> <p>2. Deverá ser produzida em latão escovado;</p> <p>3. Comprimento de 300mm e peso aproximado de 200g para utilização em conexões do tipo storz.</p> <p>4. Deverá possuir garantia mínima de 6 meses;</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 27,84	R\$ 139,20
21	5	<p>Adaptador 2 ½ Polegadas</p> <p>Adaptador confeccionado em latão fundido;</p> <p>1. Deverá ter em uma das extremidades uma conexão contendo engate rápido tipo Storz de 63mm (2 ½) e na outra extremidade deverá possuir engate do tipo rosca;</p> <p>2. Deverá possuir garantia mínima de 6 meses;</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 111,65	R\$ 558,25
22	4	<p>Redução Fixa Storz de 63mm X 38mm:</p> <p>Adaptador confeccionado em latão fundido;</p> <p>1. Deverá ter em uma das extremidades uma conexão contendo engate rápido tipo Storz de 63mm (2 ½) e na outra extremidade deverá possuir engate rápido tipo Storz de 38mm (1 ½), conforme Norma ASTM/ABNT – 85.700.</p> <p>2. Deverá possuir garantia mínima de 6 meses;</p>	Un	R\$ 215,26	R\$ 861,04

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



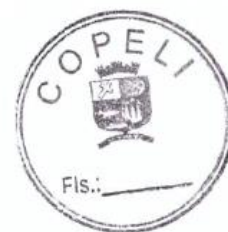
		Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
23	2	<p>Divisor/Derivante em alumínio de 2 ½ polegadas com 2 saídas X 1 1/2:</p> <p>Deverá ser fundido, na forma Y, em alumínio conforme especificação T-6061 com tratamento superficial em anodização dura ANSI A356.0-T6, impregnado em plástico para o preenchimento de porosidades e pintado interna e externamente em pintura pó.</p> <p>As válvulas deverão ser com acentos de vedação em polímero de alta tecnologia e esferas acionadas por alavancas extra resistentes confeccionadas a partir de um polímero de nylon que seja resistente a impactos cíclicos, altamente resistentes a abrasão, imune a produtos químicos e adequado para operar em ambientes com altas temperaturas.</p> <p>As alavancas deverão ser na cor preta, uma para cada saída e com sinalização colorida em vermelho e azul para facilitar a identificação de qual linha deve ser acionada quando em operação no campo. As conexões deverão ser de liga de alumínio de mesma classe e tratamento do corpo, no entanto, forjada e não fundida, para maior resistência mecânica.</p> <p>A conexão de entrada deverá ser do tipo Storz de 2 ½ permanentemente giratória em caixa de esferas, as conexões de saída, duas no total, do tipo Storz de 1 ½ todas em alumínio;</p> <p>Deverá possuir garantia mínima de 12 meses;</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 723,00	R\$ 1.446,00
24	4	<p>Ferramenta combinada mcleod (enxada/rastelo)</p> <p>ff) Mcleod (enxada/rastelo): ferramenta do tipo versátil combinando em uma só peça, enxada e rastelo, de alta resistência. Utilizada para limpar linhas de fogo, abrindo pequenas faixas ou aceiros, para cavar pequenas valas, dentre outros. Cabo de madeira com 125 cm de comprimento. Peso máximo: 2,3 kg, largura 24,75 cm, dentes de 8,9 cm.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 324,51	R\$ 1.298,04

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



25	4	<p>gg) Ferramenta combinada pulaski (machado/picareta)</p> <p>Ferramenta do tipo versátil combinando machado e picareta em uma só peça, com a finalidade de cortar e picar materiais em brasa além de cavar pequenas linhas impedindo o avanço do fogo. Cabo de madeira com 95 cm de comprimento. Peso máximo: 2,9 kg .</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 402,66	R\$ 1.610,64
26	4	<p>Gancho crock fixo</p> <p>1. Gancho crock fixo para manobras em incêndio, arrombamento, rescaldo e retirada de material (impulsão e tração), com gancho fundido e enriquecido em duralumínio, pontiagudo e tracionante;</p> <p>1.1 Deverá ser fornecido com cano de alumínio com espessura de 1 ¼;</p> <p>1.2 O cabo deverá possuir estrias em fibra de vidro e gel isso, permitindo isolamento térmico e elétrico, fabrico em peça única, com comprimento máximo de 2,60m e peso máximo de 2kg.</p> <p>1.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 668,21	R\$ 2.672,84
27	20	<p>hh) Abafador de fogo para incêndio florestal</p> <p>Abafador de fogo manual para combate a incêndios florestais - ferramenta usada para o combate direto ao fogo extinguindo-o por abafamento. Deverá ser construída de lâmina ('flap') de lona de correia de alta resistência com furos, com comprimento de 45 cm, largura de 35 cm e espessura de 4 mm, parafusada em armação de ferro em forma de t, com angulação de 30° para maior ergonomia do operador durante o combate, cabo de madeira com comprimento de 1,50 m e diâmetro de 30 mm, peso total máximo: 2,1 kg.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>		R\$ 190,81	R\$ 3.816,20
28	20	<p>Cone para sinalização viária com faixas refletivas</p> <p>1. Cone de sinalização viária, de 75cm, padrão conforme norma abnt nbr 15071, constituído de uma peça única em formato cônico, confeccionado em material flexível, o qual retorna a forma primitiva após finalizada a aplicação de esforço, inquebrável, resistente a intempéries, com aditivo contra a ação dos raios solares, garantindo a estabilidade quando exposto ao calor, sem sofrer deformações visualmente significativas. Conforme item 4.7 da abnt nbr 15071, que recomenda que o cone possua forma e/ou dispositivo que minimize o atrito sobre as faixas refletivas no</p>	Un	R\$ 177,25	R\$ 3.545,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>empilhamento. Deverá possuir o cone móvel abnt nbr 15071, modelo 75h, dispositivo na base (nervura de 1,5cm), para tal, na parte superior, o cone deverá possuir secções para a inserção de elementos de isolamento de áreas. Deverá ser fornecido na cor laranja.</p> <p>1.1 deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
29	4	<p>Arco de serra</p> <p>1 Arco de serra fixo de 12 polegadas;</p> <p>1.1 Deverá possuir pintura eletrostática a pó na cor preta, cabo injetado em polipropileno;</p> <p>1.2 Deverá ser fornecido com 05 lâminas de serra sobresalentes para uso em ferro;</p> <p>1.3 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 58,93	R\$ 235,72
30	4	<p>Luva para corte de energia, para alta tensão</p> <p>1. Luva isolante de 20kv para trabalhos em alta tensão que ofereça proteção ao punho, antebraço e mão do usuário;</p> <p>1.1 A luva deverá ser de borracha e fornecida com luva protetora, com revestimento de vaqueta, raspa ou similar;</p> <p>1.2 Possuir tensão de ensaio de 20kv e tensão máxima de uso de 17000v;</p> <p>1.3 Deverá ser fornecida de acordo com o tamanho solicitado pelo corpo de bombeiros;</p> <p>1.4 Deverá possuir certificação ca;</p> <p>1.5 Deverá possuir garantia mínima de 3 meses.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	PAR	R\$ 720,25	R\$ 2.881,00
31	4	<p>Lanterna recarregável:</p> <p>1. corpo plástico em ABS, com cabeçote da lâmpada fixo, resistente a impactos, na cor laranja ou amarela, para facilitar a sua visualização em caso de perda;</p> <p>2. deverá possuir empunhadura anatômica e botão de liga/desliga protegido;</p> <p>3. lâmpada de <i>led</i> que produza um foco de luz de no mínimo 50 metros;</p> <p>4. bateria tipo recarregável, incorporada ao corpo da lanterna, de chumbo acida selada, capacidade de 4A-h, suficiente para manter a lâmpada de 8 <i>Watts</i>, acesa por 3.25 horas;</p> <p>5. carregador de bateria que possa ser alimentado por corrente contínua de 12 V (instalado em viatura), incorporado a um <i>rack</i> fixo para fixação em viatura:</p> <p>5.1. carregador é do tipo “inteligente”, coordenado por duas lâmpadas tipo <i>led</i>, que indicam o estado da carga. Um L <i>led</i></p>	Un	R\$ 2.285,47	R\$ 9.141,88

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>vermelho indica a operação de carga enquanto o <i>led</i> verde indica a carga concluída;</p> <p>5.2. ao acender-se o <i>led</i> verde, o carregador não mais consumirá energia elétrica e a lanterna estará em <i>stand-by</i>, pronta para o uso; e</p> <p>5.3. o tempo nominal de recarga, considerando-se a lanterna totalmente descarregada será de 11 horas;</p> <p>6. lâmpada halógena, de alta intensidade, potência de 8 <i>Watts</i>, fecho concentrado, encapsulada por uma coroa de borracha rosqueada no cabeçote pivotado. A lâmpada produz uma iluminação de 80.000 candelas;</p> <p>7. ser intrinsecamente segura, possuindo certificação para áreas de risco “á prova de explosão” pela ‘FACTORY MUTUAL – FM’ para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D, Temperatura T2A e Classe II, III, Divisão 2, Grupos F e G, Temperatura T3C;</p> <p>8. ser a prova de água em até 30 metros de profundidade; e</p> <p>9. deve possuir alça para transporte à tiracolo.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
32	2	<p>Lanterna luz de cena portátil</p> <ul style="list-style-type: none">• Lanterna portátil luz de cena, para facilitar o trabalho durante operações noturnas ou com ausência de luz;○ Deverá possuir fonte de emissão de luz com tecnologia c4, controlada por microprocessador, com 6 led's;○ Deverá possuir vida útil do led não inferior a 50.000 horas;○ Deverá possuir o corpo confeccionado em polímero de alta resistência na cor amarela;○ Deverá possuir três intensidades de iluminação, com acionamento no botão emborrachado de cor preta no centro da lente do refletor, possuindo as seguintes intensidades: <p>1.4.1 luz alta: com 5.300 lumens, 410 metros de alcance com autonomia de até 4 horas;</p> <p>1.4.2 luz média: com 2.500 lumens, 292 m de alcance, de até 9 horas</p> <p>1.4.3 luz baixa: com 1.300 lumens, 215 metros de alcance, 18 horas de uso contínuo, modo ideal para trabalhos mais prolongados;</p> <ul style="list-style-type: none">○ Deverá possuir cabeçote refletor de luz com possibilidade de giro horizontal e/ou inclinação vertical superior a 90°, facilitando o melhor posicionamento e direcionamento do feixe de luz, possui anel de vedação a prova de intempéries;○ Deverá possuir bateria chumbo-ácido, selada – zero manutenção com capacidade de até 500 recargas;○ Deverá ser fornecida com fonte de alimentação automática ac/dc:100 até 240 volts – ca 50 / 60hz – 2,5a – saída 14v – 5,1a, listado pela ul;○ Possuir alimentação e carregador da bateria veicular de “12 v cc”, possibilitando que a luz seja acionada através deste sistema;	Un	R\$ 5.346,67	R\$ 10.693,34


“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<ul style="list-style-type: none">○ Possuir mastro telescópico, confeccionado em alumínio anodizado, com 5 estágios para prolongamento, possuindo travas para cada estágio; <p>2.0 Sua base deverá possuir dois estabilizadores com fita refletora de luz facilitando o equilíbrio do equipamento e sua visualização;</p> <p>2.1 Todos os acessórios deverão ser compatíveis e homologados pelo fabricante da lanterna;</p> <p>2.2 deverá posuir as seguintes dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprimento de 56 cm• Largura de 16,5 cm• Altura de 29 cm• Diâmetro do refletor de 17 cm• Altura do mastro estendido até 182 cm <p>2.3 Pssuir alça para transporte;</p> <p>2.4 Possuir peso máximo de 11,3 kg;</p> <p>2.5 Fornecida na voltagem ac 220v e dc (12v);</p> <p>2.6 Deverá ser fornecido com no mínimo 3m de cabo dc;</p> <p>2.7 Todos os acessórios deverão ser compatíveis e homologados pelo fabricante da lanterna;</p> <p>2.8 Possuir classificação: ip67</p> <p>2.9 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <p>Figura 1 – modelo de lanterna pretendido</p> 			
33	10	<p>Machadinha de resgate multifunção</p> <p>1. Machadinha multifunção para resgate e entradas forçadas, forjada em uma única peça de aço inox. Leve o suficiente para ser carregada no cinto do resgatista ou no casaco de bombeiro;</p> <p>1.1 Deverá possuir em uma das extremidades ponteira perfurante em um dos lados e machadinho do outro lado e na outra extremidade uma cunha para resgate, entradas forçadas e com garra de corte para metal;</p> <p>1.2 Deverá possuir punho revestido em material emborrachado;</p> <p>1.3 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;</p>	Un	R\$ 366,67	R\$ 3.666,70



“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.4 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.5 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <p>Figura 1 – modelo de machadinha de resgate</p> 			
34	4	<p>Ferramenta para entrada forçada do tipo “holligan”;</p> <p>1.1 A alavanca de arrombamento tipo hooligan desenvolvida para perfurar, arrombar, bater, torcer e remover barreiras que impeçam as equipes de salvamento de chegar à vítima. Recomendadas em qualquer serviço de emergência, policial ou militar;</p> <p>1.2 Deverá ser fabricada em peça única (fundida), possuir múltiplas funções, quebrar furar, arrombar, dilacerar, consiste de um pé de cabra, uma cunha e uma espora, montados em uma barra de aço ideal para abertura de válvula de gás fechaduras e ferrolhos;</p> <p>1.3 Deverá possuir ranhuras anti derrapantes e medidas: 930mm peso maximo: 5kg.</p> <p>1.4 Deverá possuir uma extremidade com ponteira perfurante, haste chata para alavancas e superfície para martelar. Outra extremidade com “cunha” pé de cabra e encaixe para trabalhos em incêndios estruturais;</p> <p>1.5 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Figura 1 – modelo de ferramenta de entrada forçada – holligan com cunha pé de cabra</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> 	Un	R\$ 2.916,68	R\$ 11.666,72
35	3	<p>Escada extensível vazada na cor laranja com comprimento ajustável, com perfis em “U”</p> <p>1. A escada Extensível Vazada, deverá ser constituída por duas partes (banzos) sendo uma fixa e outra móvel, com perfis laterais altamente resistentes e confeccionados em fibra de vidro e processo de Pultrusão;</p> <p>2. Os Degraus da escada, deverão ser fabricados em alumínio com espessura e formato de alta resistência a tração</p>	Un	R\$ 4.400,00	R\$ 13.200,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



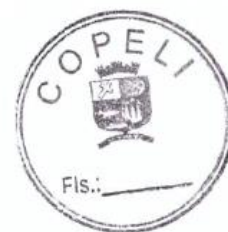
		<p>e em formato tipo “D” com frisos antiderrapante;</p> <p>3. Deverá possuir ferragens galvanizadas eletronicamente e com porcas autotravantes;</p> <p>4. Possuir faixas de segurança nas laterais em amarelo e preto;</p> <p>5. Deverá possuir catracas de alumínio e moitões para içamento e recuo automático;</p> <p>6. Possuir sapatas metálicas móveis e com apoio de borracha antiderrapante;</p> <p>7. Possuir cintas de apoio para poste e capacidade de trabalho de no mínimo 120 Kg;</p> <p>8. Possuir luvas de proteção plástica nos degraus e guias em aço galvanizado e alumínio para facilitar a extensão e recolhimento do montante móvel;</p> <p>9. Deverá possuir medidas de 5,75 metros de altura fechada e 9,90 metros quando aberta;</p> <p>10. Possuir no máximo 30 kg;</p> <p>11. A escada deverá ser fornecida montada, pronta para uso e com a corda (cabo) original e devidamente instalado, a fim de que permita o içamento do segundo banzo da escada;</p> <p>12. Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
36	3	<p>Machado arrombador para bombeiros</p> <p>1 Machado arrombador para bombeiro;</p> <p>1.1 Ferramenta deverá ser forjada em uma única peça, sem soldas, estrutura em aço sae 1050;</p> <p>1.2 Deverá ser temperada e revenida, processos estes que eliminam a aparição de trincas e imperfeições na lâmina (partículas de ar na estrutura do aço), dureza de 48 - 52 hrc;</p> <p>1.3 Deverá possuir fixação da cabeça ao cabo com cunha de madeira e resina especial, proporcionando maior segurança ao usuário;</p> <p>1.4 Deverá ser produzido em novo design, garantindo corte preciso e melhor penetração, com formato anatômico do cabo, para melhor ajuste a mão do usuário;</p> <p>1.5 Deverá possuir cabo de madeira especial e envernizado com 90 cm de comprimento;</p> <p>1.6 Deverá possuir cabeça chata, cunha de ferro cortante e cabo de madeira;</p> <p>1.7 Possuir largura da cabeça de 33 cm e comprimento total de 91 cm, peso de até 3,6 kg, com espessura da cabeça máxima de 4,5 cm;</p> <p>1.8 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 539,19	R\$ 1.617,57

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



37	4	Laço cambão para captura de animais 1 Laço cambão para captura de animais confeccionado em alumínio de alta resistência com cabos em aço plastificado, com dispositivo de travamento e soltura de laço de forma rápida e segura; 1.2 Deverá possuir comprimento de 150 cm e peso aproximado de 1125 gr. 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 564,55	R\$ 2.258,20
38	4	Pinção para répteis 1 Pinção para captura de cobras com punho (pistola) e jacaré (pinção) em alumínio fundido com pintura eletrostática á pó; 1.1 A haste deverá ser em alumínio anodizado e o cabo e mola em aço inox; 1.2 O comprimento máximo da (haste) deverá ser de 120cm. 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 446,21	R\$ 1.784,84
39	6	Macacão para trabalho com abelhas 1 Macacão com máscara e chapéu acoplado peça única em nylon albene protspray na cor branca, ventilado, tamanho m; 1.1 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 290,22	R\$ 1.741,32
40	3	Alavanca – arrombador de ferro 1 Barra inflexível, reta, fixa num ponto de apoio fora de sua extensão, e destinada a mover, levantar ou sustentar qualquer corpo; 1.1 Deverá ser de aço forjado, liso e redondo utilizado para retirar, levantar e sustentar qualquer corpo. 1.2 deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 270,65	R\$ 811,95
41	3	Marreta oitavada 5kg com cabo tubular temperado 1 Marreta em aço forjado oitavada de 5 kg com cabo tubular temperado, com cabeça forjada em aço liga especial, têmpera nas faces de impacto, bases, empunhadura injetada, fixação por pino elástico. 1.1 Deverá possuir garantia mínima de 3 meses.	Un	R\$ 496,34	R\$ 1.489,02

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
42	6	Gadanhos curvos com quatro dentes 1 Forcado curvo 4 dentes com cabo de madeira; 1.1 O cabo deverá ser cilíndrico e em madeira com no mínimo 1,40 metros; 1.2 Deverá possuir garantia mínima de 3 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 239,22	R\$ 1.435,32
43	6	Tesoura corta vergalhão 30 corta frio 1. Tesourão para cortar ferro de construção com lâminas forjadas em aço cromo especial e adequadamente temperadas para maior rendimento e durabilidade, com capacidade de corte de 3/8" - 10 mm e cabo emborrachado. 2. Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 689,28	R\$ 4.135,68
44	2	ii) Serra sabre (com bateria) Serra Sabre com funcionamento através de bateria de tensão de trabalho de no mínimo 18V; Deverá possuir capacidade de no mínimo 2700 golpes por minuto com comprimento de curso de no mínimo 28mm e velocidade variável; Deve ser capaz de fixar a lâmina em 4 posições distintas e possibilitar a troca da lâmina sem a utilização de chave ou ferramenta; Deverá ser entregue juntamente com: 01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento entre 12cm e 15cm); 01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento entre 12cm e 15cm); 01 (um) carregador (220V) para baterias de no mínimo 18 V e 2,6 Ah de Li-Ion; 02 (duas) unidades de baterias de no mínimo 18V e 2,6 Ah de Li-Ion; O conjunto de serra, lâminas, carregador e baterias devem ser entregues em maleta confeccionada em material plástico rígido com sistema de travamento para possibilitar o seu acondicionamento e transporte. Deverá ser entregue com manual de instruções em português; Peso máximo da ferramenta sem lâmina e sem bateria 3,5 (três vírgula cinco) quilogramas;	Un	R\$ 9.075,64	R\$ 18.151,28

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Prazo de Garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar do recebimento. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
45	20	Kit lâmina para serra sabre Kit de lâminas para serra sabre com encaixe universal contendo: 01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento entre 12cm e 15cm); 01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento entre 12cm e 15cm); 01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento 20cm); 01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento 20cm); 01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento entre 25cm e 30cm); 01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento entre 25cm e 30cm); Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Cjt	R\$ 266,67	R\$ 5.333,40
46	20	Mosquetão oval com trava rosca 11. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: 12. Mosquetão em aço no formato oval, para salvamento em altura; 13. Trava do tipo rosca, sendo que esta deverá ser constituída do mesmo material do corpo do mosquetão; 14. Abertura do gatilho de no mínimo 17mm; 15. Sistema de encaixe para travamento entre o gatilho e a haste do tipo “keylock” (tipo ferrolho), a fim de facilitar a passagem de cordas, cordeletes ou fitas; 16. Carga ruptura de, no mínimo, 25 kn; 17. Peso máximo de 250g; 18. Deverá possuir certificação en 362 e/ou en 12275 e/ou nfpa 1983; 19. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento; 20. Prazo de entrega: 90 dias. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Mosquetão aço 25kn sideup “keylock” (en 362) Mosquetão aço inox 25kn usclimb “keylock” (en 362) Mosquetão aço 30kn climbclean “keylock” (en 362)(en 12275) Mosquetão aço 30 kn pillar steel sg “keylock” (en 362)(en 12275) Mosquetão aço 38 kn oxan screwlock petzl “keylock” (en362)(nfpa 1983) Mosquetão aço 40 kn ovalone kong “keylock” (en 362)(en 12275) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 53,25	R\$ 1.065,00
47	10	Freio oito de resgate com orelha	Un	R\$ 258,88	R\$ 2.588,80

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>9. Freio descensor de resgate, em formato de oito, com hastes (orelhas) na parte externa do orifício maior para evitar travamento acidental por nó boca de lobo, para salvamento em altura;</p> <p>10. Fabricado em aço carbono de alta resistência, aço niquelado ou aço inox;</p> <p>11. Trabalhar em cabos de até 16 mm;</p> <p>12. Carga ruptura de, no mínimo, 40 kn;</p> <p>13. Comprimento entre 170 e 175 mm (chamado de “big 8”);</p> <p>14. Peso máximo de 800g (aço);</p> <p>15. Deverá possuir certificação em 341 e/ou em 15151 e/ou nfpa 1983;</p> <p>16. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto ou laudo da certificação.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Freio 8 aço 50kn task (em 341) Freio 8 aço 50kn kong (em 15151) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
48	3	<p>Descensor auto bloqueante de resgate</p> <p>4. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>5. Descensor auto bloqueante de resgate com sistema de alta segurança, através da função anti-pânico, para salvamento em altura;</p> <p>6. Alavanca que controla a descida quando na posição adequada para tal fim, com sistema de segurança anti-pânico que realize o travamento total do equipamento, parando a descida, quando em situações em que a alavanca seja puxada além da posição de trabalho ou quando liberada totalmente numa situação de emergência;</p> <p>9. Possibilitar a colocação e retirada da corda de resgate no equipamento, sem que seja necessário retirá-lo do mosquetão que o conecta ao usuário, ou seja, placa lateral móvel deve possuir “patilha”;</p> <p>10. Dentro de sua faixa de trabalho, suportar corda de 12,5 mm;</p> <p>11. Sistema de segurança que não permita a utilização do equipamento quando a corda for instalada de forma indevida, ou seja, deverá possuir sistema anti-erro de instalação da corda que garanta o uso correto do equipamento, não havendo possibilidade de não haver controle sobre a descida, ou seja, ficando sujeito à queda (sistema aberto), caso a corda seja instalada invertida;</p> <p>12. Carga de trabalho máxima de, no mínimo, 240 kg;</p> <p>13. Peso máximo de 700g;</p> <p>14. Deverá possuir certificação nfpa 1983;</p> <p>15. Deverá possuir identificação da norma certificada no próprio equipamento;</p> <p>16. Prazo de entrega: 90 dias.</p>	Un	R\$ 2.567,12	R\$ 7.701,36

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Id'l 2019 (12,5 a 13mm) petzl (nfpa)</p> <p>* em pesquisa, foi encontrado apenas esse equipamento que atenda na íntegra as especificações técnicas e a necessidade da corporação, o que não significa que não possa haver outros no mercado. Além disso, há vários fornecedores desse equipamento no mercado, não configurando então direcionamento. Ademais, temos a justificativa de que o diferencial deste equipamento referenciado é que ele possui um sistema de segurança ("came dentada") que, caso o equipamento seja aplicado de forma invertida, ocorra o travamento do equipamento, não permitindo a movimentação e, consequente, queda livre do resgatista, caso tente iniciar uma descida no plano vertical. Este sistema de segurança é imprescindível para o serviço de salvamento em altura do cbmsc, pois somos classificados como resgatistas generalistas, ou seja, salvamento em altura é uma das atividades realizadas por um bombeiro. Portanto, não é possível exigir que o generalista tenha esse nível de expertise para operar um equipamento que não possua tal sistema de segurança. Desta forma a coordenadoria preconiza o equipamento referenciado acima como padrão para descensor automático para equipes de salvamento em altura do CBMSC, ou equipamento similar/superior, caso o mercado disponibilize.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
49	5	<p>Polia simples de resgate (não esportiva)</p> <p>13. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>14. Polia simples de resgate fabricada em alumínio de alta resistência ou aço inox, para salvamento em altura;</p> <p>15. Projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 11mm a 13mm;</p> <p>16. Carga de ruptura de, no mínimo, 36 kn;</p> <p>17. O diâmetro interno da polia, ou seja, a região mais interna de contato com a corda deve ter, no mínimo, 45mm no centro da cavidade;</p> <p>18. Placas laterais oscilantes que não acompanham o contorno da polia, ligeiramente maiores que a polia no comprimento, que funcionem automaticamente oferecendo sistema anti-retorno de nó autoblocante prussik, quando utilizado junto à corda de resgate;</p> <p>19. As placas devem, na parte superior onde há os furos para engate, ficarem rentes, ou seja, quase tocando-se, permitindo uma perfeita distribuição da carga das placas quando em contato com o mosquetão de engate;</p> <p>20. Rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia;</p> <p>21. Peso máximo de 350g;</p> <p>22. Deverá possuir certificação em 12278 e/ou nfpa 1983;</p> <p>23. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento;</p> <p>24. Prazo de entrega: 90 dias.</p>	Un	R\$ 351,84	R\$ 1.759,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



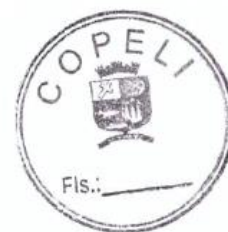
		<p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Polia simples alumínio minder 36 kn petzl (en 12278)(nfpa 1983) Polia single alumínio lighth 36kn task (en 12278) Polia single pro em aço inox e duralumínio 60kn task (en 12278) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
50	5	<p>Polia dupla de resgate (não esportiva)</p> <p>13. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: 14. Polia dupla de resgate fabricada em alumínio de alta resistência ou aço inox, para salvamento em altura; 15. Projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 11mm a 13mm; 16. Carga de ruptura de, no mínimo, 36 kn; 17. O diâmetro interno da polia, ou seja, a região mais interna de contato com a corda deve ter, no mínimo, 45mm no centro da cavidade; 18. Placas laterais oscilantes que não acompanham o contorno da polia, ligeiramente maiores que a polia no comprimento, que funcionem automaticamente oferecendo sistema anti-retorno de nó autoblocante prussik, quando utilizado junto à corda de resgate; 19. As placas devem, na parte superior onde há os furos para engate, ficarem muito próximas, ou seja, quase tocando-se, permitindo uma perfeita distribuição da carga das placas quando em contato com o mosquetão de engate; 20. Rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia. 21. Peso máximo de 650g; 22. Deverá possuir certificação en 12278 e/ou nfpa 1983; 23. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento; 24. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Polia dupla em alumínio e aço twin 36 kn petzl (en 12278)(nfpa 1983) Polia dupla alumínio e aço double lighth 36kn task (en 12278)(nfpa 1983) Polia single pro em aço inox e duralumínio 60kn task (en 12278) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 484,79	R\$ 2.423,95
51	5	<p>POLIA DUPLA EM LINHA</p> <p>13. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: 14. Polia dupla em linha de resgate fabricada em alumínio de alta resistência ou aço inox, para uso em tirolesa de resgate; 15. Projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 12,5mm; 16. Carga de ruptura de, no mínimo, 24 kn;</p>	Un	R\$ 446,74	R\$ 2.233,70

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>17. Duas polias em linha na parte superior, cujo diâmetro interno, ou seja, a região mais interna de contato com a corda deve ter, no mínimo, 45mm no centro da cavidade;</p> <p>18. O corpo pode ser constituído por uma única peça formando duas placas laterais ou ser constituído por duas placas unidas;</p> <p>19. Ponto de conexão na parte superior, entre as polias, e um a três pontos de conexão na parte inferior;</p> <p>20. Rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia.</p> <p>21. Peso máximo de 650g;</p> <p>22. Deverá possuir certificação em 12278 e/ou nfpa 1983;</p> <p>23. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto ou laudo da certificação.</p> <p>24. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Polia tandem speed 24kn petzl (en 12278) Polia duetto 25kn ct (en 12278) Polia dupla tirolesa 25kn usclimb (en 12278) Polia shuttle tandem 26kn smc (en 12278) Polia speed pro dupla aço inox 30kn task (en 12278) Polia pamir 30kn kong (en 12278) Polia dupla linha 30kn sideup (en 12278) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
52	2	<p>Tripé de resgate</p> <p>14. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>15. Tripé de resgate para sistema temporário de ancoragem para salvamento em altura;</p> <p>16. Confeccionado com hastes em perfil de alumínio de alta resistência, com demais peças no mesmo material ou em aço carbono de alta resistência;</p> <p>17. Cabeçote com três pontos de ancoragem oferecendo mais opções de ancoragem durante operações de resgate;</p> <p>18. Sapatas com articulação que permitam ajuste e nivelamento tanto em terrenos planos como desnivelados, bem como permitir que sejam cravadas em terreno macio. As sapatas devem possuir orifícios que permitam o travamento ao terreno através de pino, parafuso, chumbador, etc, bem como o uso de fita para conexão entre as hastes;</p> <p>19. Sistema telescópico de regulagem de altura das hastes, individualmente, com pelo menos 6 pontos de regulagem, com travamento por pino de fácil fixação, o qual proporcione perfeito ajuste e encaixe à haste e devendo possuir sistema que evite sua perda, através de cabo de aço ou cordelete, durante a sua retirada para regulagem de altura;</p> <p>20. Faixa de altura, no mínimo, entre 2,50m, na menor regulagem, e 3,00m, na maior regulagem;</p> <p>21. Carga de ruptura mínima de 43kn, na menor regulagem, e 23kn, na maior regulagem;</p>	Un	R\$ 6.648,83	R\$ 13.297,66

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>22. Peso máximo de 32kg;</p> <p>23. Bolsa para acondicionamento confeccionada em material resistente e acompanhar fita para travamento das hastes, evitando a abertura do tripé quando em uso;</p> <p>24. Deverá possuir certificação em 795 e/ou nfpa 1983;</p> <p>25. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto ou laudo da certificação;</p> <p>26. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Tripé rescue super ii task (en 795) Tripé sked-evac tripod (en 795) Tripé sistema wendix task (en 795)(nfpa 1983)</p>			
53	10	<p>Cinto de segurança e resgate 5 pontos para trabalho em planos verticais</p> <p>1. Cinturão tipo pára-quedista em fita de poliéster, acolchoados pré-moldados e forro em tecido respirável nos ombros, cintura e pernas;</p> <p>1.1 Deverá possuir 04 (quatro) fivelas de conexão automática, sendo 2 na região da cintura e 2 nas pernas (uma em cada perneira) com cinco pontos de ancoragem em anéis metálicos, sendo um na região dorsal e o outro anel na região peitoral para proteção contra queda, dois anéis curvos laterais de posicionamento sendo um em cada lado da cintura e um anel para posicionamento na região ventral;</p> <p>1.2 Possui porta materiais em cada lado;</p> <p>1.3 Indicado para trabalhos de longa duração, inclusive em suspensão;</p> <p>1.4 Deverá possuir o sistema pdf (progressive density foam);</p> <p>1.5 Deverá possuir fivelas tipo double back que tornam o ajuste fácil, rápido e seguro proporcionando uma perfeita adaptação para qualquer tipo de corpo;</p> <p>1.6 Possui 5 pontos de conexão em anéis metálicos, sendo dois frontais (cintura e peitoral), dois laterais (para posicionamento) e um na altura dorsal.</p> <p>2 dimensões:</p> <p>2.1 Possuir, cintura: tamanho 1 = 70 a 100cm e pernas: 55 a 65</p> <p>3 Características:</p> <p>3.1 Deverá ser fornecido na cor preta com peso máximo de 1858g</p> <p>4 Certificação:</p> <p>4.1 Deverá possuir certificação ca 13996</p> <p>4.2 Apresentar catálogo técnico do produto e atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada juntamente com a proposta de valores;</p> <p>4.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 962,32	R\$ 9.623,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



54	100	Fita tubular de poliéster 1. Fita tubular de poliéster deverá ter o diâmetro de 26mm com carga de ruptura em anel com nó igual ou superior a 22kn; 1.1 Deverá suportar a carga de ruptura em anel costurada igual ou superior a fita tubular própria para salvamentos em altura; 1.2 Deverá possuir sua composição: 100% poliéster; 1.3 Deverá possuir espessura de 26mm a 30mm x 2mm com resistência (simples) de 15kn ou superior; 1.4 O produto deverá estar de acordo com a ce0083 en565 ou nfpa equivalente; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Mtr	R\$ 11,26	R\$ 1.126,00
55	5	Fita de aproximação para salvamento em altura 1. Fita de aproximação deverá ser confeccionada em poliéster de alta tenacidade com comprimento de 120cm e 13 olhais para clipagem em diferentes distâncias; 1.1 Deverá ter carga de ruptura igual ou superior a 22kn; 2 Descritivo técnico; 2.1 Fita de aproximação, confeccionada em poliéster de alta tenacidade, com olhais intermediários para regulação de posicionamento de trabalho; 2.2 Todas as costuras são feitas com linha de poliéster de alta tenacidade em cores contrastantes às da fita; 2.3 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 2.4 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 2.5 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 105,91	R\$ 529,55
56	10	Fita anel para salvamento em altura 1. Deverá ser confeccionada em poliéster de alta tenacidade (maior resistência a agentes químicos); 2. Deverá ter carga de ruptura igual ou superior a 22kn; 3. A fita deverá ter largura entre 19 e 26mm e comprimento entre 120 a 150cm; 4. A fita deverá possuir certificação: CE ou UIAA; 5. apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 5.1 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.	Un	R\$ 54,11	R\$ 541,10

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		5.2 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
57	3	Ascensor de punho de 13mm para salvamento em altura 1. Bloqueante para progressão em corda de diâmetro entre 8mm à 13mm, com corpo confeccionado em chapa de duralumínio anodizado, dotado de sistema de engate rápido e empunhadura ergonômica e emborrachada, possui espaço para fixação de mosquetão para fixação do estribo, sistema de bloqueio anti-derrapante; 1.1 Deverá possuir peso de até 250g; 1.2 Deverá possuir certificação: CE ou UIAA e EN 567; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada; 1.5. Acompanhar nota fiscal de venda do produto, na documentação de habilitação. 1.6 deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 502,54	R\$ 1.507,62
58	3	Ascensor peitoral 1. Bloqueador peitoral para progressão em corda de diâmetro entre 8mm à 13mm, confeccionado em alumínio de alta resistência; 2. Deverá possuir sistema de bloqueio antiderrapante; 3. Deverá possuir certificação: CE ou UIAA; 4. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 4.1 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 4.2 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 329,64	R\$ 988,92
59	3	Bloqueante com pino removível para salvamento em altura 1. Equipamento bloqueante automático contra quedas, nas atividades em altura, como um sistema de segurança extra; 1.1 Deverá ser feito em duro alumínio de alta resistência; 1.2 Deverá trabalhar em corda de 09mm a 13mm, bem como fitas tubulares; 1.3 Deverá ainda possuir um pino removível, que permite inserir o equipamento em qualquer lugar da corda; 1.4 Deverá possuir certificação: CE ou UIAA; 1.5 apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;	Un	R\$ 501,30	R\$ 1.503,90

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
60	35	Luva cordex para rapel 1. Par de luva cordex para rapel, fabricada em couro natural de alta qualidade, própria para trabalhos em altura, possuir capa dupla e camada de couro resistente nas partes mais expostas da mão (extremidades, palma, espaço entre o dedo polegar e indicador); 1.1 A parte dorsal da mão é fabricada em nylon respirável, resistente à abrasão e oferece um excelente conforto e suporte. Deverá possuir no punho fecho em velcro ou com elástico; 1.2 Deverá ser fornecida na cor preta ou bege; 1.3 Deverá ser fornecida no tamanho G; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Par	R\$ 511,57	R\$ 17.904,95
61	3	Descensor auto bloqueante para salvamento em altura direito 1. Descensor auto bloqueante I'D modelo d20s. 1.1 Deverá trabalhar em cabos simples de 11,5mm a 13mm; 1.2 Deverá possuir sistema de alta segurança automático, onde se solto o equipamento o mesmo fica travado na corda; 1.3 Deverá possuir um sistema anti-paine, que em caso do usuário apertar toda a alavanca, o sistema também trava; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA/CE/NFPA; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 1.812,33	R\$ 5.436,99
62	3	Descensor auto bloqueante para salvamento em altura esquerdo 1. Descensor auto bloqueante I'D modelo d20s; 1.1 Deverá trabalhar em cabos simples de 11,5mm a 13mm; 1.2 Deverá possuir sistema de alta segurança automático, onde se solto o equipamento o mesmo fica travado na corda;	Un	R\$ 1.812,33	R\$ 5.436,99

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50

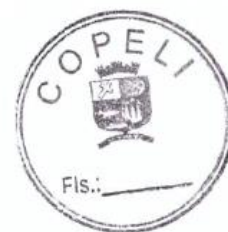


		1.3 Deverá possuir um sistema anti-pane, que em caso do usuário apertar toda a alavanca, o sistema também trava; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA/CE/NFPA; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
63	3	Descensor auto bloqueante I'D modelo d20s; 1.1 Deverá trabalhar em cabos simples de 11,5mm a 13mm; 1.2 Deverá possuir sistema de alta segurança automático, onde se solto o equipamento o mesmo fica travado na corda; 1.3 Deverá possuir um sistema anti-pane, que em caso do usuário apertar toda a alavanca, o sistema também trava; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA/CE/NFPA; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 1.914,10	R\$ 5.742,30
64	3	Descensor de barras rack para salvamento em altura 1. Descensor de barras rack deverá ter entre 5 a 6 barras para trabalho; 1.1 O mesmo deverá trabalhar em cordas simples de 9 a 13mm para trabalho, ou cordas duplas de 8 a 11mm; 1.2 Deverá ser composto de barras móveis que permitem, segundo o peso da corda ou da carga, modular a velocidade de descida e dissipar o aquecimento e não deixar torcer a corda; 1.3 Deverá possuir certificação: NFPA; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 1.124,48	R\$ 3.373,44
65	20	Mosquetão em aço no formato assimétrico D 1. Mosquetão em aço no formato assimétrico D, com abertura grande de no mínimo 25mm; 1.1 Deverá ter a trava do tipo rosca. Esta trava deverá ser feita em aço igual ao corpo do mosquetão; 1.2 Ter uma carga de ruptura igual ou superior a 50kn; 1.3 Deverá possuir certificação: UIAA ou CE;	Un	R\$ 102,74	R\$ 2.054,80

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
66	2	Placa de ancoragem 1. Placa de ancoragem 7 furos em alumínio; 1.1 Deverá possuir três furos na parte superior e cinco furos na parte inferior, todos com diâmetro mínimo de 19mm que possam receber facilmente a conexão de um mosquetão; 1.2 O furo superior central deverá possuir formato anatômico que estabilize a placa de ancoragem durante o uso; 1.3 Deverá ser fabricada em alumínio de altíssima resistência; 1.4 Deverá suportar carga de ruptura de 45kn ou superior; 1.5 Deverá estar em conformidade com NFPA 1983 G ou EN equivalente; 1.6 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.7 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 351,05	R\$ 702,10
67	3	Polia dupla oscilante 1. Polia dupla oscilante fabricada em alumínio e destinada a atividades de salvamento em altura; 1.1 Deverá ser projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 11mm a 13mm; 1.2 Sua carga de ruptura deverá ser de 36kn ou superior; 1.3 Deverá possuir placas laterais oscilantes e engates para mosquetões nos dois lados (abaixo e acima das roldanas); 1.4 Deverá possuir rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia; 1.5 Deverá atender às especificações da EN 12278 ou NFPA equivalente; 1.6 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.7 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 764,05	R\$ 2.292,15
68	3	Polia simples fixa 1. Polia simples fixa feita em alumínio; 1.1 Deverá possuir roldanas internas rolamentadas;	Un	R\$ 201,17	R\$ 603,51

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1.2 Deverá trabalhar com cabos de no máximo 13mm; 1.3 Deverá suportar uma carga de ruptura igual ou superior a 22kn; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA, CE ou NFPA; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada; 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
69	3	Polia simples oscilante 1. Polia simples oscilante feita em alumínio; 1.1 Deverá possuir roldana interna rolamentada; 1.2 Deverá trabalhar com cabos de no máximo 13mm; 1.3 Ter suportar uma carga de ruptura igual ou superior a 20kn; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA ou CE; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 359,18	R\$ 1.077,54
70	4	Mochila para equipamentos de altura 1. A mochila deverá possuir capacidade mínima de 65 litros, pesando no máximo 730g; 1.1 Deverá ser confeccionada em poliéster ou cordura 500, deverá possuir dois bolsos laterais com fechamento através de velcro ou fivela fecho rápido, bem como um frontal com proteção plástica transparente e sistema de fechamento em velcro para introdução de relação de materiais; 1.2 O produto deverá possuir aba superior para proteção do maior orifício, sendo que os bolsos deverão possuir fechamento em cordão e tanka; 1.3 A mochila deverá possuir anéis internos para organização das ferragens; 1.4 Deverá possuir alças de ombro com ajuste para usuários de diversos tamanhos; 1.5 Deverá ser fornecida na cor vermelha; 1.6 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.7 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 384,83	R\$ 1.539,32

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



71	10	Protetor de corda modular 1. Protetor de corda modular com 4 peças; 1.1 O protetor de cabos deverá ter um jogo com 4 peças de protetores, com sistema interno (dois na parte de baixo e dois na parte lateral - um de cada lado) em cada uma das peças (4 peças neste sistema) que gira no seu eixo tanto em cima como lateralmente, permite que a corda passe entre eles de forma fácil e segura; 1.2 Deverá ter 6 maillons (mosquetões) para conectar os 4 módulos; 1.3 O material poderá ser de aço carbono ou duralumínio; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 817,71	R\$ 8.177,10
72	6	Triângulo de evacuação 1. Triângulo de evacuação deve ser feito com fitas especiais costuradas, podendo ser usado em três tipos de tamanho P, M ou G; 1.1 Deverá ser feito em tecido de cordura de alta resistência; 1.2 A carga de ruptura deverá ser maior que 20kn; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 629,95	R\$ 3.779,70
73	2	Sistema tripé com resgatador 1. O tripé deverá ser produzido com hastes confeccionadas em perfil estrutural tubular de alumínio; 1.1 As pernas deverão ter pontos para regulagem de altura. Regulagem mínima de altura 1500 mm e máxima de 2150 mm, isso para poder ser transportado em uma caminhonete; 1.2 No topo deverá ter duas polias-guia para cabo de aço, e três pontos de ancoragem adicionais para a fixação de dispositivos auxiliares; 1.3 As sapatas deverão ser em liga leve de alumínio, com base de borracha antiderrapante, e furação para a passagem da corrente de travamento de segurança das pernas; 1.4 Deverá ser fornecido com kit corrente para travamento das sapatas e bolsa para transporte em lona ou cordura resistente e com fecho produzido em velcro ou "ziper"; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores.	Un	R\$ 20.582,00	R\$ 41.164,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
74	2	Mochila para acondicionamento de corda para resgate (rope bag) 9. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: 10. Mochila para acondicionamento de corda de resgate com fechamento superior através de cordim, sem bolsos laterais; 11. Capacidade volumétrica mínima de 32l; 12. Confeccionada em poliéster de alta tenacidade, cordura ou pvc de alta resistência; 13. Cor ou combinação de tons, predominantemente, das seguintes cores: preto, azul, cinza, amarelo, vermelho, laranja e transparente; 14. Alças para transporte com sistema de acolchoado na região dos ombros, oferecendo maior conforto ao usuário, com regulagem de altura através de ajuste por fivelas confeccionadas em material resistente; 15. Prazo de entrega: 90 dias. 16. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. *equipamentos referenciados ou similar: Mochila 34l insert task Mochila 33l ultra safe (uss0011) Mochila 40l montana wind	Un	R\$ 306,90	R\$ 613,80
75	2	Mochila para acondicionamento de equipamentos de resgate 9. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: 10. Mochila para acondicionamento de corda e equipamentos de resgate com fechamento superior através de cordim; 11. Capacidade volumétrica entre 50 e 70 litros e, no mínimo, dois bolsos laterais amplos para acondicionamento de equipamentos com sistema de fechamento rápido tipo engate por fita e fivela; 12. Confeccionada em poliéster de alta tenacidade, cordura ou pvc de alta resistência; 13. Cor ou combinação de tons, predominantemente, das seguintes cores: preto, azul, cinza, amarelo, vermelho, laranja e transparente; 14. Alças para transporte com sistema de acolchoado na região dos ombros, oferecendo maior conforto ao usuário, com regulagem de altura através de ajuste por fivelas confeccionadas em material resistente; 15. Prazo de entrega: 90 dias.	Un	R\$ 459,95	R\$ 919,90

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		16. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. *equipamentos referenciados ou similar: Mochila 65l ultrasafe Mochila 50l alto estilo Mochila 50l sideup			
76	200	Corda semi-estática de resgate/trabalhos em altura Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: corda de resgate semi-estática de baixa elasticidade, resistente a abrasão e cortes, para salvamento/trabalhos em altura, constituída por capa e alma, ou seja, tecnologia “kernmantle”, diâmetro de 12,5mm, carga mínima de ruptura de, no mínimo, 40kn, fabricada a partir de fibras filamentosas de altíssima tenacidade e 100% virgens, confeccionada em poliamida ou poliamida e poliéster de alta tenacidade, o produto não deverá possuir cor predominante branca, deverá possuir certificação EN1891 e/ou NFPA 1983, deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto, manual, embalagem ou laudo da certificação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Mtr	R\$ 16,78	R\$ 3.356,00
77	200	Corda semi-estática de resgate/trabalho em altura para auto segurança Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: corda de resgate semi-estática de baixa elasticidade, resistente a abrasão e cortes, para uso em auto segurança em salvamento em altura, constituída por capa e alma, ou seja, tecnologia “kernmantle”, diâmetro entre 9 e 10mm, carga mínima de ruptura de, no mínimo, 22kn, fabricada a partir de fibras filamentosas de altíssima tenacidade e 100% virgens, confeccionada em poliamida ou poliamida e poliéster de alta tenacidade, o produto não deverá possuir cor predominante branca, deverá possuir certificação EN1891 e/ou NFPA 1983, deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto, manual, embalagem ou laudo da certificação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Mtr	R\$ 15,38	R\$ 3.076,00
78	100	Cordelete para resgate/trabalho em altura Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: cordelete de resgate, resistente a abrasão e cortes, para salvamento em altura, apresentar ótimo manuseio e fácil confecção de nós, constituído por capa e alma, ou seja, tecnologia “kernmantle”, diâmetro de 6mm a 8 mm, carga de ruptura de, no mínimo, 12kn, fabricado a partir de fibras filamentosas de altíssima tenacidade e	Mtr	R\$ 11,17	R\$ 1.117,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



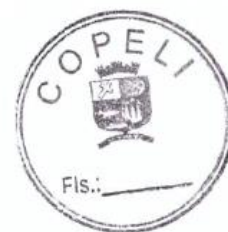
		100% virgens, confeccionado em poliamida ou poliamida e poliéster de alta tenacidade, predominância de cor viva que facilite a visualização, deverá possuir certificação EN 564 e/ou NFPA 1983, deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto, manual, embalagem ou laudo da certificação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
79	2	Corda para salvamento e resgate de 12mm a 12,5mm com 150 metros 1. Corda semi-estática de baixa elasticidade para salvamento em altura; 1.1 Deverá possuir diâmetro entre 12mm e 12,5 mm; 1.2 Deverá possuir capa e alma, ou seja, tecnologia "kernmantle"; 1.3 Deverá atender às normas abnt nbr 15986, en1891, ou nfpa equivalente; 1.4 O produto deverá possuir cor predominante vermelha ou laranja; 1.5 A carga mínima de ruptura deverá ser de 3.800 kgf; 1.6 Fabricação a partir de fibras filamentadas de altíssima tenacidade e 100% virgens. Alma em poliamida e capa em poliéster; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 2.147,75	R\$ 4.295,50
80	20	Capacete de segurança para salvamento em planos verticais 1. Capacete de segurança sem aba com fita jugular de 3 pontos e sistema de ajuste total para uso em resgate e escalada, com certificação CA ou CE ou NFPA; 1.1 Ventilação nas laterais; 1.2 Ajuste através de catraca; 1.3 O produto deverá ser do tipo III classe A, confeccionado em polipropileno injetado, com uma nervura central, com seis orifícios de 12 mm de diâmetro nas laterais do casco, sendo três de cada lado, dotados de suspensão composta de duas fitas de poliéster, com regulagem de tamanho feita através de ajuste simples com velcro, fixadas ao casco através de 04 (quatro) rebites. 1.4 O produto deverá possuir tira absorvedora de suor confeccionada em neoprene e jugular confeccionada com fitas de poliéster com três pontos de ancoragem na parte interna do casco. 1.5 O produto deverá ter peso máximo de 0,500 kg. O produto deverá possuir no mínimo certificação CA.	Un	R\$ 550,36	R\$ 11.007,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.6 O produto deverá possuir cor predominante amarela.</p> <p>1.7 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores.</p> <p>1.8 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.9 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
81	10	<p>jj) Cadeira de salvamento</p> <p>Cadeira de segurança para trabalhos em altura e resgates. A cadeira deverá ter cinto abdominal, com fivelas e pontos de fixação (anéis) em aço forjado zincado com resistência no mínimo de 20 kN.</p> <p>Deverá ter pernas e cintos largos e almofadados, contendo espuma de densidade progressiva e forma ergonômica.</p> <p>Deverá ter três pontos de fixação na cintura pélvica, sendo um ponto de fixação central e dois pontos laterais, para posicionamento no trabalho com o uso de acessório tipo talabarte.</p> <p>Deverá ter dois porta-materiais com manga plástica de proteção.</p> <p>Deverá ter certificação CE ou UIAA.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 708,96	R\$ 7.089,60
82	4	<p>Roupas para operações de mergulho em neoprene tipo long 4 mm de espessura</p> <p>1.1 Deverá ter em sua composição do material 100% CR(clorobutadieno), leve, de alta capacidade isotérmica e resistente a pressão proveniente do uso em profundidades, especial para a confecção de produtos destinados ao mergulho, revestido externamente e internamente com tecido 86,2% poliamida e 13,8% elastano desenvolvido em micro poliamida flat e elastano com ligamento dos fios tipo malha tramada com gramatura aproximada de 135g/m² exceto na área dos cotovelos, ombros, joelhos e nádegas, proporcionando elasticidade e resistência.</p> <p>1.2 Na parte externa da peça a área dos cotovelos, joelhos, ombros e nádegas deverá ser revestida com tecido tipo malha circular por trama, fibra sintética composta por 98% poliéster e 2% elastano, ligamento dos fios tipo malha ribana dupla frontura com gramatura aproximada de 495g/m².</p> <p>1.3 Os acabamentos das extremidades, tanto as pontas de manga como as pontas das pernas, deverão ser confeccionados em debrum de lycra®. O material deve apresentar alongamento vertical de aproximadamente 175,6% cv 6,34% e alongamento horizontal de aproximadamente 272,2% cv 4,02%, comprovados mediante relatório de ensaio em laboratório físico com base na norma da ABNT.</p>	Un	R\$ 1.469,67	R\$ 5.878,68

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>1.4 Os tecidos devem ter resistência a exposição ao sol, desbotamento e ao uso em água salgada de no mínimo de 4 na escala da tabela de solidez de cores. ESCALA Cinza, ABNT NBR ISSO 105-E02:2014, Ensaio de Solidez a Cor.</p> <p>1.5 União das peças: com cola elástica que proporcione vedação. Costuradas em pontos no formato de corrente que proporcionem a vedação da peça e a elasticidade da costura, que não atravesse totalmente o neoprene, não permitindo a entrada de água pelas costuras, com linha em 100% poliamida, resistente e macia. Internamente nos pontos de encontro das costuras onde a peça sofre maior stress deverão existir proteções para aumento de resistência.</p> <p>1.6 Deve ter dispositivo, acessório ou vestimenta que limite a entrada de água pelo zíper.</p> <p>1.7 Zíper YKK® na parte frontal da peça com puxador de metal inoxidável pintada e trava automática, início na parte superior do tórax na região da fúrcula e término na altura da virilha no sentido diagonal.</p> <p>1.8 Na parte externa da peça a área dos cotovelos, joelhos, nádegas e ombros deverão ser revestidas com tecido tipo malha circular por trama, fibra sintética, composta por 98% poliéster e 2% elastano. Ligamento dos fios tipo malha ribana dupla frontura com gramatura aproximada de 495g/m², com excelente resistência a abrasão e internamente com tecido 100% poliamida.</p> <p>1.9 Cor das peças: totalmente vermelhas exceto nas áreas de aplicação do tecido de resistência. A linha da costura aparente deverá ser de cor preta em todas as partes da roupa.</p> <p>1.10 O logotipo, bandeira e as palavras deverão ser em “silk screen” da seguinte maneira: tinta com elasticidade no mínimo duas vezes superior ao alongamento do material com o qual a peça é confeccionada, mais resistente a exposição, desgastes e rompimentos. Algumas estampas serão confeccionadas em tinta refletiva.</p> <p>1.11 Deverão ter grade de tamanhos P – M – G – GG – XGG conforme necessidade do CBMSC.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>		
--	--	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



83	4	<p>Roupas para operações aquáticas diversas em neoprene tipo long 3/2 e 4/3 mm de espessura.</p> <p>1.1 Deverá ter em sua composição 100% CR (clorobutadieno), leve e de alta capacidade isotérmica, especial para a confecção de produtos destinados a operações aquáticos de superfície.</p> <p>1.2 Revestido externamente e internamente com tecido 86,2% poliamida e 13,8% elastano desenvolvido em micro poliamida flat e elastano com ligamento dos fios tipo malha tramada com gramatura aproximada de 135g/m² na parte superior da peça exceto na área dos cotovelos e ombros e na parte de baixo da peça, exceto na área dos joelhos e nádegas, proporcionando elasticidade e resistência, o material deve apresentar alongamento vertical de aproximadamente 175,6% cv 6,34% e alongamento horizontal de aproximadamente 272,2% cv 4,02%, comprovados mediante relatório de ensaio em laboratório físico com base na norma da ABNT.</p> <p>1.3 Os acabamentos das extremidades tanto as pontas de manga como as pontas das pernas deverão ser confeccionados em corte a fio e internamente receber uma camada de material composto de 100% silicone acético incolor para proporcionar um melhor acabamento e conforto ao usuário.</p> <p>1.4 Os tecidos devem ter resistência a exposição ao sol, desbotamento e ao uso em água salgada de no mínimo de 4 na escala da tabela de solidez de cores. ESCALA Cinza, ABNT NBR ISO 105-E02:2014, Ensaio de Solidez a Cor.</p> <p>1.5 União das peças: com cola elástica que proporcione vedação, costuradas em pontos no formato de corrente que proporcionem a vedação da peça e a elasticidade da costura que não atravesse totalmente o neoprene, não permitindo a entrada de água pelas costuras, com linha em 100% poliamida, resistente e macia. Seladas internamente com reforço elástico que acompanhe a elasticidade da peça sem perder as características originais, proporcionando dupla vedação das costuras. Internamente nos pontos de encontro das costuras onde a peça sofre maior stress deverão existir proteções para aumento de resistência.</p> <p>1.6 Deve ter dispositivo, acessório ou vestimenta que limite a entrada de água pelo zíper.</p> <p>1.7 Zíper YKK na parte central das costas com puxador de metal inoxidável e trava automática.</p> <p>1.8 Na parte externa da peça a área dos cotovelos, joelho, nádegas e ombros deverão ser revestidas com tecido tipo malha circular por trama cor preta, fibra sintética, composta por 98% poliéster e 2% elastano, ligamento dos fios tipo malha ribana dupla frontura com gramatura aproximada de 495g/m² com excelente resistência a</p>	Un	R\$ 1.472,17	R\$ 5.888,68
----	---	--	----	--------------	--------------

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



abrasão e internamente com tecido 100% poliamida.

1.9 Cor das peças: vermelhas da cintura para cima (inclusive mangas) e preta da cintura para baixo (inclusive pernas). A linha da costura aparente deverá ser de cor preta em todas as partes da roupa, conforme Anexo.

1.10 O logotipo e as palavras deverão ser em “silk screen” da seguinte maneira: tinta com elasticidade no mínimo duas vezes superior ao alongamento do material com o qual a peça é confeccionada, mais resistente a exposição, desgastes e rompimentos. Algumas estampas serão confeccionadas em tinta refletiva, conforme Anexo.

1.11 Deverão ter grade de tamanhos P – M – G – GG – XGG conforme necessidade do CBMSC.

Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.



84	10	Luva para mergulho 1. 2 mm nylon II; 2. Couro amara na palma; 3. Reforço anti-derrapante na palma e dedos;	Par	R\$ 218,71	R\$ 2.187,10
----	----	--	-----	------------	--------------

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		4. Fechamento em velcro; 5. tamanhos: XS, S, M, L, XL, XXL 6. Deverá possuir garantia de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
85	6	Bota para mergulho 1. 5 mm nylon neoprene; 2. Zíper ykk; 3. Proteção interna e reforço no peito do pé e calcanhar; 4. Solado vulz anizado antiderrapante; 5. Tamanhos: 33 à 47; 6. Cor preta; 7. Deverá possuir garantia mínima de 12 meses Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Par	R\$ 315,59	R\$ 1.893,54
86	10	kk) CAPACETES (sem proteção de orelhas) Capacete para resgate em ambientes verticais e operações de salvamento em áreas de enchentes, próprio para equipes de resgate aquático. O capacete deverá flutuar e não absorver água. Deverá possuir furos para ventilação e escoamento d'água. Deverá ser feito de polipropileno de alta resistência, de espuma de cédulas fechadas com rebites metálicos, fitas de Polipropileno, neoprene e fivelas e engates de nylon. Capacete deverá ser injetado em polipropileno, com regulagem interna de tamanho de 54 cm a 61 cm feita com neoprene, o que proporciona melhor ajuste, mais segurança e conforto para o usuário. Deverá ter regulagem do diâmetro da cabeça. Não deverá ter protetores para orelhas. Deverá ter quatro presilhas para fixação de lanterna frontal. Deverá ser de cor amarela e/ou branca. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 487,02	R\$ 4.870,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



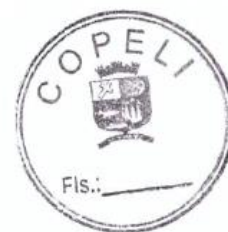
87	10	<p>II) COLETES SALVA-VIDAS (com bainha e faca acoplada ao colete)</p> <p>Colete salva-vidas para utilização em operações de resgate em enchentes e enxurradas (águas rápidas).</p> <p>Deverá ter cordura 500R em vermelho. Ter espuma de células fechadas em EVA.</p> <p>Deverá ter flutuabilidade de 12kg e fechamento central com zíper YKK. Deverá ter 02 (duas) fivelas frontais com ajuste pessoal com 05 (cinco) reguladores.</p> <p>Deverá ter 02 bolsas laterais com sistema de des.güe para transportar materiais (mosquetões, polias, etc).</p> <p>Deverá ter uma bolsa removível frontal para equipamento (mosquetões, etc.).</p> <p>Deverá ter 01 armação para fixação de faca. Deverá já vir com uma faca e bainha acoplada ao colete para segurança do resgatista.</p> <p>Deverá ter 01 bolsa com sistema de des.güe para colocar canivete.</p> <p>Deverá ter fita reflexiva por cima dos ombros.</p> <p>Deverá ter fita de velcro por cima dos ombros para guardar o "rabo de vaca" (rabo de vaca: ferramenta de 1m de fita e mosquetão para fácil engate do sistema "isca viva" com fixação de velcro por cima do ombro).</p> <p>Deverá ter cinto de sistema "Isca Viva", com anel de aço inox fivela de soltura rápida em nylon (da Piter Pan) e fivela de freio em alumínio.</p> <p>Deverá ter bolsa traseira removível para transportar equipamentos com zíper YKK, fivelas de engate em nylon e sistema de des.güe.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 525,08	R\$ 5.250,80
88	4	<p>mm) Kit cabo de resgate</p> <p>Bolsa com 20 a 22m de corda flutuante de 9mm para resgates de vítimas que estejam nas correntezas. Deverá ter um cinto para acoplar a bolsa com cabo na cintura do resgatista para transporte.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 581,86	R\$ 2.327,44
89	2	<p>Bolsa</p> <p>Deverá ter saco em cordura 500R em duas cores visíveis (vermelho/amarelo). Deverá ter fita refletiva para operações noturnas. Deverá ter fechamento do saco com botão de pressão em</p>	Un	R\$ 523,38	R\$ 1.046,76

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		aço inox e velcro para garantir que não abrirá acidentalmente. Deverá ter um "colar" para melhor manejo durante o lançamento. Deverá ter corpo flutuante do saco posicionado ao redor da corda para garantir maior firmeza durante o lançamento. Deverá ter alças de fixação para cinto de cintura. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
90	4	Cinto de cintura Cinto para fixar o cabo de resgate na cintura do resgatista. Deverá ter fivelas e fita em nylon. Deverá ter sistema de soltura rápida para soltar o saco do sistema cinto (evita a necessidade de lançar o saco junto com o cinto, que pode causar enlaçamento entre corda e cinto) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 200,00	R\$ 800,00
91	2	nn) Corda flutuante de 9mm Corda de 20m a 22m confeccionada em polipropileno 9mm, flutuador em espuma de células fechadas com resistência de no mínimo 1,5KN Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 341,83	R\$ 683,66
92	20	oo) Apito Apito sem bolinha, profissional, em PVC de alta qualidade, com orifício para cordão, na cor amarelo, tamanho máster, ideal para socorristas, resgatistas e bombeiros. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 78,98	R\$ 1.579,60
93	4	pp) Mosquetão HMS aço Mosquetão em HMS com trava de rosca, confeccionado em aço de alta resistência com certificação CE e EN. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 92,38	R\$ 369,52
94	3	Envelope estanque Envelope impermeável para guardar pequenos equipamentos de resgate e kit de primeiros socorros. Deverá ser feito em nylon emborrachado 100% impermeável, cola PVC, fita de polipropileno e ter engates de nylon. Deverá ter peso máximo de 150g e tamanho máximo de 60cmx40cm. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 128,00	R\$ 384,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



95	5	Sacos estanques 5 Litros Saco estanque construído em material resistente. Deverá garantir que os equipamentos não molhem durante suas atividades em contato com a água. Deverá ser em tecido de PVC, costura com solda eletrônica, totalmente a prova d'água e aviamentos em poliacetal. Deverá ter capacidade de 5L. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 97,20	R\$ 486,00
96	40	Porta rádio impermeável Envelope impermeável com um lado transparente, muito leve e flexível, para transportar rádios portáteis do tipo HT em operações de resgate aquático. Deverá ser feito em nylon emborrachado 100% impermeável, cola PVC, fita de polipropileno e engates de nylon. Deverá possuir um pequeno ilhós para transpasse de um pequeno anel, onde deverá ser fixado um pequeno mosquetão, ou até mesmo um cordelete para fixação no colete ou cinto. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 177,44	R\$ 7.097,60
97	50	Pilha recarregável Pilha recarregável, tipo Níquel MetalHidreto (Ni-MH), tamanho AA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Capacidade de corrente: 1000mAh, pré-carregada e pronta para uso, saída de carga 1,2 V; Entregue em cartela fechada/lacrada com 04 (quatro) unidades (pilhas) sem quaisquer marcas aparentes de violação e/ou de deterioração do produto e/ou embalagem; Garantia mínima de 06 (seis) meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 124,97	R\$ 6.248,50
98	1	Carreta de manobra (bigfoot): 1. Carreta de manobra (big foot), com as seguintes descrição: 1.2. Ser capaz de transportar motoaquática de até três lugares, confeccionada em alumínio naval ou aço inox, na cor natural, sendo a estrutura construída com perfil de 50 x 50 mm e 3 mm de espessura, tendo capacidade de transporte de carga de até 450 kg, peso entre 53 e 55 kg e comprimento total do conjunto entre 2700 e 2800 mm.	Un	R\$ 12.950,00	R\$ 12.950,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.3. Deverá possuir 4 (quatro) pneus novos modelo jumbo, com diâmetro de 21 polegadas, tendo aro confeccionado em nylon na cor branca, próprios para uso em terreno arenoso, de forma a permitir a manobra e deslocamento de uma motoaquática sobre a carreta na faixa de areia da praia por apenas um bombeiro militar guarda-vidas.</p> <p>1.4. Os eixos entre os pneus deverão ser confeccionados em aço inoxidável com no mínimo 1 (uma) polegada de diâmetro.</p> <p>1.5. Os pneus devem ser fixados ao eixo através de dispositivo de fácil encaixe de forma a permitir a montagem e desmontagem de todo o conjunto de forma rápida sem uso de chaves.</p> <p>1.6. O berço destinado a acomodação da motoaquática sobre a carreta deverá ser construído em alumínio com diâmetro de 2 (duas) polegadas e comprimento entre 1150 e 1170 mm, sendo o metal recoberto com pvc e revestido na região que entrará em contato com o casco da embarcação com carpete.</p> <p>1.7. A carreta deverá ainda possuir um guincho de acionamento manual, galvanizado, acoplado a haste de manuseio, com capacidade de carga de no mínimo 530 kg, possuindo uma fita de nylon na cor preta com 50 mm largura e comprimento mínimo de 6000 mm, possuindo um gancho metálico em sua extremidade de forma a facilitar a colocação da motoaquática sobre a carreta.</p> <p>1.8. A haste de manuseio deverá possuir dois punhos na cor preta com revestimento antiderrapante, assim como a manopla de acionamento do guincho. A haste de manuseio ainda deverá ser ajustável para se adaptar ao tamanho da motoaquática, sendo o seu ajuste realizado de forma rápida e sem uso de chaves.</p> <p>1.9. Deverá ser instalado na estrutura da carreta um rolete de apoio ajustável de forma a apoiar o casco da embarcação quando da sua acomodação sobre a carreta. Todos os parafusos e porcas utilizados na estrutura da carreta deverão ser de aço inoxidável.</p> <p>1.10. A carreta de manobra deverá apresentar garantia mínima de 01 ano a partir da data de entrega.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
99	10	Colete Salva vidas. Colete fabricado em Nylon na cor vermelha resistente à água doce e água do mar, que utilize Espuma de células fechadas de polietileno disposta de forma a manter uma pessoa com peso mínimo de 70 kg fora d'água, podendo ser perfurada sem alterar sua capacidade de flutuação, sendo que a sua	Un	R\$ 209,70	R\$ 2.097,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>flutuabilidade não reduza mais que 5% após imerso na água doce por mais de 24 horas. Deverá apresentar quatro fitas de fixação horizontais dispostas a partir da região peitoral até a linha abdominal inferior, fabricadas com fios de alta resistência que suportem no mínimo 900 lbf, bem como possuir nas extremidades das fitas dispositivo de engate rápido confeccionado em material que não permita oxidação para o fechamento do colete na região frontal. As fitas tirantes horizontais deverão ser fixadas no colete através de plaquetas injetadas sem uso de arsênico e metais pesados. Todos os contornos do colete deverão possuir acabamento reforçado em suas costuras com viés em PVC em todo o contorno. Deverá possuir ainda na região frontal esquerda uma etiqueta plástica de formato circular com 80 mm de diâmetro onde deverá ter impresso o brasão do Corpo de Bombeiros Militar de SC que será fixada no colete através de costura com linha 100 % nylon. Na região superior das costas do colete deverá ser costurado também com linha 100% nylon uma etiqueta de cor amarela em formato retangular com as dimensões de 300 mm de comprimento por 70 mm de altura, onde deverá ser impresso as inscrição BOMBEIROS na cor vermelha com letra no formato arial black. O colete deverá possuir homologação para classe IV junto a Marinha do Brasil através do Departamento de Portos e Costas.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
100	5	<p>Macacão manga curta 3mm</p> <p>Roupa com espessura de 3mm, na cor vermelha, com tecido em neoprene tipo duplo nylon, devendo ser o material utilizado na confecção das roupas de alta isotermicidade, leve e super elástico. Com fechamento através de zíper confeccionado em material de alta resistência localizado na parte posterior da roupa, com abertura a partir da região lombar até a altura do pescoço, bem como apresentar fita confeccionada em nylon que facilita o fechamento da roupa sem o auxílio de outra pessoa. O tecido deverá ser colado e costurado através de costura cega, tornando-o mais resistente e impermeável, a fim de promover uma maior durabilidade da roupa. O acabamento das cavas e pernas deverá ser em lycra. Deverá também possuir nos joelhos, na face posterior das coxas, desde a articulação do joelho até a altura da cintura, bem como nos ombros, proteção confeccionada em SUPRATÉX, na cor preta, material super resistente, a fim de evitar o desgaste da roupa. Deverá também possuir a inscrição "BOMBEIROS",</p>	Un	R\$ 1.143,19	R\$ 5.715,95

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		com as letras nos seguintes tamanhos: 35 mm (altura), 35 a 40 mm (largura), com comprimento da palavra medida através de uma reta da base do “B” à base do “S” igual a 280 mm, centralizado na parte superior das costas e na parte anterior da coxa direita na posição vertical, na cor branca, com pintura resistente a água salgada. Deverá possuir, na parte frontal, o distintivo padrão do Corpo de Bombeiros Militar no lado direito do peito, com o diâmetro externo de 90 mm. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
101	4	Cilindro para mergulho Cilindro de mergulho confeccionado em liga de alumínio, pintado externamente na cor amarela (pintura epóxi); capacidade de 11,15 litros, trabalhando a uma pressão de 3000 psi (204 atm) e volume total de 2.265 litros de ar; o registro deverá ser fabricado em latão forjado; deverá possuir torneira/registo tipo “k” (padrão “yoke”, contando ainda com válvula de segurança); a bota ou sapata deverá ser fabricada em plástico moldado com desenho autodrenante para escoamento de água acumulada e com função anti-impacto, evitando também prováveis batidas decorrentes da operacionalidade e do transporte do conjunto; o referido material deverá possuir certificação de fabricação “ce”. Equipado com torneira din 200/yoke, pressão de 3000 psi / oring’s em viton, certificação europeia de qualidade ce 0474. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 3.682,80	R\$ 14.731,20
102	4	Máscara para mergulho qq) Máscara para mergulho com baixo volume interno. Corpo e tira injetados em silicone macio preto e antialérgico. Fivela com ajuste rápido de tira. Com vidros temperados transparentes individuais para cada olho. Deverá acompanhar caixa plástica, para acondicionamento e melhor durabilidade do produto. Máscara em silicone extra macio que permita a compressão do nariz para efetuar a compensação da pressão proveniente do mergulho. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 269,18	R\$ 1.076,72
103	4	Faca de mergulho Faca de mergulho subaquático com lamina de aço inoxidável de 4.0 a 4.5 polegadas, com espessura mínima de 2,5 mm. Lâmina de fio de corte e serrilhado (corta cabo); cabo composto de borracha, ou outro material similar, em formato anatômico; bainha composta de borracha, ou similar, com sistema de trava de modo que a faca não	Un	R\$ 346,08	R\$ 1.384,32

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



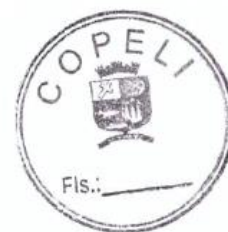
		solte acidentalmente; com tirantes de borracha e sistema de engate e desengate rápido. Em cor viva para fácil visualização em meio aquático. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
104	4	rr) Snorkel ss) Tubo respirador compatível com a máscara (item 1) fabricado em silicone preto e bocal ortodôntico. A presilha do tubo na tira da máscara deverá permitir o ajuste de altura. Fabricado em silicone líquido antialérgico. Engate rápido. Top tipo “quebra-ondas”. Válvula protegida. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 125,79	R\$ 503,16
105	4	Colete equilibrador Fabricado em cordura 1000; 2 bolsos dorsais e 2 bolsos laterais drenantes com zíper de alta qualidade; fivelas reforçadas de fácil regulagem com desengate rápido; 6 d’rings de aço inox; 3 válvulas de exaustão dorsais; 1 cinta de fixação do cilindro e 1 fita de ajuste de altura; duplo sistema de fechamento frontal, velcro e presilha de engate rápido; presilha peitoral com engate rápido; power inflador com sistema de eixo; traqueia e mangueira acoplada; backpack e colarinho acolchoados para cilindro de mergulho. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 3.439,07	R\$ 13.756,28
106	4	Cinto para lastro com fivela em inox Cinto com fivela em aço inox, de abertura rápida, material cadaço reforçado 50 mm, cor preta, com comprimento mínimo de 160cm. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 94,12	R\$ 376,48
107	30	Lastro emborrachado de 2 kg Lastro de chumbo emborrachado, de 2 kg com cantos arredondados, rebaixo na parte inferior e pinos anti-derrapantes na parte superior evitando que o lastro escorregue no cadaço do cinto, com abertura para passagem do cinto sempre uniforme, facilitando a montagem. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 225,87	R\$ 6.776,10

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Abertura para passagem do cinto sempre uniforme, que facilita a montagem.			
108	30	Lastro emborrachado de 1 kg Lastro de chumbo emborrachado, de 1 kg com cantos arredondados, rebaixo na parte inferior e pinos anti-derrapantes na parte superior evitando que o lastro escorregue no cadarço do cinto, com abertura para passagem do cinto sempre uniforme, facilitando a montagem. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 176,06	R\$ 5.281,80
109	10	Dispositivo de ar comprimido para mergulho Dispositivo de ar comprimido com sistema usado como back-up em emergências de mergulho, que possibilita levar o mergulhador até a superfície. Deverá ter 3,0 pés cúbicos de ar; Deverá ter o revestimento do tanque em neon amarelo para melhor segurança; Deverá ter adaptador de recarga que possibilita facilmente recarregar a partir do próprio tanque de mergulho. Deverá ter as especificações mínimas: - Capacidade máxima de 85 litros; - Comprimento máximo de 36 cm e diâmetro máximo de 6 cm; - Pressão máxima de 200 bar - Peso máximo de 1000 g - Volume de água 0,42 litros Deverá ter o kit incluindo cilindro, válvula de demanda (regulador), bolsa extra e adaptador de recarga. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 6.396,23	R\$ 63.962,30
110	100	Desengripante DESENGRIPANTE SPRAY 300 ml, lubrificante multiuso, contendo derivados do petróleo. Com cano extensor. Após a aplicação cria uma película protetora sobre as superfícies, protegendo contra ferrugem, oxidação e umidade. DESENGRIPANTE COM Alto poder penetrante de rápida ação. Age como antioxidante eliminando a <u>água da superfície</u> . Forma um filme aderente, diminuindo o atrito e o <u>desgaste entre as peças</u> . Marca de referência: <u>WD 40</u> , similar ou de melhor qualidade. Embalagem: spray 300 ml.	Un	R\$ 40,50	R\$ 4.050,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
111	1	<p>Motoserra Pequena:</p> <p>1. Sistema de arranque fácil: proporciona um arranque fácil e com esforço reduzido devido a uma mola espiral colocada entre o virabrequim e a polia de arranque.</p> <p>2. Atributos: Manejo por uma só alavanca: todas as funções da máquina como: arranque frio, arranque quente, funcionamento e desligamento devem ser controlados pela posição de uma única alavanca.</p> <p>3. Sistema antivibratório: em equipamentos motorizados com sistema AV ocorre redução significativa nos pontos de contato da vibração gerada pelo motor e ferramenta de corte.</p> <p>4. Tensionamento rápido da corrente: atributo prático para tensionar a corrente, sem necessidade de chave;</p> <p>5. Dados técnicos: Capacidade do tanque de combustível (l): 0250, Cilindrada (cm³): 31.8, Peso (kg): 4.2, Potência (kW/cv) 1.5/2.0, Sabre 35 cm.</p> <p>Marca e Modelo de referência: STIHL Motoserra MS 180 C-BE, similar ou de melhor qualidade.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 2.244,01	R\$ 2.244,01
112	1	<p>– Motoserra Grande:</p> <p>1. Deve possuir válvula de descompressão, que proporciona partida muito mais leve, além de filtro de ar com alto poder de retenção de sujeira, o que garante menor frequência de limpeza.</p> <p>2. Itens de série:</p> <p>2.1. Filtro: Indicado para trabalhar em áreas empoeiradas. Mesmo após muitos ciclos de limpeza, as características do filtro devem ser mantidas.</p> <p>2.2. Compensador: é um dispositivo que realiza a compensação de entrada de ar limpo, permitindo aumentar os intervalos de limpeza do filtro de ar sem perda de potência e emissões e sem aumento do consumo de combustível.</p> <p>2.3. Dispositivo para arranque facilitado: por consequência da pressão de compressão, ocorrem picos de força durante o acionamento de motores de combustão, que causam esforço sobre músculos e ligamentos.</p> <p>2.4. Manejo por uma só alavanca: todas as funções da máquina como: arranque frio, arranque quente, funcionamento e desligamento são controlados pela posição de uma única alavanca.</p>	Un	R\$ 6.223,95	R\$ 6.223,95

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>2.5. Sistema antivibratório: equipamento motorizado com sistema AV com redução significativa nos pontos de contato da vibração gerada pelo motor e ferramenta de corte.</p> <p>2.6. Tampa do tanque manual: tampas especiais para os tanque de combustível e óleo.</p> <p>2.7. Tensor lateral da corrente: parafuso tensor acionado pela lateral através tampa do pinhão da corrente. Isto evita o contato da mão com a corrente afiada e as pontas da garra.</p> <p>2.8. Válvula de descompressão: a válvula de descompressão retira parte da mistura que está sob compressão no cilindro no momento do arranque.</p> <p>3. Dados técnicos: Capacidade do tanque de combustível: 0.8, Cilindrada (cm³) 76.5, Peso (kg): 6.6, Potência (kW/cv) 4.4/6.0, Sabre 63 cm.</p> <p>Marca e Modelo de referência: STIHL Motosserra MS 462, similar ou de melhor qualidade.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
113	10	<p>Detector de tensão</p> <p>Detector de tensão por aproximação com lanterna que detecte tensões entre 90 volts a 1000 volts, sem a necessidade de contato com distância mínima de verificação de 10mm da parte energizada que emita sinal sonoro em caso seja detectado corrente elétrica, devendo atender a categoria IV 1000V de instalação conforme a norma IEC61010</p> <p>Faixa de verificação de tensão: 12V a 1000V CA</p> <p>Tensão máxima do detector de tensão: 1000V</p> <p>Distância de detecção: mínimo 10mm</p> <p>Indicador de tensão: Luminoso (LED) e sonoro (buzina)</p> <p>Frequência de detecção: 50Hz / 60Hz</p> <p>Comprimento do detector de tensão: 156mm</p> <p>Largura do detector de tensão: 20mm</p> <p>Alimentação: pilhas ou baterias.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 170,00	R\$ 1.700,00
114	1	<p>Compressor de ar de alta pressão para respirável para recarga de cilindros:</p> <p>Acionamento por motor elétrico de no mínimo 3 Cv;</p> <p>Refrigeração a ar e lubrificação à pressão;</p> <p>Contar com 4 estágios de compressão;</p> <p>Dissipação de calor por meio de serpentinas;</p> <p>Pressão de trabalho entre 300 Bar e 350 Bar;</p> <p>Vazão mínima de 95 LPM;</p>	Un	R\$ 33.489,77	R\$ 33.489,77

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Tempo máximo de 20 minutos para a recarga de um cilindro de 6,8 litros com 300 Bar;

O sistema de carregamento deve possuir conexão para mangueiras de 200 ou 300 Bar;

Nível máximo de ruído de 95 dB;

Deve ser montado em estrutura metálica e ser dotado de alça para transporte e de sapatas de borracha (antivibração);

1. Dimensões de referência com tolerância de 10% para mais ou para menos:

1.1. Altura: 50 cm; Largura: 70 cm; Profundidade: 40 cm;

1.2. Peso máximo: 53 Kg;

2. O equipamento deve contar com os seguintes sistemas mínimos de segurança:

2.1 Válvulas de segurança inter pressão entre estágios;

2.2 Válvula de segurança de pressão final;

2.3 Válvula anti-retorno;

2.4 Manômetro de controle de pressão e de indicação de enchimento do cilindro em recarga;

2.5 Sistema de proteção do motor elétrico;

2.6 Tela metálica de proteção do conjunto ventilador, polia e correia;

3. O sistema de purificação do ar deve possuir as seguintes características:

3.1. Triplo, sendo secador (absorção de vapor de água), neutralizado (absorção de vapor de óleo) e microfiltrado (para partículas);

3.2. Contar com filtro de aspiração descartável, com duração mínima de 250 horas de uso;

3.3. Sistema de purificação com filtro descartável em carvão ativado e com peneira molecular, com duração mínima de 50 horas de uso e teste hidrostático em conformidade com a NR 13;

3.4. Separador de umidade entre os estágios, contando ainda com dispositivo para purga automática, com teste hidrostático em conformidade com a NR 13;

3.5. O ar respirável produzido deve ter conformidade com a NBR 12543/ABNT; EN 12021 e CGA grau "E"

3.6. Certificado das normas EN12100, EN ISO 13857, EN 60204-1, EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4 emitidas por órgão internacionalmente reconhecido.

3.7. Certificado ISO 9001:2015 da fábrica.

3.8 Deverá possuir pressostato de desligamento automático, o que permite que o equipamento desligue sozinho quando chegar na pressão estabelecida no compressor.

3.9 Deverá possuir horímetro e drenos automáticos.

O equipamento deve ser acompanhado por manual de manutenção e operação em português;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		O fornecedor deverá providenciar entrega técnica, no momento da entrega do equipamento na Organização de Bombeiros Militar destinatária do mesmo; Garantia mínima de 1 ano. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
115	2	Soprador Soprador Motorização à gasolina e óleo 2T; Cilindradas mínimas de 64,5 cm ³ ; Potência mínima de 3,8 hp; Capacidade do tanque de combustível entre 1,4 litro a 2 litros; Peso máximo de 12 kg; Deve atingir uma vazão de saída de ar com tubeira de no mínimo 1.110 m ³ /h; Deve atingir uma velocidade do ar de no mínimo 90 m/s (324 km/h). Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 5.621,85	R\$ 11.243,70
116	1	Ventilador de pressão positiva para combate a incêndio estrutural 1.1. Com motor a gasolina de no mínimo 4,8 CV e quatro tempos, em disposição horizontal de eixo de manivela (virabrequim) com acoplamento direto à hélice, construído de tal forma que sua parte frontal promova o direcionamento do ar formando um cone de ângulo mais fechado; 1.2.O cone de ar produzido deve proporcionar um potente arrastamento de turbo ventilação, de forma que, quando em funcionamento, a fumaça não retroceda parte posterior do ventilador e por consequência não alcance o operador do aparelho; 1.3. Parte frontal e traseira da carenagem: 1.3.1. Deverá ter grades que impeçam a entrada acidental de objetos comuns na cena de combate a incêndio, mas que não obstruam o fluxo de ar. 1.3.2. As grades deverão estar em conformidade com a Diretiva 2006/42/CE, de 17 de junho de 2006, relativo às maquinarias; 1.3.3. O suporte do conjunto hélice/carenagem/motor deverá ser montado sobre um suporte que permita o direcionamento do fluxo de ar, ou seja, permita que o conjunto tenha seu ângulo de inclinação ajustado manualmente no momento que for preparado para utilização; 1.3.4. Esse suporte deverá ser dotado de duas rodas na parte traseira facilitando dessa forma o transporte. Na parte dianteira e traseira sapatas de borracha que impeçam a	Un	R\$ 62.459,65	R\$ 62.459,65

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>movimentação involuntária do ventilador devido à vibração quando este é acionado. Na parte superior alça dobrável para transporte. Dimensões de referência com tolerância de 10% para mais ou para menos:</p> <p>1.4.1. Com 60 cm (Largura) x 60 cm (Altura) x 50 cm (Profundidade) ;</p> <p>1.4.2. Peso (sem combustível): 40 Kg com tolerância de 5% para mais;</p> <p>1.4.3. Produção mínima de fluxo de ar: 40.000 m3/h, a uma distância de 4 metros;</p> <p>1.4.4. Autonomia mínima de: 1 hora e 50 minutos;</p> <p>1.4.5. Nível máximo de ruído a 3 m de distância: 97 dBA;</p> <p>1.5. Deverá vir instalado aparelho contador de horas de trabalho (horímetro) para controle e programação das manutenções preventivas do equipamento;</p> <p>1.6. O ventilador deve possuir garantia mínima de 3 anos contra defeitos de fabricação, salvo se a empresa fabricante já oferece período maior associado ao produto;</p> <p>1.7. Validade útil não pode ser inferior a 3 anos, a contar da data do recebimento.</p>		
TOTAL			R\$ 1.324.571,70

1.2 O presente contrato, assim como a Licitação da qual decorreu, não obriga o Município de Navegantes/SC a adquirir todos os equipamentos e materiais de combate a incêndio de acordo com as qualidades e/ou quantidades acima indicadas, sendo solicitados de acordo com as necessidades do Município, conforme consta no edital de Pregão Eletrônico para Registro de Preço nº 08/2021 FUMSCI.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOS DOCUMENTOS

2.1 Para todos os efeitos legais, para melhor caracterização da execução, bem como, para definir procedimentos e normas decorrentes das obrigações ora contraídas, integram este Contrato, como se nele estivessem transcritos, com todos os seus Anexos, os seguintes documentos:

- a) Edital de Pregão para Registro de Preço nº 8/2021 – FUMSCI e seus Anexos;
- b) Proposta de Preço da CONTRATADA/FORNECEDORA;
- c) Ata de Reunião de Julgamento de Proposta;
- d) Ata de Registro de Preços.

2.2 Os documentos referidos no presente item são considerados suficientes para, em complemento a este Contrato, definir a sua extensão e, desta forma, reger a execução do objeto contratado.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



CLÁUSULA TERCEIRA – DO LOCAL E PRAZO DO FORNECIMENTO / ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO.

3.1 O contrato terá vigência a partir da data de sua assinatura por 12 (doze) meses, vedada sua prorrogação;

3.2 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio, deverão ser fornecidos/entregues em até 60 (sessenta) dias para fornecimento/entrega do objeto do certame na Sede do Corpo de Bombeiros Militar de Navegantes, na Rua Itajaí, 145 – São Domingos 1 – Navegantes, após a realização do pedido, sob pena de multa diária de 1% (um por cento) sobre o valor do objeto do certame em favor do FUMSCI, que será descontado do pagamento a ser realizado a fornecedora, sem prejuízo das demais sanções previstas no Edital e em Lei.

3.3 Após a aquisição dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, a proponente deverá apresentar Nota Fiscal/Fatura acompanhada por relatório contendo relação dos equipamentos e materiais de combate a incêndio fornecidos/entregues e instalados, que estará submetida à aprovação do servidor encarregado do recebimento e, observado o cumprimento integral das disposições contidas neste Edital;

3.4 Todos os equipamentos e materiais de combate a incêndio deverão atender a todas as características estabelecidas neste Edital;

3.5 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio, serão constantemente acompanhados, durante fornecimento/entrega, para verificação de sua conformidade com as especificações do Município de Navegantes/SC e da Secretaria Municipal solicitante;

3.6 Uma vez estando comprovada a adequação do objeto aos termos contratuais, confirmando-se os equipamentos e materiais de combate a incêndio fornecidos/entregues e instalados, serão recebidos definitivamente, mediante assinatura do encarregado do setor de materiais externos, na Nota Fiscal;

3.7. Sendo satisfatórias as verificações, serão declarados aceite, bem como se resultarem insatisfatórias as verificações, serão lavrados Termo de Recusa, no qual deverão ser descritas as divergências.

3.8 O(s) item(ns) que for(em) recusado(s) deverá(ao) ser substituído(s) no prazo máximo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados da data da notificação da Fornecedora, sem qualquer ônus para a Contratante, repetindo-se o procedimento descrito no subitem 3.7.

3.9 Se a substituição/correção dos item(ns) não for realizada no prazo de até 10 (dez) dias corridos, a fornecedora estará sujeita a multa diária de 1% (um por cento) sobre o valor do objeto do certame em favor do FUMSCI que será descontado do pagamento a ser realizado a fornecedora, sem prejuízo das demais sanções previstas no Edital e em Lei.

3.10 O recebimento dos item(ns), mesmo que definitivo, não exclui a responsabilidade da fornecedora pela qualidade e características dos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento fornecidos/entregues, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização dos mesmos, durante o prazo de garantia do bem entregue.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE VIGENCIA

4.1 O presente contrato terá vigência a partir de sua assinatura por 12 (doze) meses, vedada sua prorrogação;

4.2 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio que não forem adquiridos/fornecidos deverão ser desconsiderados caso não haja termo aditivo ao contrato. Neste caso não há obrigatoriedade da aquisição dos equipamentos e materiais de combate a incêndio pelo Município de Navegantes/SC, não podendo se falar em perdas e danos.

CLÁUSULA QUINTA - DA PUBLICAÇÃO DO CONTRATO

5.1 O extrato do Presente Contrato será publicado no Diário Oficial dos Municípios, conforme o disposto no art. 61, no parágrafo único, da Lei n. 8.666/1993 e divulgada no portal da internet www.navegantes.sc.gov.br/licitacao

CLÁUSULA SEXTA - DO VALOR

6.1 O preço para a execução do objeto deste contrato, é o apresentado na proposta da CONTRATADA/FORNECEDORA, devidamente aprovado pelo MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC, tendo o seu valor especificado na Relação de Itens (Anexo IX);

6.2 O preço retro referido é final, não se admitindo qualquer acréscimo, estando incluídos no mesmo todas as despesas e custos, diretos e indiretos, como também os lucros da CONTRATADA/FORNECEDORA;

6.3 A recomposição dos preços unitários em razão de desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato somente poderá ser dada se a sua ocorrência não era previsível no momento da contratação, e se houver a efetiva comprovação do aumento pela CONTRATADA/FORNECEDORA (requerimento, planilha de custos e documentação de suporte);

6.4 Durante a vigência do Contrato, os preços registrados serão fixos e irreajustáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas, nas situações previstas na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei 8.666/93 ou de redução dos preços praticados no mercado;

6.5 Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar o Contrato e iniciar outro processo licitatório;

6.6 Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro, e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, o Proponente contratado será convocado para a devida alteração do valor registrado no Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

7.1 O pagamento será efetuado da seguinte forma: em 30 (trinta) dias após o fornecimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, mediante a apresentação da Nota Fiscal/fatura e respectiva liquidação, acompanhada de relatório do fornecimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, emitido pela Secretaria competente,

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



devidamente atestada pelo responsável do setor requerente e, observado o cumprimento integral das disposições contidas no Contrato;

7.2 O PAGAMENTO SERÁ EFETUADO EM 30 (TRINTA) DIAS DE ACORDO COM O FORNECIMENTO/ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO;

7.3 E recaindo o dia de pagamento no sábado, domingo ou feriado, o pagamento será efetuado no primeiro dia útil subsequente ao mesmo;

7.4 O pagamento será efetuado diretamente a CONTRATADA/FORNECEDORA, através de seu representante legal, preposto ou procurador, previamente credenciado pela Contratada, perante esta Administração Pública Municipal;

7.5 Todos os equipamentos e materiais de combate a incêndio deverão atender a todas as características estabelecidas no Contrato;

7.6 Uma vez estando comprovada a adequação do objeto nos termos contratuais, confirmando-se os equipamentos e materiais de combate a incêndio fornecidos/entregues e instalados, serão recebidos definitivamente, mediante assinatura do responsável na Nota Fiscal;

7.7 Para fazer jus ao pagamento, a empresa deverá apresentar, juntamente com o documento de cobrança, prova de regularidade perante o Instituto Nacional do Seguro Social - INSS e o FGTS – CRF e CNDT (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas);

7.8 NÃO HAVERÁ SOB-HIPÓTESE ALGUMA, PAGAMENTO ANTECIPADO;

7.9 Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA/FORNECEDORA, enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual;

7.10 A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria CONTRATADA/FORNECEDORA, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ com que foi cadastrado no sistema eletrônico, constante ainda da Nota de Empenho e do Contrato, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, mesmo de filiais ou da matriz;

7.11 A Licitante vencedora deverá emitir a nota fiscal com o CNPJ conforme os dados constantes na Autorização do Fornecimento enviada pela Secretaria Solicitante contendo detalhamento dos itens, quantidades, valores unitários e totais, deve conter nº da Autorização de Fornecimento (AF) ou empenho e dados bancários para pagamento, conforme Instrução Normativa SGC 001.2020.

CLÁUSULA OITAVA - DAS RESPONSABILIDADES

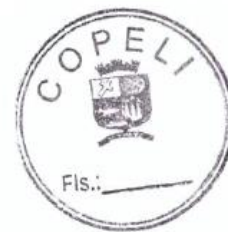
8.1 A CONTRATADA/FORNECEDORA é responsável, direta e exclusivamente, pela execução deste Contrato e, consequentemente, responde, civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na execução dele, venha, direta ou indiretamente, a provocar ou causar para o MUNICÍPIO ou para terceiros, independentemente da fiscalização exercida pelo MUNICÍPIO;

8.2 A CONTRATADA/FORNECEDORA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, nos termos do artigo 71 da lei nº 8.666/93;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



8.3. As contribuições sociais e os danos contra terceiros são de responsabilidade da CONTRATADA/FORNECEDORA;

8.4 A CONTRATADA/FORNECEDORA fica, única e exclusivamente, responsável por todos e quaisquer encargos decorrentes do presente contrato, tais como impostos, taxas, contribuições fiscais e parafiscais, emolumentos, ônus ou encargos de qualquer natureza; enfim, por todas as obrigações e responsabilidades decorrentes do fornecimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, por mais especiais que sejam e mesmo que não expressas no presente contrato, eximindo o Município de Navegantes de toda e qualquer responsabilidade e/ou obrigação, posto que considerada incluída no cômputo do valor do presente contrato;

8.5 Fica expressamente vedada a cessão ou qualquer outra forma de transferência do presente contrato e das obrigações dele decorrentes, mesmo que parcialmente, considerando-se, o presente, de caráter personalíssimo.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO

9.1 São obrigações do MUNICÍPIO:

- a) fiscalizar, controlar e registrar a qualidade/quantidade dos itens fornecidos/entregues e devidamente instalados;
- b) efetuar o pagamento dos itens fornecidos/entregues e instalados conforme Contrato e Termo de Referência, na época de sua exigibilidade;
- c) rejeitar, no todo ou em parte, os itens fornecidos que o licitante vencedor apresentar fora das especificações contidas no contrato e Termo de Referência;
- d) a fiscalização dos itens fornecidos/entregues e instalados ocorrerá por intermédio do Município de Navegantes/SC, de forma a fazer cumprir, rigorosamente as condições do objeto do contrato e Termo de Referência;
- e) Acompanhar a execução do contrato e conferir os itens fornecidos/entregues e instalados e, advertir ou aplicar as sanções previstas no contrato quando atestadas irregularidades, bem como qualquer ocorrência relativa ao comportamento de seus profissionais que venha a ser considerada prejudicial à execução do instrumento contratual;
- f) Aplicar, quando for o caso, as penalidades previstas no Contrato, de acordo com as leis que regem a matéria;
- g) Solicitar, a qualquer tempo, dados e informações referentes ao fornecimento/entrega dos itens, objeto do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA / FORNECEDORA

10.1 Constituem obrigações da CONTRATADA/FORNECEDORA:

- a) providenciar, no prazo máximo de 24(vinte e quatro) horas, o saneamento de qualquer irregularidade;
- b) manter, durante a vigência da Ata, todas as exigências contidas na Ordem de Compras bem como no Edital;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- c) manter, durante todo o prazo da Ata, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação (art. 55, XIII da lei 8.666/93);
- d) corrigir, reparar, remover e substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto da ata em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas e em conformidade com o previsto no art. 69 da lei 8.666/93.
- e) responder por todos os ônus e obrigações concernentes às Legislações Fiscais, Previdenciárias, Trabalhista e Comercial, inclusive os que forem decorrentes de acidente de trabalho.
- f) responder financeiramente, sem prejuízo de quaisquer medidas que possa ser adotada por danos causados a União, Estado, Município ou a terceiros, em razão de execução dos serviços.
- g) **Disponibilizar número de telefones, fax, e-mails ou outro meio hábil para comunicação pela Prefeitura Municipal de Navegantes/SC e Secretarias Solicitantes, para efetivação dos pedidos durante o período contratual.**
- h) Os produtos deverão ser fornecidos/entregues em perfeitas condições de utilização.
- i) Assumir os gastos e despesas que se fizerem necessários para cumprimento do objeto deste edital, inclusive o frete para transporte dos materiais.
- j) Executar diretamente o fornecimento, inclusive a garantia, sem transferência de responsabilidade ou subcontratação;
- k) Cumprir rigorosamente o prazo de entrega e de vigência da garantia previsto nesta ata;
- l) Responder por todo e qualquer prejuízo causado a CONTRATANTE, decorrentes de suas atividades e da desobediência nas cláusulas contratuais, legislação e atinente à entrega do produto em questão;
- m) Manter durante a execução da ata todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- n) O proponente será responsável por qualquer dano ou perda, resultante de transporte inadequado ou feita sem os devidos cuidados.
- o) Não transferir a terceiros, total ou parcial, o fornecimento, do objeto licitado.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS CLÁUSULAS CONTRATUAIS

11.1 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio, fornecidos/entregues e instalados de forma irregular deverão ser substituídos às expensas da empresa vencedora;

11.2 A empresa será responsável por eventuais danos causados ao Município de Navegantes/SC, provenientes de negligência, imperícia e/ou imprudência por seus empregados, aos equipamentos e materiais de combate a incêndio eventualmente em desacordo com a qualidade, quantidade, prazo de entrega/fornecimento;

11.3 Toda e qualquer despesa relativa à aquisição dos equipamentos e materiais de combate a incêndio correrá às expensas do licitante vencedor, sendo sua

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



obrigação fornecer/entregar os equipamentos e materiais de combate a incêndio em perfeitas condições de consumo/uso.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA GARANTIA TÉCNICA E REPARAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO

12.1 Garantia fornecida pelo fabricante para todos os itens contra defeitos de fabricação de acordo com as legislações vigentes.

12.2. A garantia não incluirá as despesas de transporte, nem se aplicarão a defeitos decorrentes do desgaste natural ou danos resultantes de acidentes e uso inadequado. Serviços executados por terceiros sem prévia autorização do fabricante poderão implicar na perda total da garantia. A vida útil se encerrará quando os componentes dos produtos, em decorrência do desgaste natural do seu uso, não apresentarem condições de desempenhar adequadamente suas funções.

12.3. A(s) empresa(s) vencedora(s) dos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento será(ão) responsável(is) pela substituição, troca ou reposição dos mesmos, *se porventura os produtos/serviços fornecidos/entregues forem incompatíveis com as especificações do edital*, no prazo máximo de 10 (dez) dias.

12.4. Não serão aceitos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento com validade/garantia vencida ou com data de fabricação defasada que comprometa a sua utilização.

12.5. Os equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento deverão estar comprovadamente dentro das especificações das normas técnicas vigentes PERTINENTES A CADA ITEM, em conformidade com o INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia), normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8078/90).

12.6. Os equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento considerados inadequados ou que não atenderem às exigibilidades, deverão ser recompostos e o pagamento de toda a parcela ficará suspenso até sua regularização de forma integral.

12.7. Entende-se por equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento inadequado(s) aquele que apresentar: inferior qualidade, fora das especificações exigidas no edital.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA - DO RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO

13.1 O recebimento do objeto dar-se-á conforme o disposto no artigo 73, inciso II e seus parágrafos, da lei nº 8.666/93.

13.2 O objeto contratado será recebido:

a) Provisoriamente, imediatamente após efetuada a entrega, para efeito de posterior verificação, proferida pelo fiscal do contrato, da conformidade com as especificações;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



b) Definitivamente, em 10 (dez) dias, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação do fiscal do contrato, feita a análise da conformidade com vistas às especificações contidas, no termo de referência do Edital.

13.2.1 Se, após o recebimento provisório, constatar-se que os produtos fornecidos estão em desacordo com a proposta, fora de especificação ou incompletos, após a notificação por escrito à contratada serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que sanada a situação;

13.2.2 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança do serviço, nem ético-profissional pela perfeita entrega do objeto pactuado, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou por este instrumento;

13.2.3 Se houver recusa do objeto, no todo ou em parte, a EMPRESA FORNECEDORA deverá proceder à substituição, sem qualquer ônus para o Município dentro de prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas;

13.2.4 A empresa fornecedora efetuará a qualquer tempo e sem ônus para o Município, a substituição de todo material que apresentar imperfeições, defeito de fabricação/produção, qualquer irregularidade ou divergência com as especificações constantes no Termo de Referência do Edital, ainda que constatados depois do recebimento e/ou pagamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

14.1 O acompanhamento da execução desta ATA ficará a cargo da pelo setor de Logística da 2ª Companhia De Bombeiros Militar, mediante nomeação de servidor especialmente designado para este fim, nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666/93;

14.2 Os servidores designados anotarão em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução desta ATA, sendo-lhe assegurada à prerrogativa de:

- I. Fiscalizar e atestar a recebimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, com a emissão de relatórios de aprovação e declaração de compatibilidade com as condições estabelecidas no Edital;
- II. Comunicar eventuais falhas no recebimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, cabendo à CONTRATADA/FORNECEDORA adotar as providências necessárias;
- III. Garantir à CONTRATADA/FORNECEDORA toda e qualquer informação sobre ocorrências ou fatos relevantes relacionados com o recebimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio;
- IV. Emitir pareceres em todos os atos da Administração relativos à execução da ATA, em especial aplicações de sanções e alterações do mesmo.

14.3 A fiscalização exercida pela CONTRATANTE não excluirá ou reduzirá a responsabilidade da CONTRATADA/FORNECEDORA pela completa e perfeita execução do objeto contratual;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS PENALIDADES

15.1 O não fornecimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio devidamente no prazo assinalado, importará na aplicação à CONTRATADA/FORNECEDORA de multa diária na ordem de 0,5% (meio por cento) sobre o valor do Contrato, limitada a 20% (vinte por cento) do valor contratual;

15.2 À CONTRATADA/FORNECEDORA, se recusar a fornecer/entregar os equipamentos e materiais de combate a incêndio ao MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC dentro do prazo de validade da proposta, será aplicada multa de 20% (vinte por cento) do (s) valor total do Contrato, bem como a aplicação das penalidades previstas no artigo 87 da lei 8.666/93;

15.3 Confiada a contratação à proponente vencedora e não satisfeitas as exigências técnicas e/ou comerciais dos compromissos assumidos, será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, bem como a aplicação das penalidades previstas no artigo 87 da lei 8.666/93;

15.4 A inexecução parcial ou total do Contrato importará à CONTRATADA/FORNECEDORA as penalidades previstas no artigo 87 da 8.666/93, bem como a multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato.

15.5 À CONTRATADA/FORNECEDORA será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato no caso de descumprimento de qualquer outra obrigação a ela imposta no presente ajuste;

15.6 A entrega de equipamentos e materiais de combate a incêndio de baixa qualidade, de procedências duvidosas, ou divergentes do apresentado na proposta, ensejará rescisão contratual e aplicação das respectivas sanções legais, editalícias e contratuais;

15.7 Será propiciada ampla defesa à CONTRATADA/FORNECEDORA, antes da imposição das penalidades elencadas neste Contrato;

15.8 As eventuais multas aplicadas por força do disposto nos subitens precedentes não terão caráter compensatório, mas simplesmente moratório e, portanto, não eximem a CONTRATADA/FORNECEDORA da reparação de possíveis danos, perdas ou prejuízos que os seus atos venham a acarretar, nem impedem a declaração da rescisão do pacto em apreço;

15.9 Os valores pertinentes às multas aplicadas serão descontados dos créditos a que a CONTRATADA/FORNECEDORA tiver direito sejam decorrentes destas ou de qualquer outro contrato seu com o município, ou cobrados judicialmente;

15.10 A licitante/Adjudicatária que cometer qualquer das infrações previstas no Art. 7º da Lei 10.520/2002, inclusive não apresentar amostra/certificados ou apresentá-los em desacordo com o descrito no edital (quando for o caso), ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) Multa de 15% a 20% sobre o valor estimado do (s) item (s) prejudicado (s) pela conduta do licitante;

b) Em caso de reincidência poderá ser aberto o procedimento administrativo para Impedir de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Navegantes, pelo prazo de até 05 (cinco) anos.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO REAJUSTE E ALTERAÇÕES

16.1 Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para apresentação das propostas;

16.2 Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA/FORNECEDORA, os preços contratados poderão sofrer reajustes após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INPC exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade;

16.3 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art.65 da Lei nº8666 de 1993;

16.4 A CONTRATADA é obrigada a aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões que fizeram necessários até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor atualizado do Contrato;

16.5 As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte cinco por cento) do valor atualizado do contrato.

OBS: Somente será possível a realização de aditivo contratual nos termos do art.65 §1º da Lei nº8666/93 dentro do prazo de vigência do contrato de fornecimento.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA RESCISÃO

17.1 A inexecução total ou parcial deste Contrato, além de ocasionar a aplicação das penalidades elencadas nos termos do edital e do artigo 77 da lei 8.666/93, ensejará também a sua rescisão, conforme diretrizes contidas no Art. 78 e seguintes da Lei nº 8.666/93;

17.2 A rescisão do Contrato poderá se dar sob quaisquer das formas delineadas no art. 79 da Lei nº 8.666/93;

17.3 Se a rescisão da avença se der por qualquer das causas previstas nos incisos I a XI e XVIII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, a CONTRATADA/FORNECEDORA sujeitar-se-á, ainda, ao pagamento de multa equivalente a 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1 A CONTRATADA/FORNECEDORA assume integral responsabilidade pelos danos que causar ao MUNICÍPIO ou a terceiros, por si ou seus sucessores e representantes, na execução do contrato, isentando o município de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência do mesmo;

18.2 Compete ao Município de Navegantes/SC à gestão do presente contrato;

18.3 Aplicar-se-á, subsidiariamente, ao presente contrato, o disposto no Edital de Licitação e seus Anexos;

18.4 Aplicam-se a este Contrato as disposições das Leis nº 10.520/2002 e 8.666/1993, e suas posteriores modificações, que regulamentam as licitações e contratações promovidas pela Administração Pública.

18.5 Os casos omissos serão decididos e resolvidos pelo pregoeiro e equipe de apoio em conformidade com as disposições constantes na (s) Lei (s) nº 8.666/93

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



e nº 10520/02 citada no preâmbulo do Edital, e dos princípios gerais de direito público.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA TOLERÂNCIA

19.1 Se qualquer das partes contratantes, em benefício da outra, permitir, mesmo por omissões, a inobservância, no todo ou em parte, de qualquer dos equipamentos e materiais de combate a incêndio e condições deste Contrato e/ou de seus Anexos, tal fato não poderá liberar, desonerar ou, de qualquer forma, afetar ou prejudicar esses mesmos itens e condições, os quais permanecerão inalterados, como se nenhuma tolerância houvesse ocorrido.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO

20.1 As partes contratantes elegem o Foro desta Comarca de Navegantes, para dirimir todas e quaisquer controvérsias oriundas deste Contrato, renunciando expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem às partes, **MUNICÍPIO** e **CONTRATADA/FORNECEDORA**, de pleno acordo com o disposto neste instrumento, assinam-no na presença de duas testemunhas em 03 (três) vias de igual teor e forma.

Navegantes, xxx de xxxxxx de 2021.

EMI BRANCO

LIBARDONI LAURO CLAUDINO FRONZA

Prefeito Municipal de Navegantes

EMI BRANCO

JOAO EMILIANO DE
M.S.MIRANDA

Cmt.da 2ª/7º

EMI BRANCO

CONTRATADO

CNPJ:

Testemunhas:

EMI BRANCO

XXXXXXXXXX
CPF

EMI BRANCO

XXXXXXXXXX
CPF

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ANEXO VIII
TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO: PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO A FUTURA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO, RESGATE E SALVAMENTO PARA USO OPERACIONAL DAS GUARNIÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS DE NAVEGANTES/SC.

2. ESPECIFICAÇÕES/QUANTIDADES/VALORES:

Item	Quantidade	Unid.	Descrição abaixo:		
Item	a)	b)	Material	c) d)	Valor Unit. Valor Total
1	e)	tt)	Roupa de proteção para combate a incêndio estrutural Conjunto composto de casaco e calça, com camada externa na cor preta, constituída em tecido com trama tipo “rip stop” ou tecido com outras tecnologias consideradas avançadas, com garantia de igual ou maior conforto e resistência à abrasão e ao corte, sendo que não será aceito tecido plano convencional. O proponente poderá ofertar o conjunto com a camada externa composta de pbi, neste caso a referência da composição do tecido externo com material inerentemente resistente à chama deve estar compreendido entre: 35% a 42% de polibenzimidazol; 54% a 62% de para-aramida ou technora; e 1,4% a 3 % de fibra bicomponente anti estática. A outra opção de tecido externo é o tecido NOMEX e fibra de carbono densamente incorporado, com aplicação de camada de fluorcarbono, repelente a água e óleo.	Un	R\$ 9.378,73 R\$ 112.544,76

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Caso o proponente opte por tecido NOMEX também deverá ser **inerentemente resistente à chama** e deverá atender uma das seguintes composições:

Opção 1. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de $\pm 5\%$):

Composição de 50,0% de fibra para-aramida.

Composição de 45,5% de fibra meta-aramida.

Composição de 3,5% de fibra poliamida.

Composição de 1,0% de fibra antiestática.

Opção 2. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de $\pm 5\%$):

Composição de 23% de fibra para-aramida.

Composição de 75% de fibra meta-aramida.

Composição de 2,0% de fibra antiestática.

Opção 3. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de $\pm 5\%$):

Composição de 5,0% de fibra para-aramida.

Composição de 93,0% de fibra meta-aramida.

Composição de 2,0% de fibra antiestática.

Opção 4 composição de fibras (permitindo-se uma variação de $\pm 5\%$):

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Composição de 59% de fibra para-
aramida.

Composição de 40% de fibra meta-
aramida.

Composição de 1% de fibra antiestática.

Para evitar que a água suba por capilaridade em alguma das peças do conjunto de proteção para combate a incêndio urbano, e manter o bombeiro sempre seco em suas tarefas diárias, deverão ser incluídas barreiras anti-capilaridade na parte inferior da jaqueta, na boca das mangas e nas barras da calça. Sendo que estas partes das peças são submetidas ao desgaste contínuo, é importante que os resultados de duração apresentados pelos ensaios de flexão e abrasão sejam altos.

A barreira anti-capilaridade deverá possuir as seguintes características:

Composição de 50% aramida/ 50% viscosa resistente à chama.

Revestimento em membrana de poliuretano anti-chama.

Peso mínimo de 190 gramas/m².

O proponente poderá ofertar os conjuntos certificados pelas normas en ou nfpa, neste caso a norma de referência nfpa é a 1.971 versão 2013 ou mais recente com os requisitos de desempenho mínimo previstos no capítulo 7 da referida norma.

Se o conjunto for certificado pela norma europeia o conjunto de proteção deve ser confeccionado de acordo com os itens 6.2, 6.3, 6.10, 6.11 e 6.12 da en 469/2005+a1 2006 devendo estar certificado e classificado dentro dos parâmetros de nível 2 para todos os itens na referida norma, assim como certificado para as propriedades eletrostáticas conforme norma en 1149-5.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



O índice de transmissão do calor, *heat transmission index* (hti), $hti_{24} (\geq 13 \text{ s})$ e $hti_{24}-hti_{12} (\geq 4 \text{ s})$ e o índice de transferência de calor por radiação, *radiation heat transmission index* (rhti); $rhti_{24} (\geq 18 \text{ s})$ e $rhti_{24}-rhti_{12} (\geq 4 \text{ s})$;

O conjunto deve deverá possuir índice de resistência à penetração de água, deverá ser maior ou igual a 20 kpa (nível 2) conforme item 6.11 da en 469 enquanto o índice de resistência ao vapor de água (rva) ou (ret), igual ou inferior a 20 m²pa/w.

A camada destinada à proteção térmica deverá ser constituída de tecido ou fibra agulhada não reciclada.

A camada que atua como barreira de vapor (umidade) deverá de ptfe composta por membrana bi componente, com revestimento contínuo oleofóbico e hidrofóbico. As camadas constituintes desse tecido deverão ser antichamas e com resistência química (ácidos, derivados de petróleo, clorados) e resistência biológica a patógenos sanguíneos.

O apanhado dos tecidos constituintes do conjunto (somando camadas), deverá possuir peso inferior a 590 g/m², com tolerância de variação de 2% para mais.

Quanto ao layout deve atender o que prevê a nfpa 1971/2013 capítulo 6, se a certificação for por aquela norma. Caso a certificação seja a europeia, deve obedecer o índice mínimo de visibilidade da en 471.

O conjunto deve ser dotado de faixas refletivas que devem ser amarelas, prateadas, amarelas, intercaladas, e possuir no mínimo 50 mm de largura.

As faixas devem ser costuradas com fios 100% meta aramida.

Nas costas, deverá ser impresso em faixa refletiva prata com, no mínimo, 480 cd/(lx.M²), estampada a quente a identificação do corpo de bombeiros militar de santa

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



catarina, sob orientação da contratante (portaria 435, de 12 de dezembro de 2017, do comando geral do cbmsc).

Quanto ao reforço exposto nos cotovelos e joelhos, deverá ser de silicone com espessura de no mínimo 5mm ou de tecido 100% fibra aramida. Os reforços devem ser de tamanho suficiente para estarem em contato com o solo quando o bombeiro estiver ajoelhado ou engatinhando em quatro apoios. Deverá permitir a ergonomia em qualquer circunstância, não limitando os movimentos de membros inferiores e superiores;

Qualquer parte metálica existente deverá ser naturalmente resistente à corrosão ou receber tratamento anticorrosivo;

Todas as peças devem estar etiquetadas em conformidade com as respectivas normas (nfpa 1971/2013 capítulo 5 ou da en iso 3758), bem como cada peça deverá vir acompanhada com a sua respectiva bula.

Casaco:

Gola maleável, permitindo a dobra por sobre os ombros, com dispositivo de aba com velcro que garanta a total cobertura do pescoço do usuário;

Deverá ser fixado suporte para lanterna tipo “cotovelo”, no lado direito, na altura do peito, construído no mesmo material da camada externa. Além do suporte, deverá existir mecanismo tipo velcro que garanta a fixação e estabilidade do corpo da lanterna durante o uso, mantendo o foco de luz apontado para frente; no lado esquerdo do peito, na mesma altura do bolso da lanterna, deverá dispor de bolso para ht modelo de referência motorola ep450, com aba de fechamento que garanta a fixação do ht;

Também na parte frontal, porção inferior, possuirá dois bolsos com aba de fechamento tipo velcro com tamanho suficiente para acomodação de uma luva de combate a incêndio em cada, preferencialmente embutidos. Quando os bolsos não

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



forem embutidos, deverão ser construídos de forma que o sanfonado não sofra projeção de mais de 3 cm.

Ainda na parte frontal, o fechamento deverá se dar por dois dispositivos (aba de tempestade com largura aproximada de 80 mm com sistema de velcro e zíper).

No barramento, centralizado na parte posterior, deverá possuir janela de inspeção com abertura mínima de 500 mm de comprimento, com fechamento por zíper ou botões de pressão ou por velcro, o qual deve estar coberto com o mesmo tecido da roupa, com cursor sem prolongamento, a fim de remover e inspecionar totalmente a estrutura interna da construção do casaco.

Na junção da manga com o corpo do casaco, deverá possuir uma nesga de no mínimo 60 mm base mediana inferior a manga, que gera aumento de diâmetro na manga e melhoria de movimentos nos braços. O comprimento desta nesga nas axilas é de no mínimo 150 mm parte frontal e 130 mm parte costal.

Na região do cotovelo ou ombro, possuir cerzidos, para deixar a manga mais anatômica e para que o usuário tenha condições mínimas de exercer força ao movimentar o braço. Deverá possuir reforço na região do cotovelo.

O punho deverá ter bolsa para contenção de líquidos, com forração da mesma camada da barreira de vapor recoberto por fibra tipo tela com fole interno, podendo ser admitido também tecido similar que seja impermeável e respirável – tecido anti wicking, medindo aproximadamente 110 mm pelo interior para inibir à penetração de líquidos, chamas ou calor. A malha do punho deverá ser estendida por aproximadamente 170 mm para cobrir a parte dorsal da mão, com um anel na malha para que possa transpassar o polegar.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Calça:

Deverá possuir suspensório removível em elastano de média tenacidade, com no máximo 20% de expansão, com 50mm de largura. Nos pontos de contato do suspensório com as clavículas e toda a extensão dos músculos do trapézio, deverá existir revestimento em meta aramida acolchoado antichamas. O ajuste de altura é formado por fivela de ajuste e sistema de travamento. Se houver dispositivos metálicos deverão ter tratamento anticorrosivo. Na parte central traseira do suspensório, deverá existir um painel na forma de trapézio, no mesmo material da camada externa do conjunto e na parte frontal, com aproximadamente 200 mm de altura, deverá existir regulador de ajuste rápido para facilitar o uso pelo usuário. Este regulador deverá garantir a manutenção do ajuste mesmo com o bombeiro em movimento, não permitindo que o suspensório solte de maneira acidental.

Na cintura pélvica na região posterior deverá possuir aparato elevado, protegendo a região renal e compreendendo as cristas ilíacas e acima destas de modo a propiciar a saída alta da ligação do suspensório a calça de proteção e impedir o desconforto quando do uso de equipamento autônomo de proteção respiratória - epr, bem como deve ter revestimento de espuma antichama de silicone de aproximadamente 5 mm de espessura na região sacrolombar para apoiar e amortecer o epr. Este aparato deverá ser dividido em seções para não prejudicar a mobilidade;

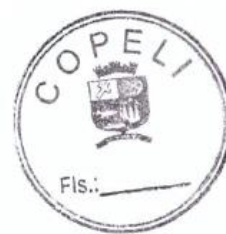
Deverá possuir na região dos joelhos, proteção confeccionada em espuma, em silicone ou em outro material sintético, exceto feltro, maleável e resistente a alta temperatura com aproximadamente 5 mm de espessura, que garanta o conforto do usuário quando de joelhos no chão.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



A região do joelho deve possuir folga que permita o perfeito ajuste ergonômico, mesmo com o bombeiro totalmente agachado.

Do layout

O layout da distribuição das faixas refletivas pode seguir o padrão criado pela proponente, para evitar problema na questão da certificação desde que comprove o atendimento dos dispositivos da norma que foi certificada (nfpa 1971 ou en 471). A inscrição na parte posterior deve obedecer o que prevê a portaria 435, de 12 de dezembro de 2017, do comando geral do cbmsc, conforme figura



Fonte: Arial Black

Dos tamanhos dos conjuntos de proteção e prazo de entrega:

A proponente vencedora deve entregar juntamente com a primeira amostra a grade de tamanhos (para manequins masculinos e femininos) que utiliza e medidas equivalentes conforme exemplo nos quadros:

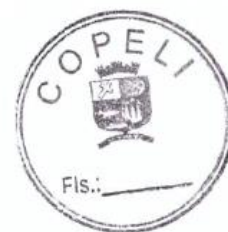
Ex de tabela de tamanhos para casaco masculino:

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Tamanho:	Pequeno XP	Pequeno P	Médio M	Grande G	Extra Grande XG	Extra Grande XXG
Estatura	164-172	164-172	164-172	164-172	164-172	164-172
Medição de peito	86-94	94-102	102-110	110-118	118-129	129-141
Medidas prontas:						
Perímetro do casaco, medido na altura do peito	116	124	132	140	148	156
Comprimento da manga a partir da gola, incluindo 3 cm alongamento	80	82	84	86	88	90
Comprimento total, medido nas costas incluindo 3 cm de alongamento	80	80	80	80	80	80

I. Ex de tabela de tamanhos para calça masculino

Tamanho:	Pequeno XP	Pequeno P	Médio M	Grande G	Extra Grande XG	Extra Grande XXG
Estatura	164-168	169-179	164-172	164-172	164-172	164-172
Quadril	78-86	86-94	94-102	102-111	111-123	123-135
Medidas prontas:						
Cintura das calças medida plana	94	102	110	118	126	134
Assento	106	114	122	130	138	146
Comprimento dos lados, medido com cintura	101	102	103	104	105	106
Comprimento do passo	72	72	72	72	72	72
Abertura da bainha	50	52	54	56	58	60

I. Ex de tabela de tamanhos para casaco feminino

Tamanho:	Pequeno XP	Pequeno P	Médio M	Grande G	Extra Grande XG	Extra Grande XXG
Estatura	156-164	156-164	156-164	156-164	156-164	156-164
Medição de peito	82-90	90-98	98-110	110-122	122 – 134	134-146
Medidas prontas:						
Perímetro do casaco, medido 5 cm sob a abertura da manga	110	118	126	138	150	162
Comprimento de manga a partir da gola	70	72,5	74	76	77,5	79,5
Comprimento total	72	72	72	72	72	72

I. Ex de tabela de tamanhos para calça feminino

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Tamanho:	Pequeno XP	Pequeno P	Médio M	Grande G	Extra Grande XG	Extra Grande XXG
Estatura	156-164	156-164	156-164	156-164	156-164	156-164
Quadril	66-74	74-82	82-94	94-106	106-118	118-130
Medidas prontas:						
Cós	85	93	101	113	125	137
Quadril	107	115	123	133	143	152,5
Comprimento lateral	94	95	96	97	98	99
Comprimento do passo	72	72	72	72	72	72
Abertura da bainha	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	57

Obs. 1: de posse da tabela, o responsável pelo pedido deverá planilhar os pedidos com os tamanhos equivalentes por peça, de acordo com sua necessidade (levando em consideração o biotipo individual do usuário);

Obs. 2: as grades acima apresentadas são apenas uma referência, cabendo à proponente apresentar a sua grade com as informações da primeira coluna das tabelas (estatura, cós, quadril, etc), com no mínimo 6 tamanhos. Ou seja, os números apresentados nas grades acima não são absolutos e limitadores, o que se pretende é que a proponente apresente sua grade, com valores de referência, para que sejam comprados itens com tamanhos sob medida;

A apresentação da certificação dos conjuntos é requisito obrigatório. Estas certificações devem ser emitidas por laboratórios acreditados. A validade das certificações devem estar dentro do limite dos 05 anos da data de promulgação.

- I. O(s) certificado(s), somente serão aceitos como válido quando o organismo certificador for acreditado por um organismo signatário de acordo multilateral de reconhecimento (multilateral recognition arrangement – mla) estabelecido por uma das seguintes cooperações: international accreditation forum, inc. – iaf; european-cooperation for accreditation - ea; international laboratory accreditation cooperation - ilac. Interamerican accreditation cooperation –iaac.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>A certificação c.a. Não é exigência para este edital e não substitui as certificações exigidas.</p> <p>A proponente deverá oferecer garantia de no mínimo 12 meses a partir da data de entrega aos adquirentes. Todas as despesas ligadas à garantia, incluindo transporte dos produtos, serão por conta da contratada.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <p style="text-align: right;">** Erro na ex</p>			
2	20	<p>uu) Botas de combate a incêndio: bota de proteção em couro para uso em atividades de combate a incêndio e salvamento, exercidas pelos bombeiros militares.</p> <p>Bota para bombeiro, cano longo tipo galocha, utilizada para combate a incêndios, constituída de couro hidrofugado, antichama, acolchoado, forro da gáspea e cano 100% impermeável e respirável em no mínimo 75% do eixo do cano, no formato de meia e forro do colarinho em material de alta resistência multifilamentos 3d. Linhas de costura em meta-aramida ou para-aramida com tratamento retardante de chamas, palmilha de montagem em resina polimérica anti perfuração não metálica fixado pelo processo montado, palmilha de isolamento térmico em célula de ar com sistema antibacteriano, biqueira de segurança resistente ao impacto de 200j com proteção externa em borracha vulcanizada ou couro tipo carbono com alta resistência ao desgaste e rasgamento, palmilha de conforto de poliuretano anatomicamente conformada dublada com tecido de alta resistência e tratamento bactericida e fungicida. Solado de borracha super nitrílica, a planta e salto poderá ser preenchida com polímero para maior isolamento térmico e absorção de impacto. Todo o solado deve ser resistente a alta temperatura colado diretamente no cabedal. A bota deve possuir propriedade antiestática, sendo por fita de fios de poliéster com 40% de fibras metálicas com largura de 10 mm. Construída e certificada com base nas normas abnt nbr 15275, nbr iso 20345:2015 ou en iso 20345:2011 e en 15090:2012 com pictograma conforme figura 5 abaixo:</p>	Par	R\$ 1.159,49	R\$ 23.189,80

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



En 15.090/2012

Figura 5

Especificações técnicas:

As especificações técnicas e parâmetros para a construção do produto em epígrafe estão descritos nas normas abnt nbr 15275, nbr iso 20345:2015 ou en iso 20345:2011 e norma en 15090:2012.

Caso o produto ofertado tenha classificação de padrões de desempenho diferente ao solicitado, somente será aceito para os casos de superioridade (maior nível de proteção) nos padrões mínimos exigidos.

Cabedal:

Deve ser confeccionado em couro vaqueta flor integral hidrofugado com proteção antichama, com espessura mínima de 2,0 mm. Internamente etiqueta, de poliéster termo-fixada, com a identificação de numeração do produto. Todo cabedal deve ser estruturado com polímero de célula aberta dublado com não tecido de 1,5mm para isolamento térmico, estrutura e flexão, aparência final semi-fosca, na cor preta;

Sobre biqueira:

Proteção de sobre biqueira em borracha super nitrílica ou couro com acabamento tipo carbono resistente a alta temperatura com espessura de 1,5mm e bordas com redução de espessura para 0,5mm fixada no cabedal por vulcanização ou costura dupla de maneira resistente.

Linhas e costuras:

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Costuras simples, duplas e triplas, conforme o local da costura e necessidade de costura reforçada, com linha de para-aramida ou meta-aramida e base em poliamida número 30/40 e sistema de torção dupla para melhor ajuste do ponto e durabilidade.

Biqueira e contraforte:

Biqueira em aço carbono ou composite, resistente ao impacto e a compressão, com protetor de borda em material emborrachado para melhor conforto e proteção.

Contraforte confeccionado em material termoplástico de alta durabilidade e resistência, constituído por uma lâmina de resina polimérica, contendo adesivos granulados ativados por calor e pressão, reforçada por uma tela de poliéster para maior durabilidade.

Alça de calce rápido:

Em formato funcional, confeccionado em couro bovino flor integral hidrofugado com proteção antichama.

Forração interna:

Forração interna, deve ser construída em sistema de meia, sendo com membrana feita de poliéster com canais hidrofílicos não poroso, especialmente adequada para uso em calçados e 100% impermeável e, ao mesmo tempo, permeável ao vapor de água (respirável). Estrutura base do forro em manta de fibra que facilita a absorção de umidade e liberação de calor por célula aberta sem retenção. Acabamento com tecido de revestimento integrado em tricomponente com a manta e membrana antibactérias com trama paralela em formato zig zag com sistema de travamento e liberação de elasticidade.

A bota deve obrigatoriamente possuir este sistema com pelo menos 75% altura do eixo do cano e ser selado integralmente por fita termo solda com 22/25 mm de largura ou similar para maior vedação e proporcionar uma impermeabilidade completa, para maior reforço no calcanhar o forro deve possuir um suador em material

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



não tecido de alta resistência tendo também as costuras seladas.

Palmilha de montagem e segurança:

Deve ser constituída em multicamadas de fibra resinada com manta de poliamida anti perfuração não metálica com espessura mínima de 3,0 mm e flexível. A medida da palmilha de montagem deve cobrir toda extremidade na base da bota para maior proteção e ser fixada no cabedal por sistema de montagem. Na base da palmilha de montagem deve ser fixada uma palmilha de isolamento térmico, construída em bolha com célula de ar de 3,0 mm revestida com papel aluminizado ou similar para maior conforto e proteção do calor induzido. Não será aceita palmilha metálica ou material similar que dificulte a maleabilidade do solado da bota.

Palmilha de conforto:

Palmilha de conforto em poliuretano com no mínimo 6mm de espessura, formato anatômico e sistema de ajuste ao pé para melhor distribuição do peso no caminhar, revestida com tecido poliéster pluma com tratamento bactericida integral que iniba a proliferação da sudorese excessiva, bactérias e fungos.

Solado:

Deve ser composto a base de borracha massa nitrílica com alto *grip* resistente a alta temperatura, travas com derrapante tratorados medindo no mínimo 5 mm de altura e desenho dinâmico com área de tração e freio, vulcanizado a frio diretamente no cabedal. A planta e salto do solado poderá ser preenchida com polímero para maior isolamento térmico e absorção de impacto, sem prejuízo à segurança mecânica.

Pesos e medidas:

O peso da bota deve ser no máximo 1,2 kg (pé número 40) e a diferença entre a massa do pé esquerdo do calçado e a massa do pé direito não deve ultrapassar 20 gramas. A altura deverá ser no mínimo 28 cm e no

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



máximo 30 cm contados da base da palmilha na região do calcanhar até a borda do cano (número 40).

Embalagens:

Embalagem individual: caixa de papelão acabamento de primeira qualidade, indicação externa da referência, numeração correspondente ao modelo embalado, nome e logomarca do fabricante.

Laudos de certificação, atestados e amostras:

Devem ser apresentados os laudos técnicos, original ou cópia autenticada, emitido por laboratório acreditado ou credenciado para realizar os ensaios exigidos, que comprovem que a bota está certificada com os parâmetros exigidos pelas normas abnt nbr 15275, nbr iso 20345:2015 ou en iso 20345:2011 e norma en 15090:2012, sempre uma complementando a outra, prezando sempre pelo maior grau de proteção ao usuário. A classificação da bota ofertada deve observar os itens: segurança, resistência e conforto pelo menos no que refere a simbologia f2a, hi3, ci, src.

Simbologia aplicada:

F2a – classificação indicativa dos tipos e níveis de proteção requeridos na tabela 4 da norma en 15090:2012, bem como da propriedade antiestática para a devida certificação.

Hi - resistência ao calor estabelecido em norma para os parâmetros de teste.

Hi3 - determinação da isolamento ao calor. Norma de ensaio bs en 15090/2012 item 6.3.1 - nível 3 (o aumento da temperatura não deve ser maior que 42°C em 10 minutos e o calçado deve suportar 250°C por 40 minutos sem deterioração)

Src - ensaio de escorregamento piso aço com glicerina – norma de ensaio iso 13287, requisitos conforme o item 5.3.5.3 da abnt nbr iso 20345. Condição de índice de atrito, neste caso, deve ser coeficiente de atrito igual ou

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>maior que 0,13 para escorregamento do salto para frente e igual ou maior que 0,18 para escorregamento plano para frente.</p> <p>Ci - isolamento ao frio do conjunto do solado. Deve atender o item 6.2.3.2 da norma abnt nbr iso 20344, cuja queda de temperatura na superfície superior da palmilha de montagem, não pode ser maior que 10°C.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
3	12	<p>vv) Capacete de combate a incêndio</p> <p>Esta especificação fixa as condições mínimas exigíveis para o fornecimento de capacete de proteção para combate a incêndio estrutural, a ser utilizado pelo corpo de bombeiros militar de santa catarina.</p> <p>Esta especificação detalha critérios de confecção e de materiais para proporcionar proteção à cabeça, rosto e pescoço contra efeitos ambientais adversos, durante o combate a incêndio estrutural, bem como, em outras operações de emergência, quando exista uma ameaça de incêndio ou onde certos riscos físicos são prováveis de acontecer, tal como em operações de salvamento não relacionadas a incêndio.</p> <p>O capacete a seguir deverá possibilitar grande proteção para a cabeça contra calor, chamas, frio, eletricidade, água, impactos, mesmo que por objetos pesados e pontiagudos sendo descrito nesta especificação, o tipo b, área de proteção 3b, com todos os parâmetros de desempenho comprovado, certificado em 443/2008 - (capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas).</p> <p>Referências normativas</p> <p>O conhecimento dos documentos mencionados abaixo são indispensáveis para a adequada compreensão desta especificação técnica, que serão, na medida do necessário, devidamente referenciados:</p>	Un	R\$ 4.085,17	R\$ 49.022,04

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



En 443/2008 - capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas;

En 166/2001 - proteção individual para os olhos - especificações; en 170/2002 - proteção individual para os olhos - filtros para ultravioleta;

En 171/2002 - proteção individual para os olhos - filtros para infravermelho;

En 14.458/2004 - equipamento pessoal para os olhos – protetores faciais e visores para uso com bombeiros e capacetes industriais de alto desempenho usados pelos bombeiros, serviços de ambulância e de emergência.

Termos e definições

Aba: cume que se projeta para fora, a partir da forma básica do casco, formando a borda inferior do casco e que inclui suas estruturas e raios associados.

Acessórios: dispositivos adicionais aprovados pelo fabricante, que podem ser conectados ao capacete, podendo ser removidos pelo usuário e que não proporcionam nenhuma função protetiva.

Área de proteção: área específica em um *headform* para a qual a proteção a ser fornecida pelo capacete é indicada. A norma europeia contempla cinco áreas:

Área 1a: área situada acima do plano ‘aa’, conforme definido na figura 1;

Área 1b: área situada entre o plano ‘aa’ e os pontos cdef, conforme definido na figura 1;

Área 2: área mínima definida para a proteção dos olhos (guarda-olho) definida pela 14.458/2004;

Área 3a: área de proteção do pescoço a partir da borda inferior do casco até a parte inferior do pescoço (parte posterior e laterais do pescoço no plano transversal vertical);

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Área 3b: pelo menos a área cdhg definida na figura 2.</p> <p>Capacete tipo b: capacete que protege, pelo menos, as áreas 1a e 1b.</p> <p>Casco do capacete: componente estrutural que fornece ao capacete sua forma geral.</p> <p>Cobertura para as orelhas: parte do casco do capacete que protege, pelo menos, as orelhas do usuário.</p> <p>Crista: parte sobressalente do casco que passa ao longo do plano sagital médio.</p> <p>Eixo vertical do capacete: eixo que corresponde à linha vertical central do <i>headform</i> quando o capacete é ajustado corretamente nela, de acordo com instruções de uso do fabricante.</p> <p>En: norma europeia (<i>european norm</i>).</p> <p>Epr: equipamento de proteção respiratória.</p> <p><i>Headform</i>: forma (manequim) que substitui a cabeça; usada para testar certas características do capacete.</p> <p>Protetor de nuca: sistema anexo ao casco que protege o pescoço do usuário (área 3a), contra líquidos e materiais quentes, calor radiante e chamas.</p> <p>Protetor de olhos: viseira que protege, no mínimo, a parte do rosto definida pela área 2.</p> <p>Protetor facial: viseira que protege, no mínimo, a parte do rosto definida pela área 3b.</p> <p>Sistema de absorção de energia: sistema de suspensão que serve para minimizar a transferência de energia do impacto suportada pelo casco ao usuário do capacete.</p> <p>Sistema de retenção: peças responsáveis para fixar adequadamente o capacete na cabeça, incluindo os itens que proporcionam melhoria de ajuste e conforto.</p>		
--	--	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

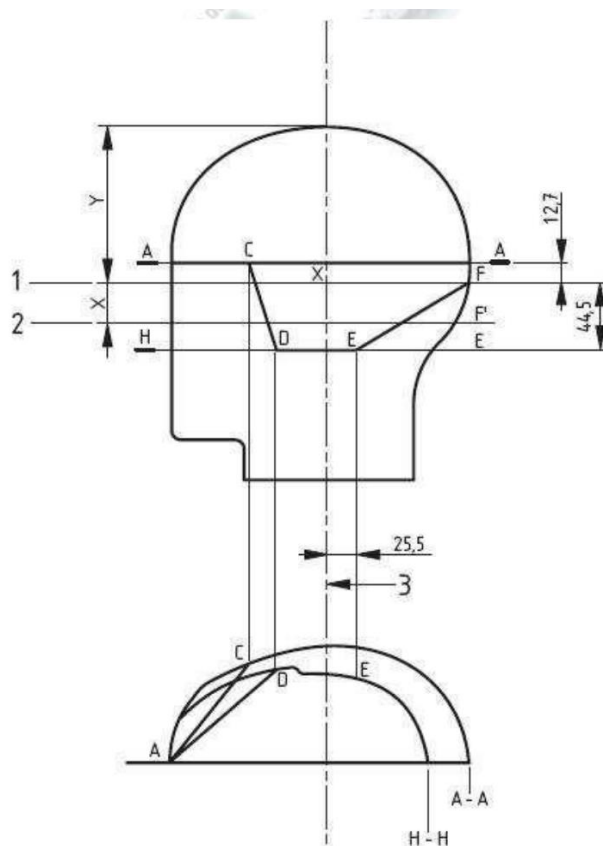
Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Tirante jugular de fixação: parte de um sistema de retenção, que inclui uma tira, com ou sem queixeira, que passa sob o queixo do usuário e que o ajuda a assegurar-se de que o capacete seja mantido corretamente em seu lugar.



Chave 1. Plano de referência 2. Plano básico 3. Eixo vertical central

Figura 1 – áreas protegidas 1a e 1b

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC

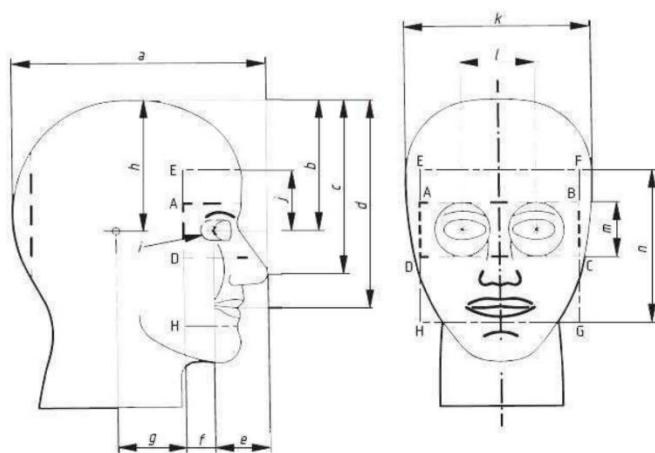
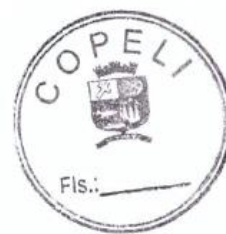


Figura 2 — áreas protegidas 2 e 3b

(todas as informações sobre este headform podem ser encontradas na en 168:2001)

Do componentes:

Casco externo:

O casco externo deve ser injetado em polímero termoplástico resistente a alta temperatura e auto extingüível. É admissível mistura de outros componentes, desde que mantenham as mesmas características protetivas e ergonômicas do equipamento;

Deverá ter interfaces de policarbonato/poliamida para fixação de acessórios, em especial lanterna e máscara facial;

Acabamento externo com pintura em poliuretano, resistente às altas temperaturas, brilhante e de fácil limpeza e resistente a arranhões;

Não deverá possuir nenhuma borda afiada, aspereza ou projeção em nenhuma parte do capacete, as quais possam causar desconforto ou ferimentos no usuário durante a colocação, uso ou manutenção (atendendo o que preconiza o item 4.1.1. Da en 443/2008);

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



O casco deverá possuir uma crista longitudinal na parte externa superior, para melhor dissipação de energia nos casos de impactos, queda de materiais além de fornecer segurança integral (b3b), contra choques mecânicos, resistência à penetração, esmagamento lateral.

O casco deverá possuir um módulo de iluminação integrado (lanterna e bateria) sobre o casco próximo ao quebra telha ou nas laterais, com lâmpadas em led de alta potência na cor cristal, sem utilização de adaptadores e que possibilite ligar e desligar a lanterna com apenas uma das mãos. A iluminação integrada deverá estar instalada e funcionando na entrega do capacete.

O casco deverá garantir proteção ao contato com agentes químicos líquidos (classe c) além de garantir proteção contra calor radiante, proteção contra sólidos quentes, proteção contra metais derretidos, resistência ao calor e resistência a chamas, certificado com os parâmetros previstos na en 443/2008;

O casco deverá, no mínimo, ser classificado “e2” (teste de isolamento do capacete molhado) para a indicação de isolamento elétrico com certificado com os parâmetros previstos na en 443/2008.

Devem ser instaladas (adesivo) no mínimo duas faixas refletivas resistentes a altas temperaturas, posicionadas na parte posterior do capacete.

Casco interno:

Deverá ser construído em placa de espuma moldada em poliuretano (pu) de alta densidade, para absorção de impactos, ou outro material (não gotejante em situação de exposição em altas temperaturas) que atenda às exigências dos itens 4.7. E 4.10. Da en 443/2008;

O casco interno poderá ser apensado ou fixado ao casco externo de forma que seja possível sua substituição e fácil manutenção.

Carneira:

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Sistema composto por trama tipo rede ou tira cruzada em tecido ignífugo, que deverá permitir ajuste do perímetro da cabeça do usuário de modo a evitar contato com o casco interno, suporte de apoio e fixação do equipamento à cabeça;

A carneira deverá ser construída de forma que sua parte anterior fique em contato com a testa do usuário e que sua parte posterior fique em contato com a nuca, com as áreas de contato em couro natural ou material sintético (ex: nomex), tratado, anti alérgico e almofadado para melhor conforto ao usuário.

Ajuste do tamanho na circunferência do crânio deve ser através de sistema de catraca, localizado próximo à porção posterior da cabeça (nuca), de fácil acesso e fácil manejo;

Ajustes da carneira: correspondentes aos tamanhos de circunferência da cabeça, pelo menos entre 53 e 64 cm;

Sistema de retenção (tirante jugular de fixação e travamento):

Deverá atender aos itens 4.5. E 4.6. Da em 443/2008, construído em material ignífugo e de alta resistência mecânica de tração, com largura não inferior a 15 mm;

Deverá possuir tirante jugular ajustável, em couro natural tratado ou material sintético (ex: nomex), com ou sem queixeira, dependendo da perfeita fixação no usuário. Deve ser dotado de sistema para fixação rápida (*click-release*), com ajustes e fixação que não deixe sobra solta do tirante.

Protetor de pescoço:

Original do fabricante do capacete, para proteção da parte posterior do pescoço;

Deve ser confeccionado em material resistente ao fogo (mescla de aramida com fibras antiestáticas) com acabamento externo aluminizado impermeável;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



O protetor de pescoço não deve queimar nem derreter ou encolher mais de 5% nos dois sentidos perpendiculares.

Deve ser fixado por meio de botões de pressão ou pinos de travamento, (mínimo de três botões ou pinos) removíveis para possibilitar limpeza ou substituição quando danificado, mas que não permita desprendimento involuntário.

Viseiras (interna e externa):

As viseiras (interna e externa) deverão ter parâmetros de desempenho, referenciados pelas em 166/2001, 170/2002 e 171/2002 e/ou em 14.458/2004.

Viseira interna:

Deve ser constituído de policarbonato com alta resistência para proteção ocular (área 2), basculante, espessura mínima de 1 mm, transparente e que permita visão panorâmica;

Classe ótica “1” ou “2”, conforme tabela 2, item 7.1.2.1.1. Da em 166/2001;

Proteção contra raios ultravioletas com escala 2-1,2 de acordo com o “quadro 1 – exigências relativas ao fator de transmissão”, item 5.2 da em 170/2002 ou ou tabela 3 do item 5.5.2. Da em 14.458/2004;

Deve possuir formato de óculos, que se ajuste ao contorno do rosto para proteção dos olhos contra partículas volantes.

Deve possuir correção óptica de tal forma que evite distorções.

Deve permitir uso simultâneo com a viseira externa.

Na lente deverão ser marcados ou aplicados em etiqueta auto adesiva: a marca do fabricante, a letra que indica o nível de proteção para partículas metálicas com velocidade de 190 m/s. O nível de proteção exigido para o componente será “a” ou “b”, de acordo com a tabela

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



12, item 7.2.2. Da em 166/2001. Caso o equipamento seja certificado com base na em 14.458/2004 esta classificação deve ser “at” ou “t”, conforme item 7.2 dessa norma ou ainda a classificação “bt” se a certificação tiver base na norma “en14.458:2018”;

A viseira externa:

Deve ter seus parâmetros estabelecidos no mínimo pela norma em 171:2002.

Deve ser constituído de polímero termoplástico (polisulfona) com tratamento, capaz de refletir raios infravermelhos, para total proteção da face contra calor irradiante (área 3b), sem prejudicar, nem ofuscar a visão do usuário.

6.6.3.3. A proteção contra raios infravermelhos deve ser com escala no mínimo 4-2, de acordo com a “tabela 1 – exigências relativas ao fator de transmissão”, item 5.2. Da em 171/2002 ou tabela 3 do item 5.5.2. Da em 14.458/2004;

6.6.3.4. Para proteção contra impactos, deve estar de acordo com a tabela 7, item 7.2.2 da em 166/2001, com nível de proteção “a” ou “b”. Caso o equipamento seja certificado com base na em 14.458/2004 esta classificação pode ser “at” ou “t”, conforme item 7.2 desta norma. Caso o equipamento seja certificado com base na em 14.458/2018 esta classificação pode ser também “bt”;

Deverá ser resistente a respingos de líquidos, ser anti embaçante e ter tratamento anti riscos devendo proteger totalmente a face do usuário;

A viseira externa, mesmo que baixa, deve permitir a utilização de máscara de respiração autônoma, cobrindo todo o rosto, incluindo a máscara.

A lente deve ter a correção óptica de tal forma que evite distorções.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	<p>Caraterísticas gerais</p> <p>O peso do capacete deverá ser igual ou menor a 1.700 (mil e setecentos) gramas com tolerância de até 50 gramas para mais;</p> <p>resistência ao calor irradiante de no mínimo 14 kw/m².</p> <p>Deverá ser compatível com uso simultâneo de máscara autônoma de proteção respiratória e possuir campo de visão, conforme item 4.14. Da em 443/2008;</p> <p>Cor: amarelo.</p> <p>Certificação exigida</p> <p>Todo o capacete deverá atender o exigido de acordo com os parâmetros de padrão de desempenho certificados em conformidade, com as seguintes normas:</p> <p>Norma em 443/2008 - capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas;</p> <p>Neste caso, o capacete deverá atender integralmente a norma em 443:2008, contra choques mecânicos, penetração, esmagamento lateral, calor radiante, sólidos quentes, metais derretidos, chamas diretas, agentes químicos e eletricidade.</p> <p>Norma em 166/2001 - proteção individual para os olhos – especificações ou em 14.458/2004;</p> <p>Norma em 170/2002 - proteção individual para os olhos – filtros para ultravioleta ou em 14.458/2004;</p> <p>Norma em 171/2002 - proteção individual para os olhos – filtros para infravermelho ou em 14.458/2004</p> <p>O capacete sendo certificado com base na norma - em 14.458/2004, neste caso, dispensa as certificações com base nas normas em 166/2001 e em 170/2002 e em 171/2002).</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>		
--	--	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



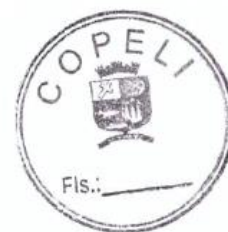
4	80	<p>ww) Capuz tipo balaclava, para uso em combate a incêndio</p> <p>Capuz de proteção, tipo balaclava para combate a incêndio, composto de uma única peça, confeccionado nas seguintes opções:</p> <p>Tecido de poliacrilonitrilo oxidado, deve possuir duas camadas de no mínimo 220 g/m², cada; cada balaclava não deve possuir peso superior a 200 g, admitindo-se variação de 15% para mais ou para menos no peso; deve possuir tamanho suficiente para cobrir toda a metade proximal do ombro, pescoço, orelhas e toda a abóbada craniana;</p> <p>Tecido composto de fibras 55% a 57% m-aramid nomex, 30% a 32% viscose fr, 5% a 7% poliamida 3% p-aramid kevlar, mínimo 2% fibra de carbono p-140 e mínimo 2% elastano</p> <p>Todas as costuras devem ser planas do tipo <i>flatlock</i> (técnica em que as costuras são executadas rentes ao corpo, aprimorando o conforto do usuário e reduzindo o atrito entre a pele e o tecido evitando irritações da pele do usuário), a linhas devem ser com fio de fibra meta aramida inerentemente anti chammas (figura 3)</p> <div data-bbox="552 1406 890 1700"></div> <p>Figura 3</p>	Un	R\$ 389,67	R\$ 31.173,60
---	----	--	----	------------	---------------

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



O capuz deverá ser construído com as seguintes dimensões:

Altura do capuz do topo da cabeça até a junção da aba mínima 330 mm, (+ou- 5%)

Lateral do capuz na altura central da abertura ocular 200 mm, (+ou-10%)

Profundidade da abertura ocular 75 mm, (+ou-5%)

Distância da abertura ocular entre a parte superior e inferior 80 mm (+ou- 5%)

Distância do ponto inferior da abertura ocular até a junção do capuz com a aba 85 mm, (+ou- 5%)

Largura total do capuz na altura da junção com a aba mínima de 310 mm, (+ou- 5%)

Altura da aba dianteira mínima de 200 mm, (+ou- 5%)

Altura da aba traseira mínima de 250 mm, (+ou- 5%)

As medidas acima estão ilustradas no desenho abaixo representado(figura 4):

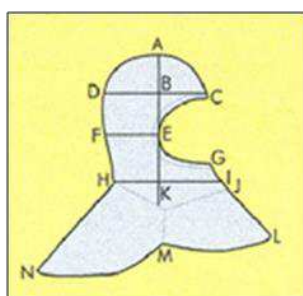


Figura 4

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Medidas	
A-B	100 mm
D-C	215 mm
E-F	200 mm
H-I	310 mm
G-J	100 mm
J-L	200 mm
H-N	250 mm
A-K	330 mm
K-M	50 mm
C-G	80 mm
G-I	85 mm

Tabela de medidas ref. item 3.2.1

Tabela de medidas ref. Item 3.2.1

O capuz tipo balaclava, deverá ser produzido nas cores preto, bege ou gelo, podendo ser também em cores naturais da fibra, desde que sejam monocromáticas, em tamanho único, deverá ter elasticidade capaz de evitar folgas e espaços descobertos no rosto quando utilizando máscaras de equipamentos de proteção respiratória do tipo face inteira (full face), deverá proporcionar conforto quando pousada pelas duas aberturas na região do pescoço, sem constrição da traquéia ou da glote, levando em consideração o biótipo brasileiro.

Condições específicas:

O capuz tipo balaclava, de proteção para combate a incêndio estrutural deverá ser desenhado, construído e certificado nos parâmetros da norma em 13911 – edição 2017 ou posterior.

Cada capuz fornecido deverá possuir etiqueta do produto com as seguintes informações mínimas:

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Identificação do fabricante; País de fabricação; Mês e ano de fabricação, não codificado; Materiais utilizados na construção; Orientações de higiene e lavagem, seguindo a en 13911; tamanhos (segue conforme fabricante, podendo ser tamanho único) Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
5	25	xx) Luva polivalente de combate a incêndio Luva polivalente de combate a incêndio em couro ou tecido de aramida e para aramida, tecidos estes que devem ser inerentemente resistentes às chamas, com reforço externo e com cinco dedos; A luva deverá apresentar um forro interno de proteção ao calor em para-aramida de no mínimo 300g/m ² . O punho deverá possuir tecido elástico de material anti chama tipo malha ou no mesmo tecido da luva, ou seja em aramida, neste caso com uma cinta de ajuste para garantir a fixação/regulagem de pressão da mesma ao punho do usuário; a costura do punho com a estrutura interna da luva deverá ter acabamento com viés, a fim de, eliminar excessos e rebarbas internas; A luva deverá contar com uma membrana que apresente, simultaneamente, impermeabilidade de fora para dentro e respirabilidade de dentro para fora, localizada entre o forro interno de para-aramida e o couro. As costuras da membrana deverão ser seladas; Se o material externo da luva for em couro, deverá apresentar dispositivo anti retração em caso de flashover. Caso a luva seja em tecido aramida e meta aramida, torna-se desnecessário este dispositivo pelo fato do	Par	R\$ 757,77	R\$ 18.944,25

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



próprio tecido dispor destas propriedades (conforto e proteção).

A luva deverá possuir etiqueta fixada no seu interior com o tamanho, nome do fabricante, pictogramas de instrução de lavagem, referência à norma em 659 na qual a luva deverá estar certificada.

A luva deverá possuir etiqueta fixada no seu interior com o tamanho, nome do fabricante, pictogramas de instrução de lavagem, referência à norma em 659 na qual a luva deverá estar certificada bem como o pictograma da figura 6. As luvas deverão possuir certificado em 659 + a1:2008 ou atualização posterior.



As luvas deverão possuir certificado em 659 + a1:2008 ou atualização posterior;

As luvas deverão estar disponíveis ao menos nos tamanhos 7, 8, 9, 10, 11 e 12.

As costuras que juntam o punho ao dorso e as que juntam a palma ao dorso deverão ter resistência mínima de 350 newton.

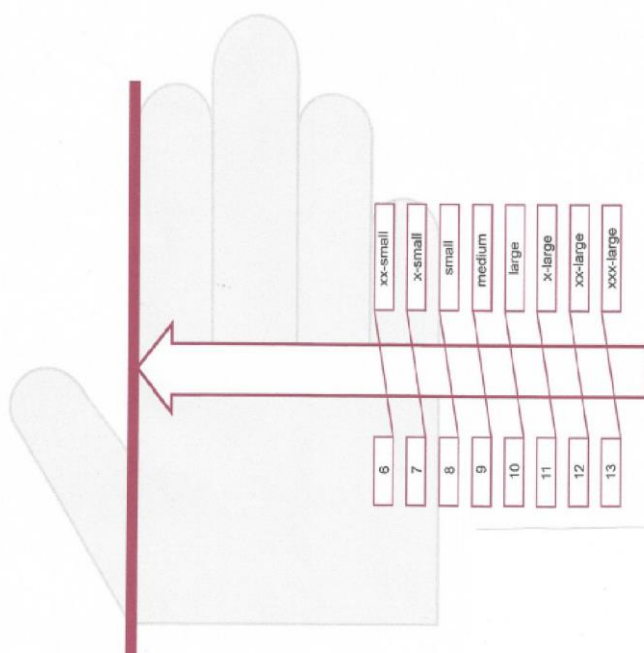
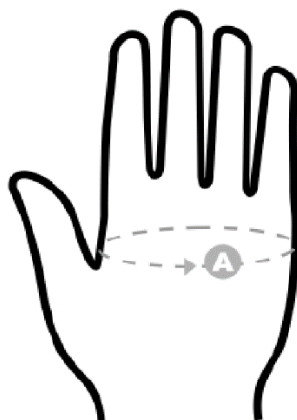
Para solicitação dos tamanhos das luvas o usuário (contratante) deverá proceder conforme figura ilustrativa, acima: usar uma fita métrica e tirar a medida da circunferência da mão seguindo a linha horizontal, representado pela letra "a", depois conferir a medida e indicar o tamanho conforme tabela abaixo (figura 7):

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Exemplo de grade de tamanho das luvas

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Tamanho das luvas						
Tamanho	pequeno (x-Small)	pequeno (Small)	médio (Medium)	grande (large)	grande (x-large)	Extra grande (xx-large)
Tamanho numérico	7	8	9	10	11	12
Centímetros	18	20	23	25	28	30

Obs: caso o proponente tenha outro tipo de grade, deve fornecer para que seja possível quantificar os tamanhos necessários para compor o pedido na ordem de compra.

Exigência de performance e índices de desempenhos mínimos (certificados com base nas diversas normas que tratam cada teste exigido).

Todos os padrões de desempenho abaixo descritos deverão ser certificados, conforme segue:

Norma em 420:2003+a1:2009, 5.2

Verificação da destreza

Ensaio de destreza (pinos)

Requisito mínimo – nível 4

Norma em 388:2003, 6.1

Resistência a abrasão

Requisito mínimo – 5000 ciclos (mínimo nível 3)

Norma em 388:2003, 6.2

Resistência ao corte por lâmina

Resistência ao corte por lâmina (índice de corte)

Requisito mínimo – para palma e dorso – nível 3 palmas e dorsos – 6,0

Norma em 388:2003, 6.3

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



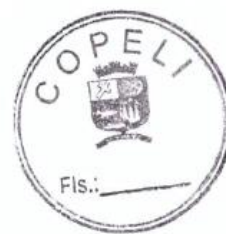
	<p>Resistência ao rasgamento</p> <p>Requisito mínimo – nível 4 – mínimo 120n</p> <p>Norma em 388:2003, 6.4</p> <p>Resistência à perfuração por punção</p> <p>Requisito mínimo – mínimo nível 4 – mínimo 150 n</p> <p>Norma iso 15025:2000 (e)</p> <p>Propagação de chamas</p> <p>Propagação de chamas (tempo de existência de chama e incandescência) (s)</p> <p>Requisito mínimo nível 4 para chama <2 segundos **</p> <p>Requisito mínimo nível 4 para incandescência < 5 segundos**</p> <p>**preferencialmente nível 0 (zero) segundos</p> <p>Norma iso 12127-1:2007</p> <p>Ensaio de calor de contato</p> <p>Calor de contato (tempo para elevação da temperatura em 10. C) a uma temperatura de 250°C (s)</p> <p>Requisito mínimo – 30 segundos de contato</p> <p>Norma iso 9151:1995 (e)</p> <p>Ensaio de calor convectivo</p>		
--	--	--	--

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Índice de transferência de calor hti (tempo para elevação da temperatura em 24°C, com

Densidade de fluxo de calor de 80 kw/m²

Requisito mínimo nível 4 – 20 segundos mínimo (nível de acordo com norma en. 407:2004)

Na conclusão dos ensaios, não deve haver evidência de fusão na parte mais interna.

Norma iso 6942:2002

Ensaio de calor radiante

Índice de transferência de calor por radiação rhti (tempo para elevação da temperatura em 24°C

Com densidade de fluxo de calor radiante de 40 kw/m²)

Requisito mínimo – valor médio – mínimo 20 segundos

Requisito mínimo – menor leitura – mínimo 20 segundos

Requisito mínimo – não deve apresentar evidência de fusão do material mais interno

Informações da etiqueta

-nome da empresa

-cnpj da empresa fabricante

-designação da luva

-número do certificado aprovação

-tamanho da luva

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<ul style="list-style-type: none">-pictograma da norma en 659:2003-código do produto (luva)-data e lote de fabricação-informações, legível e indelével.-número identificação e nome do usuário <p>Requisito mínimo – todas as informações acima, devem constar na etiqueta</p> <p>Informações na bula ou embalagem</p> <ul style="list-style-type: none">-nome e endereço da empresa-designação da luva-referência a norma de ensaio-tamanhos disponíveis-explicação sobre pictograma-instruções de conservação-pictograma apropriado acompanhado dos respectivos níveis de desempenho-quando aplicável, mencionar quando a proteção é limitada a apenas uma parte da mão. <p>Requisito mínimo – todas as informações acima, devem constar na bula ou na embalagem</p> <p>Embalagem</p> <p>Deverá ser embalada individualmente 1 par por embalagem de plástico cristal transparente, de maneira que possibilite visualização no interior da embalagem.</p>		
--	--	---	--	--


“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
6	80	Luvas de vaqueta Par de luvas para proteção contra agentes mecânicos e abrasivos, com dorso, polegar e palma confeccionada em vaqueta natural, reforço palmar interno em vaqueta natural e elástico no dorso. Possuir certificado de aprovação (ca) pelo ministério do trabalho com validade mínima de 365 dias. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Par	R\$ 37,20	R\$ 2.976,00
7	12	yy) Conjunto de aproximação e combate a incêndio florestal composto de blusão (amarelo canário) e calça (preta)  Imagem de referência 1.11. Tecido (blusão e calça) 1.11.1. Confeccionado em tecido resistente a chama composto por fibras inerentemente anti chamas, sem nenhum tipo de tratamento. O blusão deverá ser da cor amarelo canário e a calça na cor preta.	Un	R\$ 5.356,93	R\$ 64.283,16

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



1.11.2. Requisitos de desempenho: os materiais fornecidos deverão estar de acordo com as características abaixo:

1.12. Características estruturais do tecido:

1.12.1. Composição do tecido conforme norma une-en iso 1833-1:2011: 65% viscose fr (com tolerância de +/- 5%); 21% aramida (com tolerância de +/- 5%); 14% poliamida (com tolerância de +/- 3%);

1.12.2. Construção rip stop conforme as normas une 40084:1975; une 40017:1982 e une 40161:1980: 1e1;

1.12.3. Peso por metro quadrado conforme a norma une-en 12127: 1998: 250 gr/m² (com tolerância máxima de 5%);

1.13. Construção da jaqueta de proteção:

1.13.1. Construção das mangas as mangas deverão ser do tipo reta composta de 1 painel com fechamento voltado para o corpo do usuário. Deverá ter fole nas axilas. As mangas deverão ter reforços na altura dos cotovelos do mesmo material da jaqueta de proteção. Deverá ter regulagem com tira da camada externa de aproximadamente 4 x 15 cm, o fechamento desta regulagem deverá ser constituído de fecho de ganchos e argolas de 25mm.

1.13.2. Gola a gola deverá ser tipo padre com transpasse e em formato de seta. Deverá ter fechamento com ganchos e argolas de 25mm, sendo o fechamento através de argolas localizados no lado direito e o gancho do lado esquerda. A gola deverá possuir altura de 7,5 cm e comprimento variando conforme tamanho do blusão. Deverá possuir travetes nos pontos críticos de fixação.

1.13.3. Fechamento o fechamento frontal da jaqueta deverá consistir em botões de pressão de melamina fixados no lado

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



esquerdo da jaqueta com intervalo de 14 cm um para o outro. Deverá ter uma carcela dupla de 5,5 cm de largura em toda a extensão do fechamento e fixada no lado esquerdo para proteção dos botões. Deverá ter um fechamento de ganchos e argolas fixado na vertical no lado direito externo.

1.13.4. Bolso e tira de tecido para rádio transceptor e microfone cada jaqueta deverá ter um bolso desenhado para alojar um rádio transceptor portátil e deverá medir aproximadamente 50 mm (2 pol.) De profundidade x 75 mm (3 pol.) De largura x 175 mm (7 pol.) De altura (será aceito altura máxima de 200 mm ou 8 pol.). Esse bolso deverá ser protegido pela aba com vão para passagem da antena do rádio dos dois lados. Acima do bolso, a uma distância aproximada de 75 mm (3 pol.) Da aba, deverá ser instalada uma tira de tecido de material da estrutura externa, medindo aproximadamente 20 mm ($\frac{3}{4}$ de pol.) De largura por 50mm (2 pol.) De comprimento, traveteada (bartacked) somente nas extremidades, que servirá para prender o clipe do microfone do rádio. Deverá também possuir 2 bolsos inferiores de 20 cm de altura x 17 cm de largura x 4 cm de profundidade.

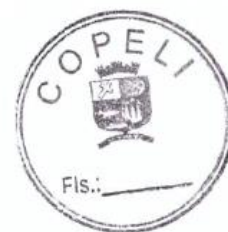
1.13.5. Tarjeta tipo sanguíneo deverá ter uma tarjeta medindo 2,5 cm x 15 cm de largura com fixação através de fecho de ganchos e argolas no lado direito.

1.13.6. Faixa fluorescente retrorrefletiva cada jaqueta deverá ter uma quantidade adequada de atavios costurados com pesponto simples. Uma tira de 75 mm ao redor da área do tórax, uma tira de 75 mm ao redor da bainha, uma tira de 75 mm ao redor dos braços, logo acima dos cotovelos e uma tira de 75 mm ao redor de cada extremidade de manga. A faixa retrorrefletiva a ser utilizado deverá ser em tecido

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



retardante a chamas, microprismático, metalizado, com largura total de 75mm na cor amarelo limão com uma tarja no centro na cor amarela, devendo apresentar no mínimo 900 cd/lux/m² de refletividade inicial sob ângulo de incidência de - 4 graus e ângulo de observação de 0,2 graus. Nas costas acima da faixa refletiva deverá possuir adesivo ignífugo na cor prata com no mínimo 130 candelas/m² os dizeres bombeiros militar (.....) Centralizados em relação às costas, em letra tipo arial, negrito, maiúscula com 80mm de altura;

1.14. Construção da calça de proteção:

1.14.1. Corpo da estrutura a calça deverá possuir cós reto e quatro painéis sendo 2 frontais e 2 traseiros.

1.14.2. Fechamento da braguilha cada calça deverá ter uma aba de braguilha externa construída. A aba da braguilha deverá ser uma parte contínua do painel de corpo frontal esquerdo, começando na cintura e estendendo-se para baixo, na direção do gancho (crotch). A aba deverá ser parte do sistema de fechamento da calça através de zíper e fecho de ganchos e argolas.

1.14.3. Bolsos sanfonados e bolsos traseiros dois bolsos sanfonados, medindo no mínimo 50 mm (2 pol.) De profundidade x no mínimo 228 mm (9 pol.) De largura x no mínimo 228 mm (9 pol.) De altura, deverão ser costurados com pesponto duplo, um em cada lateral. As abas dos bolsos deverão ser fechadas por meio de fita prendedora de ganchos e argolas. Deverá possuir bolsos tipo embutidos com abertura e com acabamento em debrum do mesmo material.

1.14.4. Faixa fluorescente retrorrefletiva cada calça deverá ter uma quantidade adequada de atavios costurados ao lado de fora da estrutura externa. O padrão da faixa deverá ser em tecido retardante a chamas,

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



microprismático, metalizado, com largura total de 75mm na cor amarelo limão com uma tarja no centro na cor amarela, devendo apresentar no mínimo 900 cd/lux/m² de refletividade inicial sob ângulo de incidência de - 4 graus e ângulo de observação de 0,2 graus.

1.15. Certificados

1.15.1. Cópias autenticadas das certificações, laudos e tradução juramentada das cópias em língua estrangeira:

1.15.2. Certificado da faixa refletiva que comprove atendimento a nfpa como requisitos para incêndio florestal

1.15.3. Certificados a serem apresentados para o tecido:

1.15.4. Propagação da chama no centro do tecido a1 une-en iso 15025:2003 met. A

1.15.5. Propagação da chama na borda do tecido une-en iso 15025:2003 met. A

1.15.6. Não deve haver resíduos em chama e não deve desprender restos carbonizados ou fundidos une-en iso 15025:2003 met. A

1.15.7. Incandescência residual. Não deve propagar-se para além da área carbonizada em direção à zona não danificada após o término da chama une-en iso 15025:2003 met. A

1.15.8. Pós queima e incandescência. Não deve ser superior a 0,2 segundos une-en iso 15025:2003 met. A

1.15.9. Transmissão de calor por contato maior ou igual a 5,0 seg. Iso 12127-2:2007

1.5.10 Transmissão de calor por irradiação transferência rhti 24 \geq 14 seg. Une iso 6942:2002

1.5.11 Transmissão de calor por convecção transferência (hti 24) \geq 5,5 seg.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
8	30	<p>MÁSCARA TIPO “BANDIT” INCÊNDIO FLORESTAL:</p> <p>Composição tecido</p> <p>Tecido 100% algodão conforme norma AATCC 20/2002, polimerizado, antichama conforme norma ASTM D 6413/6413M, de flamabilidade vertical zero;</p> <p>Deverá ser confeccionada em cor escura, com solidez a cor no mínimo de 4 (nota de 1 a 5) conforme norma AATCC 613a, com solidez a lavagem conforme NBR 10597 C3 com alteração mínima de 4 a 5; com solidez a luz conforme norma NBR 12997, com no mínimo 5; com solidez ao suor e ácido alcalino conforme NBR ISO 105 com alteração mínima de 4 a 5; com solidez ao alveijamento com hipoclorístico conforme NBR 10186 com no mínimo de 4 a 5; com gramatura de 265,00gr/m2 +- 5%, conforme norma NBR 10591/2008; com estabilidade dimensional na trama de no máximo 4, e no urdume de no máximo 2 após 5 ciclos, conforme norma NBR 13020; oferece resistência de tração de no mínimo 76 no urdume e 40 na trama, com variação de 5%, e resistência de alongamento no urdume de no mínimo 76 e na trama no mínimo de 10, com variação de 5%; conforme norma ISO 5081/1977; o tecido deve oferecer resistência ao pilling de no máximo 0,25, num conceito de nota até 5, conforme norma ISO 12945-2. A costura do máscara facial quando exigida oferece resistência no esgarçamento de 6,2 no urdume e 3,0 na trama, conforme norma ISO 9925/2009. A medida do tecido para compor a máscara deverá ser no mínimo de 115 cm de largura e 32 cm de altura, com overloque em toda a borda com linha na mesma cor de com 100% algodão.</p> <p>Filtro Ar:</p> <p>No interior do lenço de proteção, é fixada uma máscara purificadora de ar respirador de tecido não tecido, impregnada com carvão, para proteção de névoas, poeiras e fumos (PFF2) conforme norma</p>	Un	R\$ 209,60	R\$ 6.288,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>13698/1996.</p> <p>Ajustes pescoço e face:</p> <p>A máscara interna de não tecido, composta com carvão ativo por toda região da máscara, com válvula, possui dois elásticos para ajuste a face. Cordão de poliéster, com diâmetro 10 mm preto, e no total de 500 mm de comprimento no mínimo, fixado na parte superior, centralizado no meio e fixado na parte superior do lenço. Na parte mediana, deverá ter regulador de fácil ajuste e trava na cor preta.</p> <p>A máscara interna fixada ao lenço deve ser removível para descarte.</p> <p>Cada unidade deverá vir acompanhada de 5 máscaras internas extras para reposição.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
9	20	<p>Luva florestal</p> <p>Luva confeccionada em couro de vaqueta e nylon com reforços na palma da mão e dedos. Deve possuir um reforço transversal na palma da mão que protege e evita a abrasão. Parte externa coberta em nylon no punho e dorso, oferecendo mais flexibilidade para movimentos, punho com ajuste de elástico, fabricação em acordo com a norma mecânica en-388 com certificado de aprovação (ca). Tamanho a ser definido no ato da compra.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Par	R\$ 165,00	R\$ 3.300,00
10	6	<p>zz) Mochila costal 20 l para incêndio florestal</p> <p>Mochila costal flexível para transporte de água e combate a incêndios. Deve ser confeccionada em manta de pvc repelente a chamas e soldada eletronicamente. Tanque ergonômico, com capacidade útil para 19 litros, com alça dupla e formato tipo envelope projetado para facilitar o abastecimento, permitindo o posicionamento do</p>	Un	R\$ 2.131,12	R\$ 12.786,72

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>bocal na horizontal. Bocal de enchimento com 110 mm de diâmetro e tampa plástica rígida, de rosca, com válvula e cordel de segurança. Possuir tirantes internos com função de quebra ondas que permitem melhor fixação da mochila nas costas do operador. Possuir duplo reforço na base do tanque e porta etiquetas para identificação do bombeiro. Apresentar engate rápido metálico com válvula de corte de fluxo e espirais metálicas de proteção nas extremidades da mangueira. Bomba de pistão metálica com manopla dupla e grampo de fixação da bomba. Bico regulável de latão com capa plástica protetora para jato pleno de até 12 m e jato pulverizado de até 3m. Possuir correias de sustentação com ombreiras almofadadas e fivelas metálicas auto reguláveis. Possuir dois mosquetões na correia para a fixação da bomba permitindo o transporte da mochila e da bomba com as mãos livres.</p> <p>Peso líquido máximo: 3,3kg.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
11	8	<p>aaa) Conjunto de equipamento autônomo de proteção respiratória próprio para combate a incêndio estrutural</p> <p>1. Especificações gerais:</p> <p>1.1 O conjunto deve ser composto basicamente por suporte (arreios e sela), cilindro com capa de proteção térmica e máscara facial com válvula de demanda, além dos demais componentes e acessórios descritos nesta especificação.</p> <p>1.2. Deverá ser por adução de ar, do tipo máscara autônoma de circuito aberto, devendo obrigatoriamente operar através de pressão positiva, com padrões de desempenho, certificado por laboratório acreditado, com</p>	Un	R\$ 19.375,37	R\$ 155.002,96

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



base nos parâmetros da norma en 136 (classe 3) e da norma *en 137/2006 (classe 2). Os conjuntos deverão atender todos os requisitos de segurança para operações de combate a incêndio em ambientes externos e internos das edificações sinistradas.

1.3 En 137/2006 – requisitos mínimos para o equipamento de proteção respiratória deste descritivo técnico referente à:

1.3.1 Ar comprimido autônomo em circuito aberto com máscara facial completa (full face);

1.3.2 Informações no equipamento: (fabricante, modelo, número de série, ano de fabricação);

1.3.3 Classificação - tipo 2 - uso de combate a incêndios e máscara classe 3;

1.3.4 O equipamento descrito está baseado na certificação europeia (en), mas caso a proponente deseje fornecer o equipamento com certificação nfpa, será aceito, porém neste caso deve ter no mínimos as características relacionadas neste descritivo e com os níveis de desempenho e valores exigidos na nfpa 1981, edição 2018, ou ainda certificação niosh, nestes casos para fins de recarga, em cada conjunto, o cilindro deve possuir um adaptador (tipo conexão) com padrão de rosca cga 347;

1.3.5 O suporte do equipamento deverá ser o mais compacto possível, sem cantos vivos e sem partes ou peças que possam enroscar-se, prender-se em projeções ou passagens estreitas durante a operação do usuário.

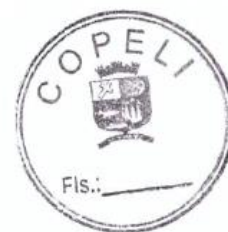
1.3.6 O peso do suporte do equipamento de proteção respiratória, considerando-se apenas o suporte, excluindo a peça facial inteira, a válvula de demanda e o cilindro, não deverá exceder 5,0 kg e o conjunto completo considerando todos os acessórios não deverá exceder 12,5 kg. Além disso, o design do suporte do equipamento deverá permitir o armazenamento e o encaixe do mesmo em caminhões de bombeiros e em abrigos de parede.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



1.3.7 O design do suporte do equipamento deverá ser de tal maneira que, ao utilizar o equipamento, seu peso seja bem distribuído ao longo do esqueleto humano, a fim de não causar danos físicos e que ao mesmo tempo seja confortável para o usuário.

1.3.8 Os materiais utilizados para a construção e confecção do suporte do equipamento de proteção respiratória deverão ser de alta qualidade, sendo assim resistentes a corrosão e a deterioração.

1.3.9 O suporte do equipamento de proteção respiratória deverá estar apto a operar com cilindros de diferentes volumes e pressões, para isso, o mesmo deverá estar devidamente certificado.

1.3.10 O conjunto de proteção respiratória deverá ser de fácil limpeza e preparo após o seu uso (manutenção de primeiro escalão). Seus respectivos materiais de construção deverão lhe proporcionar tal facilidade. O suporte do equipamento poderá ser facilmente desmontado, sem a necessidade de uma ferramenta especial para tal tarefa.

1.3.11 O sistema de alimentação dos componentes eletroeletrônicos deve ser alimentado por pilhas alcalinas ou baterias recarregáveis.

1.3.12 Se for por pilhas a proponente deve fornecer pilhas suficiente para autonomia mínima de 1.000 (mil) horas cada conjunto;

1.3.13 Se a alimentação de energia for por baterias recarregáveis, deverá ser fornecido juntamente com cada equipamento, 01 (uma) bateria reserva e 01 (um) carregador bivolt automático;

2. Sistema pneumático

2.1 O redutor de pressão (primeiro estágio de redução) deverá ser do tipo balanceado capaz de fornecer uma vazão de 1000 litros de ar por minuto, a uma pressão de 180 bar, assegurando que a pressão de saída para a

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



válvula de demanda seja estável e constante. O redutor de pressão deverá ser confeccionado em liga metálica.

2.2 O projeto do redutor de pressão deverá ser o mais prático e simples possível, a fim de garantir que, na falha de qualquer elemento pneumático, o ar respirável continue passando para o usuário em níveis aceitáveis de pressão e temperatura.

2.3 O redutor de pressão deverá permitir a conexão de uma segunda saída (sistema carona), com sistema de engate rápido para ambas as saídas.

2.4 O equipamento deverá ser capaz de oferecer pressão positiva em qualquer condição de operação, sempre que utilizar a válvula de demanda de pressão positiva.

2.5 A válvula de demanda deverá ser do tipo balanceado e de pressão positiva, sendo neste caso o segundo estágio de redução da pressão do sistema pneumático. O dispositivo deverá permitir fornecimento de ar respirável de maneira estável e silenciosa para a peça facial inteira.

2.6 A válvula de demanda deverá ser acionada na primeira inalação do usuário, permitindo então a passagem do fluxo de ar. Para interromper o fluxo de ar, a mesma deverá possuir um botão de fácil acesso, a fim de facilitar a sua localização e acionamento através do visor da peça facial inteira. O encaixe entre a válvula de demanda e a peça facial inteira deverá ser tipo acoplamento direto (engate rápido) ou $\frac{1}{4}$ de voltas.

2.7 A vazão máxima de fornecimento de ar respirável pela válvula de demanda deverá ser de 500 l/min. Caso seja necessário um fornecimento suplementar de ar, a válvula deverá possuir dispositivo (by-pass) que permita a demanda constante conforme necessidade do usuário.

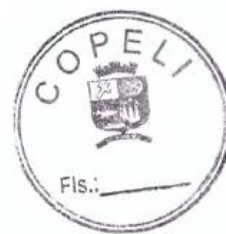
2.8 A cobertura protetora da válvula de demanda deverá ser em polímero especial de silicone, borracha ou plástico a fim de protegê-la contra impactos mecânicos e contra substâncias químicas.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



3. Suportes e arreios

3.1 O design do suporte deverá ser ergonômico, a fim de se ajustar perfeitamente nas costas do usuário. O suporte deverá concentrar todo o seu peso no quadril do usuário, ficando uma melhor distribuição em relação ao seu centro de gravidade.

3.2 O suporte deverá possuir um cinto abdominal, o qual obrigatoriamente deverá possuir movimento rotacional, para oferecer ao usuário a inclinação lateral de um lado para o outro, sem comprometer o controle e a ergonomia do equipamento.

3.3 O suporte deverá possuir um regulador de altura, com trava tipo “mola” para o travamento e destravamento para o ajuste, de acordo com a altura do torso do usuário. O equipamento deverá possuir no mínimo três opções de ajuste de altura.

3.4 O suporte deverá ser confeccionado pelo método de moldagem por injeção em poliamida reforçada com fibra de carbono ou fibra de vidro, nylon com fibra de vidro e de carbono para garantir a resiliência e a resistência a impactos. Juntamente ao suporte, deverão ser partes integrante e simetricamente posicionadas, duas alças laterais para facilitar a colocação do equipamento nas costas do usuário.

3.5 Os arreios deverão possuir um alto grau de resistência contra o fogo, e deverão ser tão resistentes quanto absorver e reter a eletricidade estática. Além disso, os arreios deverão dispor de sistema de fivelas, confeccionadas em liga metálica especial ou polímero de engenharia, onde os movimentos para fixação do suporte no corpo do usuário deverão ser o mais simples possível. Todas as partes do sistema de arreios deverão ser auto extingüíveis quando em contato com o fogo, além de serem confiáveis quando houver alguma alteração acidental durante o uso. O sistema de arreios deverá proporcionar que o usuário coloque o suporte sozinho, sem ajuda de outra pessoa.

3.6 O design do suporte do equipamento deverá permitir a sua retirada em pleno uso, sem atrapalhar a respiração

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



do usuário, que manterá a peça facial inteira fixada ao seu rosto. Além disso, para a conexão da válvula de demanda junto ao suporte, deverá ser utilizado um sistema de engate rápido seguro que, mesmo com a utilização de luvas, o usuário realize as tarefas de conexão e de desconexão, sem comprometer sua segurança.

3.7 A fivela do cinto abdominal deverá ser liberada utilizando ambas as mãos, enquanto o ajuste do seu tamanho deverá ser realizado com apenas uma das mãos. Ao ajustar o cinto abdominal, deverá ser realizado um movimento simples puxando as alças para frente ou para o centro do corpo, as duas alças ao mesmo tempo, com isso o usuário ganha tempo e rapidez durante seu preparo para a operação.

3.8 Todo o sistema de arreios, incluindo a costura, o acolchoamento, as alças, deverão ser fabricados com material resistente às chamas.

3.9 O sistema de arreios e o cinto abdominal deverão estar devidamente acolchoados, para proporcionar um conforto muito maior ao usuário durante a utilização do equipamento de proteção respiratória. Os acolchoados deverão obrigatoriamente possuir desenho ergonômico, obedecendo ao formato do corpo humano.

3.10 Os arreios dos ombros deverão possuir excelente resistência às tarefas de tração e ao desgaste natural de uso (resistência à abrasão), bem como resistência a cortes e abrasão. A parte acolchoada deverá ser espuma do tipo “célula fechada” sintética, a fim de evitar a absorção do excesso de umidade e de líquidos provenientes do ambiente de trabalho.

3.11 O suporte deverá ser capaz de utilizar vários tipos e tamanhos de cilindros, sem a necessidade de aplicação de ferramentas especiais para tal. A abraçadeira do cilindro deverá ser confeccionada em meta-aramida resistente a chama e com excelente tração mecânica. Além disso, ela deverá possuir fixação através de sistema ganchos e argola (velcro), sendo que este dispositivo também deverá possuir resistência à alta temperatura (por contato à chama e por irradiação). Para garantir uma

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



maior segurança ao sistema de fixação do cilindro, o suporte deverá possuir uma fivela para travamento prévio do cilindro quando este estiver sendo fixado à sua abraçadeira.

3.12 O suporte deverá possuir um alarme mecânico pneumático também embutido neste sistema, o qual deverá ser acionado quando a pressão do cilindro atingir 55 ± 5 bar. Este alarme, com nível sonoro maior que 90 decibéis (db), deverá ser audível mesmo em ambientes com muitos ruídos, tais como: casas de máquinas, heliportos, plataformas petrolíferas, etc.

3.13 As mangueiras do sistema pneumático deverão ser passadas por canais internos (embutidas) ou áreas específicas do suporte do equipamento de proteção respiratória, a fim de evitar, ao máximo, situações de estrangulamento das mangueiras e de enganchar ao longo de sua utilização.

3.14 Estas mangueiras não podem atrapalhar a mobilidade do conjunto, em especial o ajuste de altura do suporte.

3.15 As mangueiras sobre os ombros deverão ser cobertas por luvas de proteção térmica e mecânica.

4. Máscara facial inteira (*full face*)

4.1 A máscara facial inteira de pressão positiva deverá ser por adução de ar, sendo utilizada em máscaras autônomas de circuito aberto, devendo obrigatoriamente operar através de pressão positiva, classificação 3, seguindo estritamente às normas abnt nbr 13.716, em 137 e em 136, oferecendo dessa maneira uma maior proteção para o trato respiratório do usuário.

4.2 Os materiais utilizados para a construção e confecção da máscara deverão ser de alta qualidade, sendo assim resistentes a corrosão e a deterioração.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



4.3 A máscara facial inteira deverá ser de fácil limpeza e preparo após o seu uso, segundo as informações preconizadas no ppr (programa de proteção respiratória).

4.4 O encaixe entre a válvula de demanda e a máscara facial inteira deverá ser tipo acoplamento direto (engate rápido) ou ¼ de volta. Além disso, a máscara deverá ser compatível com a utilização simultânea de capacete para combate a incêndio tipo “b”, área de proteção 3b.

4.5 A máscara facial inteira deverá conter uma mascarilha interna para neutralizar o efeito de embaçamento no visor e manter níveis aceitáveis de CO_2 na parte interna da mesma. O visor deverá ser confeccionado em policarbonato transparente de altíssima resistência a impactos, tratamento anti risco na parte externa e tratamento anti embaçamento na parte interna e oferecer um campo de visão de, no mínimo, 180°.

4.6 O material da máscara facial inteira não poderá causar manchas à pele do usuário, bem como deverá ser antialérgico e atóxico (hipoalergênico).

4.7 A máscara facial inteira deverá estar projetada para ser flexível e garantir a selagem ao redor do rosto do usuário, independentemente do formato e tamanho do rosto, deverá dispor de vedação labial para selagem mais eficiente ao rosto do usuário.

4.8 A máscara facial inteira não deverá possuir dispositivo eletrônico para amplificação da voz do usuário, para facilitar a comunicação entre usuários no ambiente.

4.9 A máscara facial inteira deverá permitir a utilização simultânea de óculos de grau sem interferir no campo de visão do usuário.

4.10 O sistema de fixação da máscara facial deverá ser através de 5 pontos de ajuste e a parte posterior tipo touca em kevlar ou material similar, proporcionando melhor conforto e fixação junto ao rosto. A máscara facial

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



deverá possuir uma alça de transporte no pescoço, durante o modo de espera.

5. Cilindro de ar comprimido

5.1 Deverá ser confeccionado em alumínio sem costura, e deverá ser revestido tanto com fibra de carbono quanto com fibra de vidro. Seu acabamento final poderá ser em resina epóxi natural ou pintada. Na base, haverá revestimento anti-impacto em material antichama.

5.2 A pressão de trabalho deverá ser de 300 bar (± 4.350 psi) e seu volume hidrostático deverá ser de 6,8 litros, oferecendo ao todo (capacidade máxima) a quantia de 2.040 litros de ar.

5.3 O cilindro de ar comprimido deverá possuir uma válvula de abertura e fechamento do ar, bem como manômetro para verificação da pressão do cilindro. Este manômetro deverá estar embutido no próprio corpo da válvula, através de uma proteção confeccionada em material resistente a altas temperaturas e impactos mecânicos.

5.4 Internamente em sua válvula, deverá conter obrigatoriamente um filtro sinterizado e uma válvula de segurança redutora de vazão, para evitar acidentes com o rompimento desta válvula.

5.5 A válvula do cilindro deverá ser de rosca e de fácil acesso pelo usuário, quando estiver usando o equipamento.

5.6 A conexão entre o cilindro e o redutor acoplado no suporte deverá ser por engate rápido (quickconnect), este dispositivo deverá ser fornecido instalado no equipamento.

6. Outros acessórios ao conjunto

6.1 Segunda saída auxiliar, denominada como sistema carona, disposta de uma mangueira de média pressão acoplada diretamente ao redutor de pressão, conforme preconiza o item 2.3. Este dispositivo deve ser tipo

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



engate rápido para conexão da válvula de demanda auxiliar e estar disposta na altura da região lombar lateral ou na altura do peito do usuário;

6.2 Acessório para conexão rápida reserva para cada cilindro;

6.3 Para cada conjunto deve ser fornecido duas capas de proteção, resistente ao fogo para revestir o cilindro do conjunto.

6.4 Cada máscara facial deve ser fornecido um “case”, estojo ou capa para proteção mecânica da peça facial.

7. Assistência técnica e garantia

7.1 A fabricante do equipamento deverá comprovar que pode oferecer assistência técnica no Brasil em oficina própria ou credenciada, com capacidade de resolução de qualquer problema que o equipamento possa apresentar, independente se está ou não, no prazo de cobertura de garantia.

7.2 Para fins de facilitação da assistência técnica, não será admitido revenda de produto por empresas que utilizem seu nome fantasia no selo ou embalagem do produto, perdendo com isso o vínculo com a fabricante. Em caso de representante, deve utilizar a marca comercial original da fabricante do equipamento, devendo ainda apresentar documento que comprove tal representatividade, emitido pelo fabricante em favor do seu representante no Brasil.

7.3 Quando houver necessidade de manutenção ou teste de verificação do conjunto ou parte dele, a proponente deve dispor de equipamento reserva para disponibilizar sem custo adicional para o licitante, enquanto durar a manutenção.

7.4 A garantia integral contra defeitos de peças e de fabricação, (exceto para os casos de mau uso) deve ser formalmente indicada pela proponente na apresentação

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>da proposta de acordo com propagado pela fabricante, porém, não menos que 10 anos.</p> <p>7.5 Deve ser disponibilizado os manuais de instrução do conjunto no idioma brasileiro (língua portuguesa).</p> <p>7.6 A proponente, pode ser através do seu representante comercial, deve realizar a entrega técnica, incluindo no mínimo 4 horas de curso de correta utilização, limpeza e manutenção de primeiro escalão do conjunto para o efetivo operacional (até 20 pessoas) na obm responsável pela aquisição.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
12	8	<p>Cilindro de ar comprimido</p> <p>1.1 Deverá ser confeccionado em alumínio sem costura, e deverá ser revestido tanto com fibra de carbono quanto com fibra de vidro. Seu acabamento final poderá ser em resina epóxi natural ou pintada. Na base, haverá revestimento anti-impacto em material antichama.</p> <p>1.2 A pressão de trabalho deverá ser de 300 bar (± 4.350 psi) e seu volume hidrostático deverá ser de 6,8 litros, oferecendo ao todo (capacidade máxima) a quantia de 2.040 litros de ar.</p> <p>1.3 O cilindro de ar comprimido deverá possuir uma válvula de abertura e fechamento do ar, bem como manômetro para verificação da pressão do cilindro. Este manômetro deverá estar embutido no próprio corpo da válvula, através de uma proteção confeccionada em material resistente a altas temperaturas e impactos mecânicos.</p> <p>1.4 Internamente em sua válvula, deverá conter obrigatoriamente um filtro sinterizado e uma válvula de segurança redutora de vazão, para evitar acidentes com o rompimento desta válvula.</p> <p>1.5 A válvula do cilindro deverá ser de rosca e de fácil acesso pelo usuário, quando estiver usando o equipamento.</p>	Un	R\$ 8.960,52	R\$ 71.684,16

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.6 A conexão entre o cilindro e o redutor acoplado no suporte deverá ser por engate rápido (quickconnect), este dispositivo deverá ser fornecido instalado no equipamento.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
13	25	<p>Capacete classe A tipo III feito em polipropileno</p> <p>1. O casco externo do capacete deverá ser de polipropileno, sem aba.</p> <p>1.1 O casco externo deverá apresentar um sistema para uso de lanternas com quatro pontos de encaixe, capazes de aceitar qualquer modelo de lanterna do mercado para uso na cabeça.</p> <p>1.2 O casco externo deverá apresentar um sistema de ventilação com dez saídas de ar, garantindo máxima ventilação e conforto ao usuário. O sistema de ventilação deverá apresentar grades anti-intrusão feitas em alumínio, impedindo que entre pedras e detritos no capacete.</p> <p>1.3 O casco externo deverá apresentar pontos de fixação para o visor e adaptadores de protetores auriculares, e possuir protetores para estes pontos, garantindo sua proteção quando não estiver em uso.</p> <p>1.4 O casco interno do capacete deverá ser feito em poliestireno de alta densidade, garantindo maior absorção de choques mecânicos. O casco interno deverá possuir dutos para reciclagem e circulação de ar.</p> <p>1.5 Entre o casco interno e a cabeça do usuário deverá existir um estofamento interno constituído por três partes: frontal, central e traseira. O estofamento interno deverá ser totalmente removível e capaz de ser lavado em máquinas. O estofamento interno deverá ser feito em um tecido anti-transpirante tratado em polygiene, inibindo permanentemente o crescimento de bactérias causadoras de odor, proporcionando maior sensação de frescor, eliminação de odores, integridade e preservação do material e redução da frequência de lavagem.</p> <p>1.6 A queixeira do capacete deverá apresentar no mínimo quatro pontos de fixação, sendo todos os pontos fixados ao casco sem rebites metálicos. A</p>	Un	R\$ 1.062,62	R\$ 26.565,50

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>queixeira deverá possuir travamento e abertura rápidos com um sistema de liberação de segurança em conformidade com a ABNT NBR 12492. A queixeira deverá possuir dois reguladores laterais feitos em polietileno macio, garantindo conforto ao usuário e controlando o comprimento das tiras. Em um dos reguladores laterais deverá estar presente um anel para possibilitar ao usuário segurar seu capacete no cinto.</p> <p>1.7 O capacete deverá ser de tamanho universal, podendo alcançar no mínimo 51cm até 62 cm no máximo. O sistema de ajuste do capacete deverá ser localizado na parte traseira do capacete e ser capaz de ser utilizado até com luvas. O sistema de ajuste do capacete deverá ser capaz de realizar movimentação vertical, sendo capaz de se adaptar aos mais variados formatos de cabeça.</p> <p>1.8 Deverá ser fornecido nas cores amarelo, vermelho ou branco, conforme necessidade do contratante.</p> <p>1.9 O peso total do capacete sem acessórios deverá ser entre 340g e 500g.</p> <p>1.10 Deverá possuir certificação que cumpre os requisitos da ABNT NBR 12492.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
14	15	<p>Capacete classe A tipo III feito em polipropileno com viseira "Full Face"</p> <p>1. O casco externo do capacete deverá ser de polipropileno, sem aba.</p> <p>1.1 O casco externo deverá apresentar um sistema para uso de lanternas com quatro pontos de encaixe, capazes de aceitar qualquer modelo de lanterna do mercado para uso na cabeça.</p> <p>1.2 O casco externo deverá apresentar um sistema de ventilação com dez saídas de ar, garantindo máxima ventilação e conforto ao usuário. O sistema de ventilação deverá apresentar grades anti-intrusão feitas em alumínio, impedindo que entre pedras e detritos no capacete.</p> <p>1.3 O casco externo deverá apresentar pontos de fixação para o visor e adaptadores de protetores auriculares, e possuir protetores para estes pontos,</p>	Un	R\$ 1.834,73	R\$ 27.520,95

"Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas"



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



garantindo sua proteção quando não estiver em uso.

1.4 O casco interno do capacete deverá ser feito em poliestireno de alta densidade, garantindo maior absorção de choques mecânicos. O casco interno deverá possuir dutos para reciclagem e circulação de ar.

1.5 Entre o casco interno e a cabeça do usuário deverá existir um estofamento interno constituído por três partes: frontal, central e traseira. O estofamento interno deverá ser totalmente removível e capaz de ser lavado em máquinas. O estofamento interno deverá ser feito em um tecido anti-transpirante tratado em polygiene, inibindo permanentemente o crescimento de bactérias causadoras de odor, proporcionando maior sensação de frescor, eliminação de odores, integridade e preservação do material e redução da frequência de lavagem.

1.6 A queixeira do capacete deverá apresentar no mínimo quatro pontos de fixação, sendo todos os pontos fixados ao casco sem rebites metálicos. A queixeira deverá possuir travamento e abertura rápidos com um sistema de liberação de segurança em conformidade com a ABNT NBR 12492. A queixeira deverá possuir dois reguladores laterais feitos em polietileno macio, garantindo conforto ao usuário e controlando o comprimento das tiras. Em um dos reguladores laterais deverá estar presente um anel para possibilitar ao usuário segurar seu capacete no cinto.

1.7 O capacete deverá ser de tamanho universal, podendo alcançar no mínimo 51cm até 62 cm no máximo. O sistema de ajuste do capacete deverá ser localizado na parte traseira do capacete e ser capaz de ser utilizado até com luvas. O sistema de ajuste do capacete deverá ser capaz de realizar movimentação vertical, sendo capaz de se adaptar aos mais variados formatos de cabeça.

1.8 Deverá ser fornecido nas cores amarelo, vermelho ou branco, conforme necessidade do contratante.

1.9 O peso total do capacete sem acessórios deverá ser entre 340g e 500g.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.10 Deverá possuir certificação que cumpre os requisitos da en 12492.</p> <p>1.11 Deverá vir com viseira full face acoplável ao capacete. Viseira panorâmica anti-embaçamento e resistente.</p> <p>1.12 Deverá possuir as normas: en 166, en 14458 eansiz87i2, nível Óptico um, garantindo visão clara do ambiente e sem distorções ao usuário, feita de policarbonato.</p> <p>1.13 O modelo "full face" desse visor deverá permitir a proteção total do rosto do usuário.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
15	40	<p>Lanterna de cabeça</p> <p>s) Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>t) Lanterna de cabeça compacta, tipo mineiro, iluminação com lâmpada(s) led e tirantes elásticos reguláveis, tipo fita;</p> <p>u) Peças plásticas confeccionadas em plástico de alta resistência e os tirantes em poliéster e elastano, devendo possuir ajuste de tamanho, atingindo pelo menos 30cm de diâmetro, o permitindo que a lanterna seja acoplada em capacetes de resgate;</p> <p>v) Peças plásticas e tirantes poderão conter tom da cor ou combinação de tons das seguintes cores: preto, branco, azul, cinza, amarelo, verde, vermelho e laranja;</p> <p>w) Lâmpada led deverá emitir pelo menos 150 lúmens de fluxo luminoso, na maior potência, devendo possuir alcance do feixe de luz de pelo menos 50 metros;</p> <p>x) Alimentação por pilhas tipo AA ou AAA, as quais devem acompanhar o equipamento. Não será aceita lanterna com sistema recarregável;</p> <p>y) Peso, com as pilhas, de, no máximo, 300g;</p> <p>z) No mínimo, protegida contra imersão temporária em água até 1 metro de profundidade por 30 minutos (ipx7), conforme grau de proteção ip definido pela norma iec 60529;</p> <p>aa) Acompanhar manual, prospecto ou laudo da certificação, que identifique as especificações exigidas.</p>	Un	R\$ 743,80	R\$ 29.752,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Lanterna edelweiss blitz (190 lúmens e ipx7) Lanterna blackdiamond storm 160 (160 lúmens e ipx7) Lanterna blackdiamond cosmo 200 (200 lúmens e ipx8) Lanterna blackdiamond spot 300 (300 lúmens e ipx8) Lanterna beal ff190 (190 lúmens e ipx7) Lanterna silva ninox ii (150 lúmens e ipx7) Lanterna fênix hl30 (300 lúmens e ipx7)			
16	35	Luva de extricação Luva de extricação costurada em kevlar com o punho feito em manoplas elásticas, que oferece proteção contra impacto tpr. Deverá possuir marcações reflexivas para maior visibilidade. Utilizada em operações de resgate. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Par	R\$ 401,69	R\$ 14.059,15
17	4	Prancha dorsal transparente de salvamento veicular - Prancha curta de salvamento, para primeiros socorros, medindo 750 x 400 mm, com recorte na parte da cabeça, com a largura de 200 mm, confeccionada em polietileno rígido transparente 5 mm de alta resistência. Sem materiais presos a sua composição, com 05 furos para pega das mãos, utilizado para sustentação da vítima no desencarceramento veicular. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 531,64	R\$ 2.126,56
18	2	Conjunto de estabilizadores (hastes) para resgate veicular Conjunto de estabilizadores para resgate veicular composto por no mínimo duas escoras de estabilização de veículos confeccionadas em tubos quadrados de metal, alumínio de alta resistência, com cabeça integrada, placa de base e correia de tensão, com mecanismo de gancho para encaixe e catraca.	Un	R\$ 20.337,51	R\$ 40.675,02

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



1. Deverá possuir as seguintes características:

1.1. Permitir o uso em diversos tipos de veículos;

1.2. Os tubos deverão ter regulagem de altura automaticamente bloqueadas entre si através de dois linguetes, um em cada lado, ativados por molas;

1.3. A confecção das escoras deverá ser uniforme e com a utilização de peças inteiriças, sem que haja a utilização de solda para montagem de sua estrutura.

1.4. Cada peça suporte/haste deverá suportar uma carga máxima na direção longitudinal e axial, de no mínimo 1500 kg, respectivamente;

1.5. Os suportes/escoras deverão ser compostos por: catraca de ajuste de correia, cinta e gancho para travamento na estrutura a ser estabilizada;

1.6. O sistema suporte/catraca/cinta/gancho deverá suportar uma tensão não inferior a 1500 kg;

1.7. A base dos suportes deverá possibilitar a fixação em outros tipos de terreno;

1.8. Cada suporte deverá ter o comprimento retraído entre 1,0 e 1,5 metros e comprimento estendido de no mínimo 1,70m;

1.9. Peso máximo por escora/suporte completo de 10 kg;

1.10. Todos os componentes em alumínio deverão ser anodizados e ter pintura especial para alta durabilidade evitando desgaste e oxidação por uso em umidade;

1.11. No conjunto não poderão ter soldas, peças soltas ou presas por cabo de aço ou contra pinos que possam se soltar, se perder ou desprender do equipamento;

1.12. Deverão acompanhar o conjunto: 01 - faca especial com alavanca para criar acesso; 01 - bolsa com alça para acondicionamento e transporte do equipamento completo;

1.13. A empresa fornecedora deverá apresentar juntamente com o conjunto, folder com informações técnicas, documentação e manual de uso e cuidados em português;

1.14. Os equipamentos constantes no conjunto deverão possuir certificação de laboratório independente para uso nesta atividade, certificando as forças contidas neste descritivo, mais certificação de qualidade do fabricante iso 9000 ou CE(certificação europeia de qualidade).

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Equipamento deverá ser entregue com as seguintes etiquetas: etiquetas de segurança para uso e etiqueta com nome do modelo, numero de serie e data de fabricação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
19	8	Esguicho regulável de 1 ½ polegada 1.1 Esguicho produzido com corpo usinado em liga de alumínio (duralumínio) com tratamento de proteção contra oxidação em anodização profunda. Esse processo de anodização deverá conferir dureza superficial bem como proteger o material contra a ação da oxidação. Deverá possuir punho em plástico de engenharia injetado em formato ergonômico, com acabamento que permita melhor aderência à luva de proteção do usuário. Apresentar ângulo de inclinação de aproximadamente 30° e ter desenho que permita boa fixação quando o operador estiver usando luvas. Possuir anel de controle revestido de borracha sintética moldada sob pressão por sobre o anel de controle que deve ser em liga de alumínio, protegida de oxidação por processo de anodização profunda. O controle de vazão é em anel no mesmo material do corpo do esguicho e deverá possuir gravado de forma indelével as indicações de 30,60,95 e 125 que indicam a vazão existente na linha expressa em galões por minuto. Além das 4 indicações básicas, deverá possuir uma última posição denominada “flush” que permite abertura total do corpo do esguicho, possibilitando assim a saída de qualquer sujeira que venha a se alojar no corpo interno do esguicho. Deverá possuir ainda alavanca de vazão em peça de plástico maleável e inquebrável, sua forma anatômica permitirá o uso fácil e seguro, possibilitando que o usuário tenha controle efetivo da válvula de controle de vazão; 1.2 Deverá ser equipado com anel de controle rotativo que permite selecionar o tipo de jato de água, entre jato sólido (compacto) e cortina de proteção (neblinado). Não deverá ocorrer mudança na força de acionamento do anel em função da pressão da linha. A borracha externa do anel	Un	R\$ 6.477,70	R\$ 51.821,60

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>apresenta protuberâncias distanciadas entre si por um ângulo de 20°, com largura de 5mm, altura de 2mm e comprimento de 38mm. Essa conformação do anel permite a fixação de cones de expansão para uso de espuma química. Possuir difusor (turbina) com dentes rotativos em aço inox que estarão inseridos no anel de controle, na sua parte frontal por onde a água é direcionada. Os dentes estão dispostos simetricamente ao redor do canal de passagem da água, promovendo a formação de um cone de água cheio e homogêneo;</p> <p>1.3 Deverá estar equipado com sistema de auto limpeza que é efetivada através da rotação do controle de vazão. Neste caso, o esguicho conectado a linha de mangueira deverá ter o controle de vazão girado totalmente para além da posição 125, e posicionado na posição “flush”. Esse procedimento promoverá a abertura total do corpo do esguicho permitindo sua limpeza. A alavanca de vazão terá acionamento suave e sem resistência permitindo a opção entre qualquer posição de vazão entre totalmente aberto e totalmente fechado. A junta de conexão é parte integrante do esguicho, do tipo storz permanentemente giratória dotada de ajuste angular, em alumínio forjado e com tratamento de anodização.</p> <p>1.4 Deverá possuir cobertura de garantia de 5 (cinco) anos, sendo que está gravado de forma indelével no corpo da válvula o número de série de fabricação, permitindo assim rastreamento e controle da garantia. Assistência técnica no brasil exclusivamente com peças originais;</p> <p>1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;</p> <p>1.6 apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
20	5	Chave para mangueira Chave Para Mangueira Dupla Tipo Storz de 1 ½ X 2 ½:	Un	R\$ 27,84	R\$ 139,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1. Chave para Mangueira Dupla tipo Storz de 1 ½ X 2 ½ polegadas; 2. Deverá ser produzida em latão escovado; 3. Comprimento de 300mm e peso aproximado de 200g para utilização em conexões do tipo storz. 4. Deverá possuir garantia mínima de 6 meses; Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
21	5	Adaptador 2 ½ Polegadas Adaptador confeccionado em latão fundido; 1. Deverá ter em uma das extremidades uma conexão contendo engate rápido tipo Storz de 63mm (2 ½) e na outra extremidade deverá possuir engate do tipo rosca; 2. Deverá possuir garantia mínima de 6 meses; Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 111,65	R\$ 558,25
22	4	Redução Fixa Storz de 63mm X 38mm: Adaptador confeccionado em latão fundido; 1. Deverá ter em uma das extremidades uma conexão contendo engate rápido tipo Storz de 63mm (2 ½) e na outra extremidade deverá possuir engate rápido tipo Storz de 38mm (1 ½), conforme Norma ASTM/ABNT – 85.700. 2. Deverá possuir garantia mínima de 6 meses; Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 215,26	R\$ 861,04
23	2	Divisor/Derivante em alumínio de 2 ½ polegadas com 2 saídas X 1 1/2: Deverá ser fundido, na forma Y, em alumínio conforme especificação T-6061 com tratamento superficial em anodização dura ANSI A356.0-T6, impregnado em plástico para o preenchimento de porosidades e pintado interna e externamente em pintura pó.	Un	R\$ 723,00	R\$ 1.446,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>As válvulas deverão ser com acentos de vedação em polímero de alta tecnologia e esferas acionadas por alavancas extra resistentes confeccionadas a partir de um polímero de nylon que seja resistente a impactos cíclicos, altamente resistentes a abrasão, imune a produtos químicos e adequado para operar em ambientes com altas temperaturas.</p> <p>As alavancas deverão ser na cor preta, uma para cada saída e com sinalização colorida em vermelho e azul para facilitar a identificação de qual linha deve ser acionada quando em operação no campo. As conexões deverão ser de liga de alumínio de mesma classe e tratamento do corpo, no entanto, forjada e não fundida, para maior resistência mecânica.</p> <p>A conexão de entrada deverá ser do tipo Storz de 2 ½ permanentemente giratória em caixa de esferas, as conexões de saída, duas no total, do tipo Storz de 1 ½ todas em alumínio;</p> <p>Deverá possuir garantia mínima de 12 meses;</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
24	4	<p>Ferramenta combinada mcleod (enxada/rastelo)</p> <p>bbb) Mcleod (enxada/rastelo): ferramenta do tipo versátil combinando em uma só peça, enxada e rastelo, de alta resistência. Utilizada para limpar linhas de fogo, abrindo pequenas faixas ou aceiros, para cavar pequenas valas, dentre outros. Cabo de madeira com 125 cm de comprimento. Peso máximo: 2,3 kg, largura 24,75 cm, dentes de 8,9 cm.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 324,51	R\$ 1.298,04

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



25	4	<p>ccc) Ferramenta combinada pulaski (machado/picareta)</p> <p>Ferramenta do tipo versátil combinando machado e picareta em uma só peça, com a finalidade de cortar e picar materiais em brasa além de cavar pequenas linhas impedindo o avanço do fogo. Cabo de madeira com 95 cm de comprimento. Peso máximo: 2,9 kg .</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 402,66	R\$ 1.610,64
26	4	<p>Gancho crock fixo</p> <p>1. Gancho crock fixo para manobras em incêndio, arrombamento, rescaldo e retirada de material (impulsão e tração), com gancho fundido e enriquecido em duralumínio, pontiagudo e tracionante;</p> <p>1.1 Deverá ser fornecido com cano de alumínio com espessura de 1 ¼;</p> <p>1.2 O cabo deverá possuir estrias em fibra de vidro e gel isso, permitindo isolamento térmico e elétrico, fabrico em peça única, com comprimento máximo de 2,60m e peso máximo de 2kg.</p> <p>1.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 668,21	R\$ 2.672,84
27	20	<p>ddd) Abafador de fogo para incêndio florestal</p> <p>Abafador de fogo manual para combate a incêndios florestais - ferramenta usada para o combate direto ao fogo extinguindo-o por abafamento. Deverá ser construída de lâmina ('flap') de lona de correia de alta resistência com furos, com comprimento de 45 cm, largura de 35 cm e espessura de 4 mm, parafusada em armação de ferro em forma de t, com angulação de 30° para maior ergonomia do operador durante o combate, cabo de madeira com comprimento de 1,50 m e diâmetro de 30 mm, peso total máximo: 2,1 kg.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>		R\$ 190,81	R\$ 3.816,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



28	20	Cone para sinalização viária com faixas refletivas 1. Cone de sinalização viária, de 75cm, padrão conforme norma abnt nbr 15071, constituído de uma peça única em formato cônico, confeccionado em material flexível, o qual retorna a forma primitiva após finalizada a aplicação de esforço, inquebrável, resistente a intempéries, com aditivo contra a ação dos raios solares, garantindo a estabilidade quando exposto ao calor, sem sofrer deformações visualmente significativas. Conforme item 4.7 da abnt nbr 15071, que recomenda que o cone possua forma e/ou dispositivo que minimize o atrito sobre as faixas refletivas no empilhamento. Deverá possuir o cone móvel abnt nbr 15071, modelo 75h, dispositivo na base (nervura de 1,5cm), para tal, na parte superior, o cone deverá possuir secções para a inserção de elementos de isolamento de áreas. Deverá ser fornecido na cor laranja. 1.1 deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 177,25	R\$ 3.545,00
29	4	Arco de serra 1 Arco de serra fixo de 12 polegadas; 1.1 Deverá possuir pintura eletrostática a pó na cor preta, cabo injetado em polipropileno; 1.2 Deverá ser fornecido com 05 lâminas de serra sobressalentes para uso em ferro; 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 58,93	R\$ 235,72
30	4	Luva para corte de energia, para alta tensão 1. Luva isolante de 20kv para trabalhos em alta tensão que ofereça proteção ao punho, antebraço e mão do usuário; 1.1 A luva deverá ser de borracha e fornecida com luva protetora, com revestimento de vaqueta, raspa ou similar;	PAR	R\$ 720,25	R\$ 2.881,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1.2 Possuir tensão de ensaio de 20kv e tensão máxima de uso de 17000v; 1.3 Deverá ser fornecida de acordo com o tamanho solicitado pelo corpo de bombeiros; 1.4 Deverá possuir certificação ca; 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 3 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
31	4	Lanterna recarregável: 1. corpo plástico em ABS, com cabeçote da lâmpada fixo, resistente a impactos, na cor laranja ou amarela, para facilitar a sua visualização em caso de perda; 2. deverá possuir empunhadura anatômica e botão de liga/desliga protegido; 3. lâmpada de <i>led</i> que produza um foco de luz de no mínimo 50 metros; 4. bateria tipo recarregável, incorporada ao corpo da lanterna, de chumbo acida selada, capacidade de 4A-h, suficiente para manter a lâmpada de 8 <i>Watts</i> , acesa por 3.25 horas; 5. carregador de bateria que possa ser alimentado por corrente contínua de 12 V (instalado em viatura), incorporado a um <i>rack</i> fixo para fixação em viatura: 5.1. carregador é do tipo “inteligente”, coordenado por duas lâmpadas tipo <i>led</i> , que indicam o estado da carga. Um L <i>led</i> vermelho indica a operação de carga enquanto o <i>led</i> verde indica a carga concluída; 5.2. ao acender-se o <i>led</i> verde, o carregador não mais consumirá energia elétrica e a lanterna estará em <i>stand-by</i> , pronta para o uso; e 5.3. o tempo nominal de recarga, considerando-se a lanterna totalmente descarregada será de 11 horas; 6. lâmpada halógena, de alta intensidade, potência de 8 <i>Watts</i> , fecho concentrado, encapsulada por uma coroa de borracha rosqueada no cabeçote pivotado. A lâmpada produz uma iluminação de 80.000 candelas;	Un	R\$ 2.285,47	R\$ 9.141,88

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50

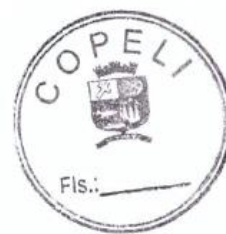


		<p>7. ser intrinsecamente segura, possuindo certificação para áreas de risco “à prova de explosão” pela ‘FACTORY MUTUAL – FM’ para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D, Temperatura T2A e Classe II, III, Divisão 2, Grupos F e G, Temperatura T3C;</p> <p>8. ser a prova de água em até 30 metros de profundidade; e</p> <p>9. deve possuir alça para transporte à tiracolo. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
32	2	<p>Lanterna luz de cena portátil</p> <ul style="list-style-type: none">• Lanterna portátil luz de cena, para facilitar o trabalho durante operações noturnas ou com ausência de luz;○ Deverá possuir fonte de emissão de luz com tecnologia c4, controlada por microprocessador, com 6 led's;○ Deverá possuir vida útil do led não inferior a 50.000 horas;○ Deverá possuir o corpo confeccionado em polímero de alta resistência na cor amarela;○ Deverá possuir três intensidades de iluminação, com acionamento no botão emborrachado de cor preta no centro da lente do refletor, possuindo as seguintes intensidades:<ul style="list-style-type: none">1.4.1 luz alta: com 5.300 lumens, 410 metros de alcance com autonomia de até 4 horas;1.4.2 luz média: com 2.500 lumens, 292 m de alcance, de até 9 horas1.4.3 luz baixa: com 1.300 lumens, 215 metros de alcance, 18 horas de uso contínuo, modo ideal para trabalhos mais prolongados;○ Deverá possuir cabeçote refletor de luz com possibilidade de giro horizontal e/ou inclinação vertical superior a 90°, facilitando o melhor posicionamento e direcionamento do feixe de luz, possui anel de vedação a prova de intempéries;○ Deverá possuir bateria chumbo-ácido, selada – zero manutenção com capacidade de até 500 recargas;○ Deverá ser fornecida com fonte de alimentação automática ac/dc:100 até 240 volts – ca 50 /	Un	R\$ 5.346,67	R\$ 10.693,34

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- 60hz – 2,5a – saída 14v – 5,1a, listado pela ul;
- Possuir alimentação e carregador da bateria veicular de “12 v cc”, possibilitando que a luz seja acionada através deste sistema;
 - Possuir mastro telescópico, confeccionado em alumínio anodizado, com 5 estágios para prolongamento, possuindo travas para cada estágio;

2.0 Sua base deverá possuir dois estabilizadores com fita refletora de luz facilitando o equilíbrio do equipamento e sua visualização;

2.1 Todos os acessórios deverão ser compatíveis e homologados pelo fabricante da lanterna;

2.2 deverá possuir as seguintes dimensões:

- Comprimento de 56 cm
- Largura de 16,5 cm
- Altura de 29 cm
- Diâmetro do refletor de 17 cm
- Altura do mastro estendido até 182 cm

2.3 Possuir alça para transporte;

2.4 Possuir peso máximo de 11,3 kg;

2.5 Fornecida na voltagem ac 220v e dc (12v);

2.6 Deverá ser fornecido com no mínimo 3m de cabo dc;

2.7 Todos os acessórios deverão ser compatíveis e homologados pelo fabricante da lanterna;

2.8 Possuir classificação: ip67

2.9 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.

Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.

Figura 1 – modelo de lanterna pretendido

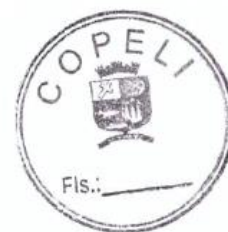



“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50




33	10	<p>Machadinha de resgate multifunção</p> <p>1. Machadinha multifunção para resgate e entradas forçadas, forjada em uma única peça de aço inox. Leve o suficiente para ser carregada no cinto do resgatista ou no casaco de bombeiro;</p> <p>1.1 Deverá possuir em uma das extremidades ponteira perfurante em um dos lados e machadinho do outro lado e na outra extremidade uma cunha para resgate, entradas forçadas e com garra de corte para metal;</p> <p>1.2 Deverá possuir punho revestido em material emborrachado;</p> <p>1.3 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;</p> <p>1.4 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.5 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <p>Figura 1 – modelo de machadinha de resgate</p> 	Un	R\$ 366,67	R\$ 3.666,70
34	4	<p>Ferramenta para entrada forçada do tipo “holligan”;</p> <p>1.1 A alavanca de arrombamento tipo hooligan desenvolvida para perfurar, arrombar, bater, torcer e remover barreiras que impeçam as equipes de salvamento de chegar à vítima. Recomendadas em qualquer serviço de emergência, policial ou militar;</p> <p>1.2 Deverá ser fabricada em peça única (fundida), possuir múltiplas funções, quebrar furar, arrombar, dilacerar, consiste de um pé de cabra, uma cunha e uma espora, montados em uma barra de aço ideal para abertura de válvula de gás fechaduras e ferrolhos;</p>	Un	R\$ 2.916,68	R\$ 11.666,72

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.3 Deverá possuir ranhuras anti derrapantes e medidas: 930mm peso maximo: 5kg.</p> <p>1.4 Deverá possuir uma extremidade com ponteira perfurante, haste chata para alavancas e superfície para martelar. Outra extremidade com “cunha” pé de cabra e encaixe para trabalhos em incêndios estruturais;</p> <p>1.5 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Figura 1 – modelo de ferramenta de entrada forçada – holligan com cunha pé de cabra</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> 			
35	3	<p>Escada extensível vazada na cor laranja com comprimento ajustável, com perfis em “U”</p> <p>1. A escada Extensível Vazada, deverá ser constituída por duas partes (banzos) sendo uma fixa e outra móvel, com perfis laterais altamente resistentes e confeccionados em fibra de vidro e processo de Pultrusão;</p> <p>2. Os Degraus da escada, deverão ser fabricados em alumínio com espessura e formato de alta resistência a tração e em formato tipo “D” com frisos antiderrapante;</p> <p>3. Deverá possuir ferragens galvanizadas eletronicamente e com porcas autotravantes;</p> <p>4. Possuir faixas de segurança nas laterais em amarelo e preto;</p> <p>5. Deverá possuir catracas de alumínio e moitões para içamento e recuo automático;</p> <p>6. Possuir sapatas metálicas móveis e com apoio de borracha antiderrapante;</p> <p>7. Possuir cintas de apoio para poste e capacidade de trabalho de no mínimo 120 Kg;</p> <p>8. Possuir luvas de proteção plástica nos degraus e guias em aço galvanizado e alumínio para facilitar</p>	Un	R\$ 4.400,00	R\$ 13.200,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		a extensão e recolhimento do montante móvel; 9. Deverá possuir medidas de 5,75 metros de altura fechada e 9,90 metros quando aberta; 10. Possuir no máximo 30 kg; 11. A escada deverá ser fornecida montada, pronta para uso e com a corda (cabo) original e devidamente instalado, a fim de que permita o içamento do segundo banzo da escada; 12. Garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
36	3	Machado arrombador para bombeiros 1 Machado arrombador para bombeiro; 1.1 Ferramenta deverá ser forjada em uma única peça, sem soldas, estrutura em aço sae 1050; 1.2 Deverá ser temperada e revenida, processos estes que eliminam a aparição de trincas e imperfeições na lâmina (partículas de ar na estrutura do aço), dureza de 48 - 52 hrc; 1.3 Deverá possuir fixação da cabeça ao cabo com cunha de madeira e resina especial, proporcionando maior segurança ao usuário; 1.4 Deverá ser produzido em novo design, garantindo corte preciso e melhor penetração, com formato anatômico do cabo, para melhor ajuste a mão do usuário; 1.5 Deverá possuir cabo de madeira especial e envernizado com 90 cm de comprimento; 1.6 Deverá possuir cabeça chata, cunha de ferro cortante e cabo de madeira; 1.7 Possuir largura da cabeça de 33 cm e comprimento total de 91 cm, peso de até 3,6 kg, com espessura da cabeça máxima de 4,5 cm; 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 539,19	R\$ 1.617,57
37	4	Laço cambão para captura de animais	Un	R\$ 564,55	R\$ 2.258,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1 Laço cambão para captura de animais confeccionado em alumínio de alta resistência com cabos em aço plastificado, com dispositivo de travamento e soltura de laço de forma rápida e segura; 1.2 Deverá possuir comprimento de 150 cm e peso aproximado de 1125 gr. 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
38	4	Pinção para répteis 1 Pinção para captura de cobras com punho (pistola) e jacaré (pinção) em alumínio fundido com pintura eletrostática á pó; 1.1 A haste deverá ser em alumínio anodizado e o cabo e mola em aço inox; 1.2 O comprimento máximo da (haste) deverá ser de 120cm. 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 446,21	R\$ 1.784,84
39	6	Macacão para trabalho com abelhas 1 Macacão com máscara e chapéu acoplado peça única em nylon albene protspray na cor branca, ventilado, tamanho m; 1.1 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 290,22	R\$ 1.741,32
40	3	Alavanca – arrombador de ferro 1 Barra inflexível, reta, fixa num ponto de apoio fora de sua extensão, e destinada a mover, levantar ou sustentar qualquer corpo; 1.1 Deverá ser de aço forjado, liso e redondo utilizado para retirar, levantar e sustentar qualquer corpo. 1.2 deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 270,65	R\$ 811,95

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



41	3	Marreta oitavada 5kg com cabo tubular temperado 1 Marreta em aço forjado oitavada de 5 kg com cabo tubular temperado, com cabeça forjada em aço liga especial, têmpera nas faces de impacto, bases, empunhadura injetada, fixação por pino elástico. 1.1 Deverá possuir garantia mínima de 3 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 496,34	R\$ 1.489,02
42	6	Gadanho curvo com quatro dentes 1 Forcado curvo 4 dentes com cabo de madeira; 1.1 O cabo deverá ser cilíndrico e em madeira com no mínimo 1,40 metros; 1.2 Deverá possuir garantia mínima de 3 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 239,22	R\$ 1.435,32
43	6	Tesoura corta vergalhão 30 corta frio 1. Tesourão para cortar ferro de construção com lâminas forjadas em aço cromo especial e adequadamente temperadas para maior rendimento e durabilidade, com capacidade de corte de 3/8" - 10 mm e cabo emborrachado. 2. Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 689,28	R\$ 4.135,68
44	2	eee) Serra sabre (com bateria) Serra Sabre com funcionamento através de bateria de tensão de trabalho de no mínimo 18V; Deverá possuir capacidade de no mínimo 2700 golpes por minuto com comprimento de curso de no mínimo 28mm e velocidade variável; Deve ser capaz de fixar a lâmina em 4 posições distintas e possibilitar a troca da lâmina sem a utilização de chave ou ferramenta;	Un	R\$ 9.075,64	R\$ 18.151,28

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>Deverá ser entregue juntamente com:</p> <p>01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento entre 12cm e 15cm);</p> <p>01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento entre 12cm e 15cm);</p> <p>01 (um) carregador (220V) para baterias de no mínimo 18 V e 2,6 Ah de Li-Ion;</p> <p>02 (duas) unidades de baterias de no mínimo 18V e 2,6 Ah de Li-Ion;</p> <p>O conjunto de serra, lâminas, carregador e baterias devem ser entregues em maleta confeccionada em material plástico rígido com sistema de travamento para possibilitar o seu acondicionamento e transporte.</p> <p>Deverá ser entregue com manual de instruções em português;</p> <p>Peso máximo da ferramenta sem lâmina e sem bateria 3,5 (três vírgula cinco) quilogramas;</p> <p>Prazo de Garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar do recebimento.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
45	20	<p>Kit lâmina para serra sabre</p> <p>Kit de lâminas para serra sabre com encaixe universal contendo:</p> <p>01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento entre 12cm e 15cm);</p> <p>01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento entre 12cm e 15cm);</p> <p>01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento 20cm);</p> <p>01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento 20cm);</p> <p>01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento entre 25cm e 30cm);</p> <p>01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento entre 25cm e 30cm);</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Cjt	R\$ 266,67	R\$ 5.333,40

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



46	20	<p>Mosquetão oval com trava rosca</p> <p>21. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>22. Mosquetão em aço no formato oval, para salvamento em altura;</p> <p>23. Trava do tipo rosca, sendo que esta deverá ser constituída do mesmo material do corpo do mosquetão;</p> <p>24. Abertura do gatilho de no mínimo 17mm;</p> <p>25. Sistema de encaixe para travamento entre o gatilho e a haste do tipo “keylock” (tipo ferrolho), a fim de facilitar a passagem de cordas, cordeletes ou fitas;</p> <p>26. Carga ruptura de, no mínimo, 25 kn;</p> <p>27. Peso máximo de 250g;</p> <p>28. Deverá possuir certificação em 362 e/ou em 12275 e/ou nfpa 1983;</p> <p>29. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento;</p> <p>30. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Mosquetão aço 25kn sideup “keylock” (en 362) Mosquetão aço inox 25kn usclimb “keylock” (en 362) Mosquetão aço 30kn climbclean “keylock” (en 362)(en 12275) Mosquetão aço 30 kn pillar steel sg “keylock” (en 362)(en 12275) Mosquetão aço 38 kn oxan screwlock petzl “keylock” (en362)(nfpa 1983) Mosquetão aço 40 kn ovalone kong “keylock” (en 362)(en 12275) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 53,25	R\$ 1.065,00
47	10	<p>Freio oito de resgate com orelha</p> <p>Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>17. Freio descensor de resgate, em formato de oito, com hastes (orelhas) na parte externa do orifício maior para evitar travamento acidental por nó boca de lobo, para salvamento em altura;</p> <p>18. Fabricado em aço carbono de alta resistência, aço niquelado ou aço inox;</p>	Un	R\$ 258,88	R\$ 2.588,80

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>19. Trabalhar em cabos de até 16 mm;</p> <p>20. Carga ruptura de, no mínimo, 40 kn;</p> <p>21. Comprimento entre 170 e 175 mm (chamado de “big 8”);</p> <p>22. Peso máximo de 800g (aço);</p> <p>23. Deverá possuir certificação em 341 e/ou em 15151 e/ou nfpa 1983;</p> <p>24. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto ou laudo da certificação.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Freio 8 aço 50kn task (em 341) Freio 8 aço 50kn kong (em 15151) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
48	3	<p>Descensor auto bloqueante de resgate</p> <p>7. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>8. Descensor auto bloqueante de resgate com sistema de alta segurança, através da função anti-pânico, para salvamento em altura;</p> <p>9. Alavanca que controla a descida quando na posição adequada para tal fim, com sistema de segurança anti-pânico que realize o travamento total do equipamento, parando a descida, quando em situações em que a alavanca seja puxada além da posição de trabalho ou quando liberada totalmente numa situação de emergência;</p> <p>17. Possibilitar a colocação e retirada da corda de resgate no equipamento, sem que seja necessário retirá-lo do mosquetão que o conecta ao usuário, ou seja, placa lateral móvel deve possuir “patilha”;</p> <p>18. Dentro de sua faixa de trabalho, suportar corda de 12,5 mm;</p> <p>19. Sistema de segurança que não permita a utilização do equipamento quando a corda for instalada de forma indevida, ou seja, deverá possuir sistema anti-erro de instalação da corda que garanta o uso correto do equipamento, não havendo possibilidade de não haver controle sobre a descida, ou seja, ficando sujeito à queda (sistema aberto), caso a corda seja instalada invertida;</p>	Un	R\$ 2.567,12	R\$ 7.701,36

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>20. Carga de trabalho máxima de, no mínimo, 240 kg;</p> <p>21. Peso máximo de 700g;</p> <p>22. Deverá possuir certificação nfpa 1983;</p> <p>23. Deverá possuir identificação da norma certificada no próprio equipamento;</p> <p>24. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Id'l 2019 (12,5 a 13mm) petzl (nfpa) * em pesquisa, foi encontrado apenas esse equipamento que atenda na íntegra as especificações técnicas e a necessidade da corporação, o que não significa que não possa haver outros no mercado. Além disso, há vários fornecedores desse equipamento no mercado, não configurando então direcionamento. Ademais, temos a justificativa de que o diferencial deste equipamento referenciado é que ele possui um sistema de segurança ("came dentada") que, caso o equipamento seja aplicado de forma invertida, ocorra o travamento do equipamento, não permitindo a movimentação e, conseqüente, queda livre do resgatista, caso tente iniciar uma descida no plano vertical. Este sistema de segurança é imprescindível para o serviço de salvamento em altura do cbmsc, pois somos classificados como resgatistas generalistas, ou seja, salvamento em altura é uma das atividades realizadas por um bombeiro. Portanto, não é possível exigir que o generalista tenha esse nível de expertise para operar um equipamento que não possua tal sistema de segurança. Desta forma a coordenadoria preconiza o equipamento referenciado acima como padrão para descensor automático para equipes de salvamento em altura do CBMSC, ou equipamento similar/superior, caso o mercado disponibilize. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
49	5	<p>Polia simples de resgate (não esportiva)</p> <p>25. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>26. Polia simples de resgate fabricada em alumínio de alta resistência ou aço inox, para salvamento em altura;</p>	Un	R\$ 351,84	R\$ 1.759,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>27. Projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 11mm a 13mm;</p> <p>28. Carga de ruptura de, no mínimo, 36 kn;</p> <p>29. O diâmetro interno da polia, ou seja, a região mais interna de contato com a corda deve ter, no mínimo, 45mm no centro da cavidade;</p> <p>30. Placas laterais oscilantes que não acompanham o contorno da polia, ligeiramente maiores que a polia no comprimento, que funcionem automaticamente oferecendo sistema anti-retorno de nó autoblocante prussik, quando utilizado junto à corda de resgate;</p> <p>31. As placas devem, na parte superior onde há os furos para engate, ficarem rentes, ou seja, quase tocando-se, permitindo uma perfeita distribuição da carga das placas quando em contato com o mosquetão de engate;</p> <p>32. Rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia;</p> <p>33. Peso máximo de 350g;</p> <p>34. Deverá possuir certificação em 12278 e/ou nfpa 1983;</p> <p>35. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento;</p> <p>36. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Polia simples alumínio minder 36 kn petzl (em 12278)(nfpa 1983) Polia single alumínio ligh 36kn task (em 12278) Polia single pro em aço inox e duralumínio 60kn task (em 12278) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
50	5	<p>Polia dupla de resgate (não esportiva)</p> <p>25. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>26. Polia dupla de resgate fabricada em alumínio de alta resistência ou aço inox, para salvamento em altura;</p> <p>27. Projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 11mm a 13mm;</p> <p>28. Carga de ruptura de, no mínimo, 36 kn;</p>	Un	R\$ 484,79	R\$ 2.423,95

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>29. O diâmetro interno da polia, ou seja, a região mais interna de contato com a corda deve ter, no mínimo, 45mm no centro da cavidade;</p> <p>30. Placas laterais oscilantes que não acompanham o contorno da polia, ligeiramente maiores que a polia no comprimento, que funcionem automaticamente oferecendo sistema anti-retorno de nó autoblocante prussik, quando utilizado junto à corda de resgate;</p> <p>31. As placas devem, na parte superior onde há os furos para engate, ficarem muito próximas, ou seja, quase tocando-se, permitindo uma perfeita distribuição da carga das placas quando em contato com o mosquetão de engate;</p> <p>32. Rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia.</p> <p>33. Peso máximo de 650g;</p> <p>34. Deverá possuir certificação em 12278 e/ou nfpa 1983;</p> <p>35. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento;</p> <p>36. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Polia dupla em alumínio e aço twin 36 kn petzl (en 12278)(nfpa 1983) Polia dupla alumínio e aço double lighth 36kn task (en 12278)(nfpa 1983) Polia single pro em aço inox e duralumínio 60kn task (en 12278) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
51	5	<p>POLIA DUPLA EM LINHA</p> <p>25. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>26. Polia dupla em linha de resgate fabricada em alumínio de alta resistência ou aço inox, para uso em tirolesa de resgate;</p> <p>27. Projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 12,5mm;</p> <p>28. Carga de ruptura de, no mínimo, 24 kn;</p> <p>29. Duas polias em linha na parte superior, cujo diâmetro interno, ou seja, a região mais interna de</p>	Un	R\$ 446,74	R\$ 2.233,70

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>contato com a corda deve ter, no mínimo, 45mm no centro da cavidade;</p> <p>30. O corpo pode ser constituído por uma única peça formando duas placas laterais ou ser constituído por duas placas unidas;</p> <p>31. Ponto de conexão na parte superior, entre as polias, e um a três pontos de conexão da parte inferior;</p> <p>32. Rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia.</p> <p>33. Peso máximo de 650g;</p> <p>34. Deverá possuir certificação em 12278 e/ou nfpa 1983;</p> <p>35. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto ou laudo da certificação.</p> <p>36. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade:</p> <p>Polia tandem speed 24kn petzl (en 12278)</p> <p>Polia duetto 25kn ct (en 12278)</p> <p>Polia dupla tirolesa 25kn usclimb (en 12278)</p> <p>Polia shuttle tandem 26kn smc (en 12278)</p> <p>Polia speed pro dupla aço inox 30kn task (en 12278)</p> <p>Polia pamir 30kn kong (en 12278)</p> <p>Polia dupla linha 30kn sideup (en 12278)</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
52	2	<p>Tripé de resgate</p> <p>27. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>28. Tripé de resgate para sistema temporário de ancoragem para salvamento em altura;</p> <p>29. Confeccionado com hastes em perfil de alumínio de alta resistência, com demais peças no mesmo material ou em aço carbono de alta resistência;</p> <p>30. Cabeçote com três pontos de ancoragem oferecendo mais opções de ancoragem durante operações de resgate;</p> <p>31. Sapatas com articulação que permitam ajuste e nivelamento tanto em terrenos planos como desnivelados, bem como permitir que sejam cravadas em terreno macio. As sapatas devem possuir orifícios que</p>	Un	R\$ 6.648,83	R\$ 13.297,66

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>permitam o travamento ao terreno através de pino, parafuso, chumbador, etc, bem como o uso de fita para conexão entre as hastes;</p> <p>32. Sistema telescópico de regulagem de altura das hastes, individualmente, com pelo menos 6 pontos de regulagem, com travamento por pino de fácil fixação, o qual proporcione perfeito ajuste e encaixe à haste e devendo possuir sistema que evite sua perda, através de cabo de aço ou cordelete, durante a sua retirada para regulagem de altura;</p> <p>33. Faixa de altura, no mínimo, entre 2,50m, na menor regulagem, e 3,00m, na maior regulagem;</p> <p>34. Carga de ruptura mínima de 43kn, na menor regulagem, e 23kn, na maior regulagem;</p> <p>35. Peso máximo de 32kg;</p> <p>36. Bolsa para acondicionamento confeccionada em material resistente e acompanhar fita para travamento das hastes, evitando a abertura do tripé quando em uso;</p> <p>37. Deverá possuir certificação em 795 e/ou nfpa 1983;</p> <p>38. Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto ou laudo da certificação;</p> <p>39. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade:</p> <p>Tripé rescue super ii task (en 795)</p> <p>Tripé sked-evac tripod (en 795)</p> <p>Tripé sistema wendix task (en 795)(nfpa 1983)</p>			
53	10	<p>Cinto de segurança e resgate 5 pontos para trabalho em planos verticais</p> <p>1. Cinturão tipo pára-quedista em fita de poliéster, acolchoados pré-moldados e forro em tecido respirável nos ombros, cintura e pernas;</p> <p>1.1 Deverá possuir 04 (quatro) fivelas de conexão automática, sendo 2 na região da cintura e 2 nas pernas (uma em cada perneira) com cinco pontos de ancoragem em anéis metálicos, sendo um na região dorsal e o outro anel na região peitoral para proteção contra queda, dois anéis curvos laterais de posicionamento sendo um em cada lado da</p>	Un	R\$ 962,32	R\$ 9.623,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



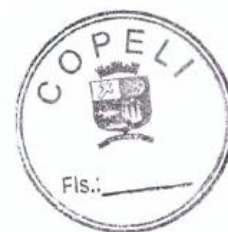
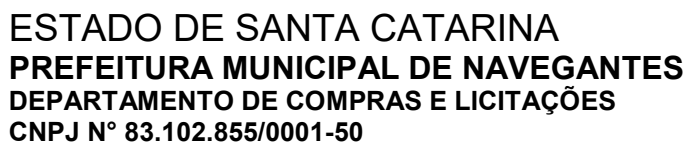
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>cintura e um anel para posicionamento na região ventral;</p> <p>1.2 Possui porta materiais em cada lado;</p> <p>1.3 Indicado para trabalhos de longa duração, inclusive em suspensão;</p> <p>1.4 Deverá possuir o sistema pdf (progressive density foam);</p> <p>1.5 Deverá possuir fivelas tipo double back que tornam o ajuste fácil, rápido e seguro proporcionando uma perfeita adaptação para qualquer tipo de corpo;</p> <p>1.6 Possuir 5 pontos de conexão em anéis metálicos, sendo dois frontais (cintura e peitoral), dois laterais (para posicionamento) e um na altura dorsal.</p> <p>2 dimensões:</p> <p>2.1 Possuir, cintura: tamanho 1 = 70 a 100cm e pernas: 55 a 65</p> <p>3 Características:</p> <p>3.1 Deverá ser fornecido na cor preta com peso máximo de 1858g</p> <p>4 Certificação:</p> <p>4.1 Deverá possuir certificação ca 13996</p> <p>4.2 Apresentar catálogo técnico do produto e atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada juntamente com a proposta de valores;</p> <p>4.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
54	100	<p>Fita tubular de poliéster</p> <p>1. Fita tubular de poliéster deverá ter o diâmetro de 26mm com carga de ruptura em anel com nó igual ou superior á 22kn;</p> <p>1.1 Deverá suportar a carga de ruptura em anel costurada igual ou superior á fita tubular própria para salvamentos em altura;</p> <p>1.2 Deverá possuir sua composição: 100% poliéster;</p> <p>1.3 Deverá possuir espessura de 26mm a 30mm x 2mm com resistência (simples) de 15kn ou superior;</p>	Mtr	R\$ 11,26	R\$ 1.126,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		5. apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 5.1 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 5.2 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
57	3	Ascensor de punho de 13mm para salvamento em altura 1. Blocante para progressão em corda de diâmetro entre 8mm à 13mm, com corpo confeccionado em chapa de duralumínio anodizado, dotado de sistema de engate rápido e empunhadura ergonômica e emborrachada, possui espaço para fixação de mosquetão para fixação do estribo, sistema de bloqueio anti-derrapante; 1.1 Deverá possuir peso de até 250g; 1.2 Deverá possuir certificação: CE ou UIAA e EN 567; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada; 1.5. Acompanhar nota fiscal de venda do produto, na documentação de habilitação. 1.6 deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 502,54	R\$ 1.507,62
58	3	Ascensor peitoral 1. Bloqueador peitoral para progressão em corda de diâmetro entre 8mm à 13mm, confeccionado em alumínio de alta resistência; 2. Deverá possuir sistema de bloqueio antiderrapante; 3. Deverá possuir certificação: CE ou UIAA; 4. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;	Un	R\$ 329,64	R\$ 988,92

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		4.1 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 4.2 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
59	3	Blocante com pino removível para salvamento em altura 1. Equipamento blocante automático contra quedas, nas atividades em altura, como um sistema de segurança extra; 1.1 Deverá ser feito em duro alumínio de alta resistência; 1.2 Deverá trabalhar em corda de 09mm a 13mm, bem como fitas tubulares; 1.3 Deverá ainda possuir um pino removível, que permite inserir o equipamento em qualquer lugar da corda; 1.4 Deverá possuir certificação: CE ou UIAA; 1.5 apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 501,30	R\$ 1.503,90
60	35	Luva cordex para rapel 1. Par de luva cordex para rapel, fabricada em couro natural de alta qualidade, própria para trabalhos em altura, possuir capa dupla e camada de couro resistente nas partes mais expostas da mão (extremidades, palma, espaço entre o dedo polegar e indicador); 1.1 A parte dorsal da mão é fabricada em nylon respirável, resistente à abrasão e oferece um excelente conforto e suporte. Deverá possuir no punho fecho em velcro ou com elástico; 1.2 Deverá ser fornecida na cor preta ou bege; 1.3 Deverá ser fornecida no tamanho G; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;	Par	R\$ 511,57	R\$ 17.904,95

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50

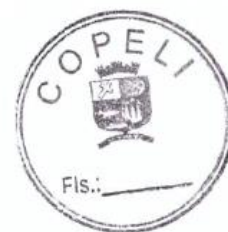


		1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
61	3	Descensor auto bloqueante para salvamento em altura direito 1. Descensor auto bloqueante I'D modelo d20s. 1.1 Deverá trabalhar em cabos simples de 11,5mm a 13mm; 1.2 Deverá possuir sistema de alta segurança automático, onde se solto o equipamento o mesmo fica travado na corda; 1.3 Deverá possuir um sistema anti-pana, que em caso do usuário apertar toda a alavanca, o sistema também trava; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA/CE/NFPA; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 1.812,33	R\$ 5.436,99
62	3	Descensor auto bloqueante para salvamento em altura esquerdo 1. Descensor auto bloqueante I'D modelo d20s; 1.1 Deverá trabalhar em cabos simples de 11,5mm a 13mm; 1.2 Deverá possuir sistema de alta segurança automático, onde se solto o equipamento o mesmo fica travado na corda; 1.3 Deverá possuir um sistema anti-pana, que em caso do usuário apertar toda a alavanca, o sistema também trava; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA/CE/NFPA; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores;	Un	R\$ 1.812,33	R\$ 5.436,99

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
63	3	Descensor auto bloqueante I'D modelo d20s; 1.1 Deverá trabalhar em cabos simples de 11,5mm a 13mm; 1.2 Deverá possuir sistema de alta segurança automático, onde se solto o equipamento o mesmo fica travado na corda; 1.3 Deverá possuir um sistema anti-pane, que em caso do usuário apertar toda a alavanca, o sistema também trava; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA/CE/NFPA; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 1.914,10	R\$ 5.742,30
64	3	Descensor de barras rack para salvamento em altura 1. Descensor de barras rack deverá ter entre 5 a 6 barras para trabalho; 1.1 O mesmo deverá trabalhar em cordas simples de 9 a 13mm para trabalho, ou cordas duplas de 8 a 11mm; 1.2 Deverá ser composto de barras móveis que permitem, segundo o peso da corda ou da carga, modular a velocidade de descida e dissipar o aquecimento e não deixar torcer a corda; 1.3 Deverá possuir certificação: NFPA; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses.	Un	R\$ 1.124,48	R\$ 3.373,44

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
65	20	Mosquetão em aço no formato assimétrico D 1. Mosquetão em aço no formato assimétrico D, com abertura grande de no mínimo 25mm; 1.1 Deverá ter a trava do tipo rosca. Esta trava deverá ser feita em aço igual ao corpo do mosquetão; 1.2 Ter uma carga de ruptura igual ou superior a 50kn; 1.3 Deverá possuir certificação: UIAA ou CE; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 102,74	R\$ 2.054,80
66	2	Placa de ancoragem 1. Placa de ancoragem 7 furos em alumínio; 1.1 Deverá possuir três furos na parte superior e cinco furos na parte inferior, todos com diâmetro mínimo de 19mm que possam receber facilmente a conexão de um mosquetão; 1.2 O furo superior central deverá possuir formato anatômico que estabilize a placa de ancoragem durante o uso; 1.3 Deverá ser fabricada em alumínio de altíssima resistência; 1.4 Deverá suportar carga de ruptura de 45kn ou superior; 1.5 Deverá estar em conformidade com NFPA 1983 G ou EN equivalente; 1.6 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.7 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 351,05	R\$ 702,10

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



67	3	Polia dupla oscilante 1. Polia dupla oscilante fabricada em alumínio e destinada a atividades de salvamento em altura; 1.1 Deverá ser projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 11mm a 13mm; 1.2 Sua carga de ruptura deverá ser de 36kn ou superior; 1.3 Deverá possuir placas laterais oscilantes e engates para mosquetões nos dois lados (abaixo e acima das roldanas); 1.4 Deverá possuir rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia; 1.5 Deverá atender às especificações da EN 12278 ou NFPA equivalente; 1.6 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de alores; 1.7 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 764,05	R\$ 2.292,15
68	3	Polia simples fixa 1. Polia simples fixa feita em alumínio; 1.1 Deverá possuir roldanas internas rolamentadas; 1.2 Deverá trabalhar com cabos de no máximo 13mm; 1.3 Deverá suportar uma carga de ruptura igual ou superior a 22kn; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA, CE ou NFPA; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada; 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 201,17	R\$ 603,51
69	3	Polia simples oscilante	Un	R\$ 359,18	R\$ 1.077,54

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1. Polia simples oscilante feita em alumínio; 1.1 Deverá possuir roldana interna rolamentada; 1.2 Deverá trabalhar com cabos de no máximo 13mm; 1.3 Ter suportar uma carga de ruptura igual ou superior a 20kn; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA ou CE; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
70	4	<p>Mochila para equipamentos de altura</p> <p>1. A mochila deverá possuir capacidade mínima de 65 litros, pesando no máximo 730g; 1.1 Deverá ser confeccionada em poliéster ou cordura 500, deverá possuir dois bolsos laterais com fechamento através de velcro ou fivela fecho rápido, bem como um frontal com proteção plástica transparente e sistema de fechamento em velcro para introdução de relação de materiais; 1.2 O produto deverá possuir aba superior para proteção do maior orifício, sendo que os bolsos deverão possuir fechamento em cordão e tanka; 1.3 A mochila deverá possuir anéis internos para organização das ferragens; 1.4 Deverá possuir alças de ombro com ajuste para usuários de diversos tamanhos; 1.5 Deverá ser fornecida na cor vermelha; 1.6 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.7 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 384,83	R\$ 1.539,32
71	10	<p>Protetor de corda modular</p> <p>1. Protetor de corda modular com 4 peças;</p>	Un	R\$ 817,71	R\$ 8.177,10

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.1 O protetor de cabos deverá ter um jogo com 4 peças de protetores, com sistema interno (dois na parte de baixo e dois na parte lateral - um de cada lado) em cada uma das peças (4 peças neste sistema) que gira no seu eixo tanto em cima como lateralmente, permite que a corda passe entre eles de forma fácil e segura;</p> <p>1.2 Deverá ter 6 maillons (mosquetões) para conectar os 4 módulos;</p> <p>1.3 O material poderá ser de aço carbono ou duraluminio;</p> <p>1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores.</p> <p>1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.6 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
72	6	<p>Triângulo de evacuação</p> <p>1. Triângulo de evacuação deve ser feito com fitas especiais costuradas, podendo ser usado em três tipos de tamanho P, M ou G;</p> <p>1.1 Deverá ser feito em tecido de cordura de alta resistência;</p> <p>1.2 A carga de ruptura deverá ser maior que 20kn;</p> <p>1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores.</p> <p>1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.5 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 629,95	R\$ 3.779,70
73	2	<p>Sistema tripé com resgatador</p> <p>1. O tripé deverá ser produzido com hastes confeccionadas em perfil estrutural tubular de alumínio;</p> <p>1.1 As pernas deverão ter pontos para regulagem de altura. Regulagem mínima de altura 1500 mm e máxima de 2150 mm, isso para poder ser transportado em uma caminhonete;</p>	Un	R\$ 20.582,00	R\$ 41.164,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.2 No topo deverá ter duas polias-guia para cabo de aço, e três pontos de ancoragem adicionais para a fixação de dispositivos auxiliares;</p> <p>1.3 As sapatas deverão ser em liga leve de alumínio, com base de borracha antiderrapante, e furação para a passagem da corrente de travamento de segurança das pernas;</p> <p>1.4 Deverá ser fornecido com kit corrente para travamento das sapatas e bolsa para transporte em lona ou cordura resistente e com fecho produzido em velcro ou “ziper”;</p> <p>1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores.</p> <p>1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada.</p> <p>1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
74	2	<p>Mochila para acondicionamento de corda para resgate (rope bag)</p> <p>17. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências:</p> <p>18. Mochila para acondicionamento de corda de resgate com fechamento superior através de cordim, sem bolsos laterais;</p> <p>19. Capacidade volumétrica mínima de 32l;</p> <p>20. Confeccionada em poliéster de alta tenacidade, cordura ou pvc de alta resistência;</p> <p>21. Cor ou combinação de tons, predominantemente, das seguintes cores: preto, azul, cinza, amarelo, vermelho, laranja e transparente;</p> <p>22. Alças para transporte com sistema de acolchoado na região dos ombros, oferecendo maior conforto ao usuário, com regulagem de altura através de ajuste por fivelas confeccionadas em material resistente;</p> <p>23. Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>24. Apresentar</p> <p style="padding-left: 40px;">Folders/catálogos/prospectos</p> <p style="padding-left: 40px;">técnicos.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar: Mochila 34l insert task</p>	Un	R\$ 306,90	R\$ 613,80

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Mochila 33l ultra safe (uss0011) Mochila 40l montana wind			
75	2	Mochila para acondicionamento de equipamentos de resgate 17. Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: 18. Mochila para acondicionamento de corda e equipamentos de resgate com fechamento superior através de cordim; 19. Capacidade volumétrica entre 50 e 70 litros e, no mínimo, dois bolsos laterais amplos para acondicionamento de equipamentos com sistema de fechamento rápido tipo engate por fita e fivela; 20. Confeccionada em poliéster de alta tenacidade, cordura ou pvc de alta resistência; 21. Cor ou combinação de tons, predominantemente, das seguintes cores: preto, azul, cinza, amarelo, vermelho, laranja e transparente; 22. Alças para transporte com sistema de acolchoado na região dos ombros, oferecendo maior conforto ao usuário, com regulagem de altura através de ajuste por fivelas confeccionadas em material resistente; 23. Prazo de entrega: 90 dias. 24. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. *equipamentos referenciados ou similar: Mochila 65l ultrasafe Mochila 50l alto estilo Mochila 50l sideup	Un	R\$ 459,95	R\$ 919,90
76	200	Corda semi-estática de resgate/trabalhos em altura Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: corda de resgate semi-estática de baixa elasticidade, resistente a abrasão e cortes, para salvamento/trabalhos em altura, constituída por capa e alma, ou seja,	Mtr	R\$ 16,78	R\$ 3.356,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>tecnologia “kernmantle“, diâmetro de 12,5mm, carga mínima de ruptura de, no mínimo, 40kn, fabricada a partir de fibras filamentadas de altíssima tenacidade e 100% virgens, confeccionada em poliamida ou poliamida e poliéster de alta tenacidade, o produto não deverá possuir cor predominante branca, deverá possuir certificação EN1891 e/ou NFPA 1983, deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto, manual, embalagem ou laudo da certificação.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
77	200	<p>Corda semi-estática de resgate/trabalho em altura para auto segurança</p> <p>Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: corda de resgate semi-estática de baixa elasticidade, resistente a abrasão e cortes, para uso em auto segurança em salvamento em altura, constituída por capa e alma, ou seja, tecnologia “kernmantle“, diâmetro entre 9 e 10mm, carga mínima de ruptura de, no mínimo, 22kn, fabricada a partir de fibras filamentadas de altíssima tenacidade e 100% virgens, confeccionada em poliamida ou poliamida e poliéster de alta tenacidade, o produto não deverá possuir cor predominante branca, deverá possuir certificação EN1891 e/ou NFPA 1983, deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto, manual, embalagem ou laudo da certificação.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Mtr	R\$ 15,38	R\$ 3.076,00
78	100	<p>Cordelete para resgate/trabalho em altura</p> <p>Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: cordelete de resgate, resistente a abrasão e cortes, para salvamento em altura, apresentar ótimo manuseio e fácil confecção de nós, constituído por capa e alma, ou seja, tecnologia “kernmantle“, diâmetro de 6mm á 8 mm, carga de ruptura de, no mínimo,</p>	Mtr	R\$ 11,17	R\$ 1.117,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

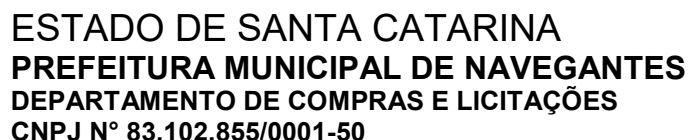


ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		12kn, fabricado a partir de fibras filamentadas de altíssima tenacidade e 100% virgens, confeccionado em poliamida ou poliamida e poliéster de alta tenacidade, predominância de cor viva que facilite a visualização, deverá possuir certificação EN 564 e/ou NFPA 1983, deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto, manual, embalagem ou laudo da certificação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
79	2	Corda para salvamento e resgate de 12mm a 12,5mm com 150 metros 1. Corda semi-estática de baixa elasticidade para salvamento em altura; 1.1 Deverá possuir diâmetro entre 12mm e 12,5 mm; 1.2 Deverá possuir capa e alma, ou seja, tecnologia “kernmantle”; 1.3 Deverá atender às normas abnt nbr 15986, en1891, ou nfpa equivalente; 1.4 O produto deverá possuir cor predominante vermelha ou laranja; 1.5 A carga mínima de ruptura deverá ser de 3.800 kgf; 1.6 Fabricação a partir de fibras filamentadas de altíssima tenacidade e 100% virgens. Alma em poliamida e capa em poliéster; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 2.147,75	R\$ 4.295,50
80	20	Capacete de segurança para salvamento em planos verticais 1. Capacete de segurança sem aba com fita jugular de 3 pontos e sistema de ajuste total para uso em resgate e escalada, com certificação CA ou CE ou NFPA;	Un	R\$ 550,36	R\$ 11.007,20

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>para posicionamento no trabalho com o uso de acessório tipo talabarte.</p> <p>Deverá ter dois porta-materiais com manga plástica de proteção. Deverá ter certificação CE ou UIAA.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
82	4	<p>Roupas para operações de mergulho em neoprene tipo long 4 mm de espessura</p> <p>1.1 Deverá ter em sua composição do material 100% CR(clorobutadieno), leve, de alta capacidade isotérmica e resistente a pressão proveniente do uso em profundidades, especial para a confecção de produtos destinados ao mergulho, revestido externamente e internamente com tecido 86,2% poliamida e 13,8% elastano desenvolvido em micro poliamida flat e elastano com ligamento dos fios tipo malha tramada com gramatura aproximada de 135g/m² exceto na área dos cotovelos, ombros, joelhos e nádegas, proporcionando elasticidade e resistência.</p> <p>1.2 Na parte externa da peça a área dos cotovelos, joelhos, ombros e nádegas deverá ser revestida com tecido tipo malha circular por trama, fibra sintética composta por 98% poliéster e 2% elastano, ligamento dos fios tipo malha ribana dupla frontura com gramatura aproximada de 495g/m².</p> <p>1.3 Os acabamentos das extremidades, tanto as pontas de manga como as pontas das pernas, deverão ser confeccionados em debrum de lycra®. O material deve apresentar alongamento vertical de aproximadamente 175,6% cv 6,34% e alongamento horizontal de aproximadamente 272,2% cv 4,02%, comprovados mediante relatório de ensaio em laboratório físico com base na norma da ABNT.</p> <p>1.4 Os tecidos devem ter resistência a exposição ao sol, desbotamento e ao uso em água salgada de no mínimo de 4 na escala da tabela de solidez de cores. ESCALA Cinza, ABNT NBR ISSO 105-E02:2014, Ensaio de Solidez a Cor.</p> <p>1.5 União das peças: com cola elástica que proporcione vedação. Costuradas em pontos no formato de corrente que proporcionem a vedação da peça e a elasticidade da costura, que não atravesse totalmente o neoprene, não</p>	Un	R\$ 1.469,67	R\$ 5.878,68

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



permitindo a entrada de água pelas costuras, com linha em 100% poliamida, resistente e macia. Internamente nos pontos de encontro das costuras onde a peça sofre maior stress deverão existir proteções para aumento de resistência. 1.6 Deve ter dispositivo, acessório ou vestimenta que limite a entrada de água pelo zíper.

1.7 Zíper YKK® na parte frontal da peça com puxador de metal inoxidável pintada e trava automática, início na parte superior do tórax na região da fúrcula e término na altura da virilha no sentido diagonal.

1.8 Na parte externa da peça a área dos cotovelos, joelhos, nádegas e ombros deverão ser revestidas com tecido tipo malha circular por trama, fibra sintética, composta por 98% poliéster e 2% elastano. Ligamento dos fios tipo malha ribana dupla frontura com gramatura aproximada de 495g/m², com excelente resistência a abrasão e internamente com tecido 100% poliamida.

1.9 Cor das peças: totalmente vermelhas exceto nas áreas de aplicação do tecido de resistência. A linha da costura aparente deverá ser de cor preta em todas as partes da roupa.

1.10 O logotipo, bandeira e as palavras deverão ser em “silk screen” da seguinte maneira: tinta com elasticidade no mínimo duas vezes superior ao alongamento do material com o qual a peça é confeccionada, mais resistente a exposição, desgastes e rompimentos. Algumas estampas serão confeccionadas em tinta refletiva.

1.11 Deverão ter grade de tamanhos P – M – G – GG – XGG conforme necessidade do CBMSC.

Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



83	4	<p>Roupas para operações aquáticas diversas em neoprene tipo long 3/2 e 4/3 mm de espessura.</p> <p>1.1 Deverá ter em sua composição 100% CR (clorobutadieno), leve e de alta capacidade isotérmica, especial para a confecção de produtos destinados a operações aquáticos de superfície.</p> <p>1.2 Revestido externamente e internamente com tecido 86,2% poliamida e 13,8% elastano desenvolvido em micro poliamida flat e elastano com ligamento dos fios tipo malha tramada com gramatura aproximada de 135g/m² na parte superior da peça exceto na área dos cotovelos e ombros e na parte de baixo da peça, exceto na área dos joelhos e nádegas, proporcionando elasticidade e resistência, o material deve apresentar alongamento vertical de aproximadamente 175,6% cv 6,34% e alongamento horizontal de aproximadamente 272,2% cv 4,02%, comprovados mediante relatório de ensaio em laboratório físico com base na norma da ABNT.</p> <p>1.3 Os acabamentos das extremidades tanto as pontas de manga como as pontas das pernas deverão ser confeccionados em corte a fio e internamente receber uma camada de material composto de 100% silicone acético incolor para proporcionar um melhor acabamento e conforto ao usuário.</p> <p>1.4 Os tecidos devem ter resistência a exposição ao sol, desbotamento e ao uso em água salgada de no mínimo de 4 na escala da tabela de solidez de cores. ESCALA Cinza, ABNT NBR ISO 105-E02:2014, Ensaio de Solidez a Cor.</p> <p>1.5 União das peças: com cola elástica que proporcione vedação, costuradas em pontos no formato de corrente que proporcionem a vedação da peça e a elasticidade da costura que não atravesse totalmente o neoprene, não permitindo a entrada de água pelas costuras, com linha em 100% poliamida, resistente e macia. Seladas internamente com reforço elástico que acompanhe a elasticidade da peça sem perder as características originais, proporcionando dupla vedação das costuras. Internamente nos pontos de encontro das costuras onde a peça sofre maior stress deverão existir proteções para aumento de resistência.</p> <p>1.6 Deve ter dispositivo, acessório ou vestimenta que limite a entrada de água pelo zíper.</p> <p>1.7 Zíper YKK na parte central das costas com puxador de</p>	Un	R\$ 1.472,17	R\$ 5.888,68
----	---	---	----	--------------	--------------

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



metal inoxidável e trava automática.

1.8 Na parte externa da peça a área dos cotovelos, joelho, nádegas e ombros deverão ser revestidas com tecido tipo malha circular por trama cor preta, fibra sintética, composta por 98% poliéster e 2% elastano, ligamento dos fios tipo malha ribana dupla frontura com gramatura aproximada de 495g/m² com excelente resistência a abrasão e internamente com tecido 100% poliamida.

1.9 Cor das peças: vermelhas da cintura para cima (inclusive mangas) e preta da cintura para baixo (inclusive pernas). A linha da costura aparente deverá ser de cor preta em todas as partes da roupa, conforme Anexo.

1.10 O logotipo e as palavras deverão ser em “silk screen” da seguinte maneira: tinta com elasticidade no mínimo duas vezes superior ao alongamento do material com o qual a peça é confeccionada, mais resistente a exposição, desgastes e rompimentos. Algumas estampas serão confeccionadas em tinta refletiva, conforme Anexo.

1.11 Deverão ter grade de tamanhos P – M – G – GG – XGG conforme necessidade do CBMSC.

Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.



“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



84	10	Luva para mergulho 1. 2 mm nylon II; 2. Couro amara na palma; 3. Reforço anti-derrapante na palma e dedos; 4. Fechamento em velcro; 5. tamanhos: XS, S, M, L, XL, XXL 6. Deverá possuir garantia de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Par	R\$ 218,71	R\$ 2.187,10
85	6	Bota para mergulho 1. 5 mm nylon neoprene; 2. Zíper ykk; 3. Proteção interna e reforço no peito do pé e calcanhar;	Par	R\$ 315,59	R\$ 1.893,54

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		4. Solado vulz anizado antiderrapante; 5. Tamanhos: 33 à 47; 6. Cor preta; 7. Deverá possuir garantia mínima de 12 meses Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
86	10	ggg) CAPACETES (sem proteção de orelhas) Capacete para resgate em ambientes verticais e operações de salvamento em áreas de enchentes, próprio para equipes de resgate aquático. O capacete deverá flutuar e não absorver água. Deverá possuir furos para ventilação e escoamento d'água. Deverá ser feito de polipropileno de alta resistência, de espuma de cédulas fechadas com rebites metálicos, fitas de Polipropileno, neoprene e fivelas e engates de nylon. Capacete deverá ser injetado em polipropileno, com regulagem interna de tamanho de 54 cm a 61 cm feita com neoprene, o que proporciona melhor ajuste, mais segurança e conforto para o usuário. Deverá ter regulagem do diâmetro da cabeça. Não deverá ter protetores para orelhas. Deverá ter quatro presilhas para fixação de lanterna frontal. Deverá ser de cor amarela e/ou branca. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 487,02	R\$ 4.870,20
87	10	hhh) COLETES SALVA-VIDAS (com bainha e faca acoplada ao colete) Colete salva-vidas para utilização em operações de resgate em enchentes e enxurradas (águas rápidas).	Un	R\$ 525,08	R\$ 5.250,80

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>Deverá ter cordura 500R em vermelho. Ter espuma de células fechadas em EVA.</p> <p>Deverá ter fluabilidade de 12kg e fechamento central com zíper YKK. Deverá ter 02 (duas) fivelas frontais com ajuste pessoal com 05 (cinco) reguladores.</p> <p>Deverá ter 02 bolsas laterais com sistema de des.güe para transportar materiais (mosquetões, polias, etc).</p> <p>Deverá ter uma bolsa removível frontal para equipamento (mosquetões, etc.).</p> <p>Deverá ter 01 armação para fixação de faca. Deverá já vir com uma faca e bainha acoplada ao colete para segurança do resgatista.</p> <p>Deverá ter 01 bolsa com sistema de des.güe para colocar canivete.</p> <p>Deverá ter fita reflexiva por cima dos ombros.</p> <p>Deverá ter fita de velcro por cima dos ombros para guardar o "rabo de vaca" (rabo de vaca: ferramenta de 1m de fita e mosquetão para fácil engate do sistema "isca viva" com fixação de velcro por cima do ombro).</p> <p>Deverá ter cinto de sistema "Isca Viva", com anel de aço inox fivela de soltura rápida em nylon (da Piter Pan) e fivela de freio em alumínio.</p> <p>Deverá ter bolsa traseira removível para transportar equipamentos com zíper YKK, fivelas de engate em nylon e sistema de des.güe.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
88	4	<p>iii) Kit cabo de resgate</p> <p>Bolsa com 20 a 22m de corda flutuante de 9mm para resgates de vítimas que estejam nas correntezas. Deverá ter um cinto para acoplar a bolsa com cabo na cintura do resgatista para transporte.</p>	Un	R\$ 581,86	R\$ 2.327,44

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



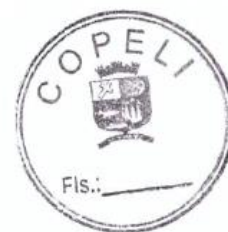
		Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
89	2	Bolsa Deverá ter saco em cordura 500R em duas cores visíveis (vermelho/amarelo). Deverá ter fita refletiva para operações noturnas. Deverá ter fechamento do saco com botão de pressão em aço inox e velcro para garantir que não abrirá acidentalmente. Deverá ter um "colar" para melhor manejo durante o lançamento. Deverá ter corpo flutuante do saco posicionado ao redor da corda para garantir maior firmeza durante o lançamento. Deverá ter alças de fixação para cinto de cintura. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 523,38	R\$ 1.046,76
90	4	Cinto de cintura Cinto para fixar o cabo de resgate na cintura do resgatista. Deverá ter fivelas e fita em nylon. Deverá ter sistema de soltura rápida para soltar o saco do sistema cinto (evita a necessidade de lançar o saco junto com o cinto, que pode causar enlaçamento entre corda e cinto) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 200,00	R\$ 800,00
91	2	jjj) Corda flutuante de 9mm Corda de 20m a 22m confeccionada em polipropileno 9mm, flutuador em espuma de células fechadas com resistência de no mínimo 1,5KN Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 341,83	R\$ 683,66
92	20	kkk) Apito	Un	R\$ 78,98	R\$ 1.579,60

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Apito sem bolinha, profissional, em PVC de alta qualidade, com orifício para cordão, na cor amarelo, tamanho máster, ideal para socorristas, resgatistas e bombeiros. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
93	4	III) Mosquetão HMS aço Mosquetão em HMS com trava de rosca, confeccionado em aço de alta resistência com certificação CE e EN. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 92,38	R\$ 369,52
94	3	Envelope estanque Envelope impermeável para guardar pequenos equipamentos de resgate e kit de primeiros socorros. Deverá ser feito em nylon emborrachado 100% impermeável, cola PVC, fita de polipropileno e ter engates de nylon. Deverá ter peso máximo de 150g e tamanho máximo de 60cmx40cm. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 128,00	R\$ 384,00
95	5	Sacos estanques 5 Litros Saco estanque construído em material resistente. Deverá garantir que os equipamentos não molhem durante suas atividades em contato com a água. Deverá ser em tecido de PVC, costura com solda eletrônica, totalmente a prova d'água e aviamentos em poliacetal. Deverá ter capacidade de 5L. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 97,20	R\$ 486,00
96	40	Porta rádio impermeável	Un	R\$ 177,44	R\$ 7.097,60

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>Envelope impermeável com um lado transparente, muito leve e flexível, para transportar rádios portáteis do tipo HT em operações de resgate aquático.</p> <p>Deverá ser feito em nylon emborrachado 100% impermeável, cola PVC, fita de polipropileno e engates de nylon.</p> <p>Deverá possuir um pequeno ilhós para transpasse de um pequeno anel, onde deverá ser fixado um pequeno mosquetão, ou até mesmo um cordelete para fixação no colete ou cinto.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
97	50	<p>Pilha recarregável</p> <p>Pilha recarregável, tipo Níquel MetalHidreto (Ni-MH), tamanho AA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Capacidade de corrente: 1000mAh, pré-carregada e pronta para uso, saída de carga 1,2 V; Entregue em cartela fechada/lacrada com 04 (quatro) unidades (pilhas) sem quaisquer marcas aparentes de violação e/ou de deterioração do produto e/ou embalagem; Garantia mínima de 06 (seis) meses.</p> <p>Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 124,97	R\$ 6.248,50
98	1	<p>Carreta de manobra (bigfoot):</p> <p>1. Carreta de manobra (big foot), com as seguintes descrição:</p> <p>1.2. Ser capaz de transportar motoaquática de até três lugares, confeccionada em alumínio naval ou aço inox, na cor natural, sendo a estrutura construída com perfil de 50 x 50 mm e 3 mm de espessura, tendo capacidade de transporte de carga de até 450 kg, peso entre 53 e 55 kg e</p>	Un	R\$ 12.950,00	R\$ 12.950,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



comprimento total do conjunto entre 2700 e 2800 mm.

1.3. Deverá possuir 4 (quatro) pneus novos modelo jumbo, com diâmetro de 21 polegadas, tendo aro confeccionado em nylon na cor branca, próprios para uso em terreno arenoso, de forma a permitir a manobra e deslocamento de uma motoaquática sobre a carreta na faixa de areia da praia por apenas um bombeiro militar guarda-vidas.

1.4. Os eixos entre os pneus deverão ser confeccionados em aço inoxidável com no mínimo 1 (uma) polegada de diâmetro.

1.5. Os pneus devem ser fixados ao eixo através de dispositivo de fácil encaixe de forma a permitir a montagem e desmontagem de todo o conjunto de forma rápida sem uso de chaves.

1.6. O berço destinado a acomodação da motoaquática sobre a carreta deverá ser construído em alumínio com diâmetro de 2 (duas) polegadas e comprimento entre 1150 e 1170 mm, sendo o metal recoberto com pvc e revestido na região que entrará em contato com o casco da embarcação com carpete.

1.7. A carreta deverá ainda possuir um guincho de acionamento manual, galvanizado, acoplado a haste de manuseio, com capacidade de carga de no mínimo 530 kg, possuindo uma fita de nylon na cor preta com 50 mm largura e comprimento mínimo de 6000 mm, possuindo um gancho metálico em sua extremidade de forma a facilitar a colocação da motoaquática sobre a carreta.

1.8. A haste de manuseio deverá possuir dois punhos na cor preta com revestimento antiderrapante, assim como a manopla de acionamento do guincho. A haste de manuseio ainda deverá ser ajustável para se adaptar ao tamanho da motoaquática, sendo o seu ajuste realizado de forma rápida e sem uso de chaves.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>1.9. Deverá ser instalado na estrutura da carreta um rolete de apoio ajustável de forma a apoiar o casco da embarcação quando da sua acomodação sobre a carreta. Todos os parafusos e porcas utilizados na estrutura da carreta deverão ser de aço inoxidável.</p> <p>1.10. A carreta de manobra deverá apresentar garantia mínima de 01 ano a partir da data de entrega.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
99	10	<p>Colete Salva vidas.</p> <p>Colete fabricado em Nylon na cor vermelha resistente à água doce e água do mar, que utilize Espuma de células fechadas de polietileno disposta de forma a manter uma pessoa com peso mínimo de 70 kg fora d'água, podendo ser perfurada sem alterar sua capacidade de flutuação, sendo que a sua flutuabilidade não reduza mais que 5% após imerso na água doce por mais de 24 horas. Deverá apresentar quatro fitas de fixação horizontais dispostas a partir da região peitoral até a linha abdominal inferior, fabricadas com fios de alta resistência que suportem no mínimo 900 lbf, bem como possuir nas extremidades das fitas dispositivo de engate rápido confeccionado em material que não permita oxidação para o fechamento do colete na região frontal. As fitas tirantes horizontais deverão ser fixadas no colete através de plaquetas injetadas sem uso de arsênico e metais pesados. Todos os contornos do colete deverão possuir acabamento reforçado em suas costuras com viés em PVC em todo o contorno. Deverá possuir ainda na região frontal esquerda uma etiqueta plástica de formato circular com 80 mm de diâmetro onde deverá ter impresso o brasão do Corpo de Bombeiros Militar de SC que</p>	Un	R\$ 209,70	R\$ 2.097,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>será fixada no colete através de costura com linha 100 % nylon. Na região superior das costas do colete deverá ser costurado também com linha 100% nylon uma etiqueta de cor amarela em formato retangular com as dimensões de 300 mm de comprimento por 70 mm de altura, onde deverá ser impresso a inscrição BOMBEIROS na cor vermelha com letra no formato arial black. O colete deverá possuir homologação para classe IV junto a Marinha do Brasil através do Departamento de Portos e Costas.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
100	5	<p>Macacão manga curta 3mm</p> <p>Roupa com espessura de 3mm, na cor vermelha, com tecido em neoprene tipo duplo nylon, devendo ser o material utilizado na confecção das roupas de alta isotermicidade, leve e super elástico. Com fechamento através de zíper confeccionado em material de alta resistência localizado na parte posterior da roupa, com abertura a partir da região lombar até a altura do pescoço, bem como apresentar fita confeccionada em nylon que facilita o fechamento da roupa sem o auxílio de outra pessoa. O tecido deverá ser colado e costurado através de costura cega, tornando-o mais resistente e impermeável, a fim de promover uma maior durabilidade da roupa. O acabamento das cavas e pernas deverá ser em lycra. Deverá também possuir nos joelhos, na face posterior das coxas, desde a articulação do joelho até a altura da cintura, bem como nos ombros, proteção confeccionada em SUPRATÉX, na cor preta, material super resistente, a fim de evitar o desgaste da roupa. Deverá também possuir a inscrição "BOMBEIROS", com as letras nos seguintes tamanhos: 35 mm (altura), 35 a 40 mm (largura), com comprimento da</p>	Un	R\$ 1.143,19	R\$ 5.715,95

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50

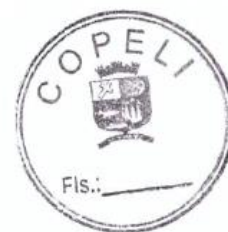


		palavra medida através de uma reta da base do “B” à base do “S” igual a 280 mm, centralizado na parte superior das costas e na parte anterior da coxa direita na posição vertical, na cor branca, com pintura resistente a água salgada. Deverá possuir, na parte frontal, o distintivo padrão do Corpo de Bombeiros Militar no lado direito do peito, com o diâmetro externo de 90 mm. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
101	4	Cilindro para mergulho Cilindro de mergulho confeccionado em liga de alumínio, pintado externamente na cor amarela (pintura epóxi); capacidade de 11,15 litros, trabalhando a uma pressão de 3000 psi (204 atm) e volume total de 2.265 litros de ar; o registro deverá ser fabricado em latão forjado; deverá possuir torneira/registo tipo “k” (padrão “yoke”, contando ainda com válvula de segurança); a bota ou sapata deverá ser fabricada em plástico moldado com desenho autodrenante para escoamento de água acumulada e com função anti-impacto, evitando também prováveis batidas decorrentes da operacionalidade e do transporte do conjunto; o referido material deverá possuir certificação de fabricação “ce”. Equipado com torneira din 200/yoke, pressão de 3000 psi / oring’s em viton, certificação europeia de qualidade ce 0474. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 3.682,80	R\$ 14.731,20
102	4	Máscara para mergulho mmm) Máscara para mergulho com baixo volume interno. Corpo e tira injetados em silicone macio preto e antialérgico. Fivela com ajuste rápido de tira. Com vidros temperados transparentes individuais para cada olho. Deverá acompanhar caixa plástica, para acondicionamento e melhor durabilidade do produto.	Un	R\$ 269,18	R\$ 1.076,72

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Máscara em silicone extra macio que permita a compressão do nariz para efetuar a compensação da pressão proveniente do mergulho. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
103	4	Faca de mergulho Faca de mergulho subaquático com lamina de aço inoxidável de 4.0 a 4.5 polegadas, com espessura mínima de 2,5 mm. Lâmina de fio de corte e serrilhado (corta cabo); cabo composto de borracha, ou outro material similar, em formato anatômico; bainha composta de borracha, ou similar, com sistema de trava de modo que a faca não solte acidentalmente; com tirantes de borracha e sistema de engate e desengate rápido. Em cor viva para fácil visualização em meio aquático. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 346,08	R\$ 1.384,32
104	4	nnn) Snorkel ooo) Tubo respirador compatível com a máscara (item 1) fabricado em silicone preto e bocal ortodôntico. A presilha do tubo na tira da máscara deverá permitir o ajuste de altura. Fabricado em silicone líquido antialérgico. Engate rápido. Top tipo “quebra-ondas”. Válvula protegida. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 125,79	R\$ 503,16
105	4	Colete equilibrador Fabricado em cordura 1000; 2 bolsos dorsais e 2 bolsos laterais drenantes com zíper de alta qualidade; fivelas reforçadas de fácil regulagem com desengate rápido; 6 d’rings de aço inox; 3 válvulas de exaustão dorsais; 1 cinta de fixação do cilindro e 1 fita de ajuste de altura; duplo sistema	Un	R\$ 3.439,07	R\$ 13.756,28

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		de fechamento frontal, velcro e presilha de engate rápido; presilha peitoral com engate rápido; power inflador com sistema de eixo; traqueia e mangueira acoplada; backpack e colarinho acolchoados para cilindro de mergulho. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
106	4	Cinto para lastro com fivela em inox Cinto com fivela em aço inox, de abertura rápida, material cadarço reforçado 50 mm, cor preta, com comprimento mínimo de 160cm. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 94,12	R\$ 376,48
107	30	Lastro emborrachado de 2 kg Lastro de chumbo emborrachado, de 2 kg com cantos arredondados, rebaixo na parte inferior e pinos anti-derrapantes na parte superior evitando que o lastro escorregue no cadarço do cinto, com abertura para passagem do cinto sempre uniforme, facilitando a montagem. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. Abertura para passagem do cinto sempre uniforme, que facilita a montagem.	Un	R\$ 225,87	R\$ 6.776,10
108	30	Lastro emborrachado de 1 kg Lastro de chumbo emborrachado, de 1 kg com cantos arredondados, rebaixo na parte inferior e pinos anti-derrapantes na parte superior evitando que o lastro escorregue no cadarço do cinto, com abertura para passagem do cinto sempre uniforme, facilitando a montagem. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 176,06	R\$ 5.281,80

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



109	10	Dispositivo de ar comprimido para mergulho Dispositivo de ar comprimido com sistema usado como back-up em emergências de mergulho, que possibilita levar o mergulhador até a superfície. Deverá ter 3,0 pés cúbicos de ar; Deverá ter o revestimento do tanque em neon amarelo para melhor segurança; Deverá ter adaptador de recarga que possibilita facilmente recarregar apartir do próprio tanque de mergulho. Deverá ter as especificações mínimas: - Capacidade máxima de 85 litros; - Comprimento máximo de 36 cm e diâmetro máximo de 6 cm; - Pressão máxima de 200 bar - Peso máximo de 1000 g - Volume de água 0,42 litros Deverá ter o kit incluindo cilindro, válvula de demanda (regulador), bolsa extra e adaptador de recarga. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 6.396,23	R\$ 63.962,30
110	100	Desengripante DESENGRIPANTE SPRAY 300 ml, lubrificante multiuso, contendo derivados do petróleo. Com cano extensor. Após a aplicação cria uma película protetora sobre as superfícies, protegendo contra ferrugem, oxidação e umidade. DESENGRIPANTE COM Alto poder penetrante de rápida ação. Age como antioxidante eliminando a <u>água da superfície</u> . <u>Forma um filme aderente, diminuindo o atrito e o desgaste entre as peças.</u> <u>Marca de referência: WD 40</u> , similar ou de melhor qualidade. Embalagem: spray 300 ml.	Un	R\$ 40,50	R\$ 4.050,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.			
111	1	Motosserra Pequena: 1. Sistema de arranque fácil: proporciona um arranque fácil e com esforço reduzido devido a uma mola espiral colocada entre o virabrequim e a polia de arranque. 2. Atributos: Manejo por uma só alavanca: todas as funções da máquina como: arranque frio, arranque quente, funcionamento e desligamento devem ser controlados pela posição de uma única alavanca. 3. Sistema antivibratório: em equipamentos motorizados com sistema AV ocorre redução significativa nos pontos de contato da vibração gerada pelo motor e ferramenta de corte. 4. Tensionamento rápido da corrente: atributo prático para tensionar a corrente, sem necessidade de chave; 5. Dados técnicos: Capacidade do tanque de combustível (l): 0250, Cilindrada (cm³): 31.8, Peso (kg): 4.2, Potência (kW/cv) 1.5/2.0, Sabre 35 cm. Marca e Modelo de referência: STIHL Motosserra MS 180 C-BE, similar ou de melhor qualidade. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.	Un	R\$ 2.244,01	R\$ 2.244,01
112	1	– Motosserra Grande: 1. Deve possuir válvula de descompressão, que proporciona partida muito mais leve, além de filtro de ar com alto poder de retenção de sujeira, o que garante menor frequência de limpeza. 2. Itens de série: 2.1. Filtro: Indicado para trabalhar em áreas empoeiradas. Mesmo após muitos ciclos de limpeza, as características do filtro devem ser mantidas. 2.2. Compensador: é um dispositivo que realiza a compensação de entrada de ar limpo, permitindo	Un	R\$ 6.223,95	R\$ 6.223,95

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>aumentar os intervalos de limpeza do filtro de ar sem perda de potência e emissões e sem aumento do consumo de combustível.</p> <p>2.3. Dispositivo para arranque facilitado: por consequência da pressão de compressão, ocorrem picos de força durante o acionamento de motores de combustão, que causam esforço sobre músculos e ligamentos.</p> <p>2.4. Manejo por uma só alavanca: todas as funções da máquina como: arranque frio, arranque quente, funcionamento e desligamento são controlados pela posição de uma única alavanca.</p> <p>2.5. Sistema antivibratório: equipamento motorizado com sistema AV com redução significativa nos pontos de contato da vibração gerada pelo motor e ferramenta de corte.</p> <p>2.6. Tampa do tanque manual: tampas especiais para os tanque de combustível e óleo.</p> <p>2.7. Tensor lateral da corrente: parafuso tensor acionado pela lateral através tampa do pinhão da corrente. Isto evita o contato da mão com a corrente afiada e as pontas da garra.</p> <p>2.8. Válvula de descompressão: a válvula de descompressão retira parte da mistura que está sob compressão no cilindro no momento do arranque.</p> <p>3. Dados técnicos: Capacidade do tanque de combustível: 0.8, Cilindrada (cm³) 76.5, Peso (kg): 6.6, Potência (kW/cv) 4.4/6.0, Sabre 63 cm.</p> <p>Marca e Modelo de referência: STIHL Motosserra MS 462, similar ou de melhor qualidade.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
113	10	<p>Detector de tensão</p> <p>Detector de tensão por aproximação com lanterna que detecte tensões entre 90 volts a 1000 volts, sem a necessidade de contato com distância mínima de verificação de 10mm da parte</p>	Un	R\$ 170,00	R\$ 1.700,00

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>energizada que emita sinal sonoro em caso seja detectado corrente elétrica, devendo atender a categoria IV 1000V de instalação conforme a norma IEC61010</p> <p>Faixa de verificação de tensão: 12V a 1000V CA</p> <p>Tensão máxima do detector de tensão: 1000V</p> <p>Distância de detecção: mínimo 10mm</p> <p>Indicador de tensão: Luminoso (LED) e sonoro (buzina)</p> <p>Frequência de detecção: 50Hz / 60Hz</p> <p>Comprimento do detector de tensão: 156mm</p> <p>Largura do detector de tensão: 20mm</p> <p>Alimentação: pilhas ou baterias.</p> <p>Apresentar Amostra e</p> <p>Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
114	1	<p>Compressor de ar de alta pressão para respirável para recarga de cilindros:</p> <p>Acionamento por motor elétrico de no mínimo 3 Cv;</p> <p>Refrigeração a ar e lubrificação à pressão;</p> <p>Contar com 4 estágios de compressão;</p> <p>Dissipação de calor por meio de serpentinas;</p> <p>Pressão de trabalho entre 300 Bar e 350 Bar;</p> <p>Vazão mínima de 95 LPM;</p> <p>Tempo máximo de 20 minutos para a recarga de um cilindro de 6,8 litros com 300 Bar;</p> <p>O sistema de carregamento deve possuir conexão para mangueiras de 200 ou 300 Bar;</p> <p>Nível máximo de ruído de 95 dB;</p> <p>Deve ser montado em estrutura metálica e ser dotado de alça para transporte e de sapatas de borracha (antivibração);</p> <p>1. Dimensões de referência com tolerância de 10% para mais ou para menos:</p> <p>1.1. Altura: 50 cm; Largura: 70 cm; Profundidade: 40 cm;</p> <p>1.2. Peso máximo: 53 Kg;</p>	Un	R\$ 33.489,77	R\$ 33.489,77

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- | | | |
|--|--|--|
| | <p>2. O equipamento deve contar com os seguintes sistemas mínimos de segurança:</p> <p>2.1 Válvulas de segurança inter pressão entre estágios;</p> <p>2.2 Válvula de segurança de pressão final;</p> <p>2.3 Válvula anti-retorno;</p> <p>2.4 Manômetro de controle de pressão e de indicação de enchimento do cilindro em recarga;</p> <p>2.5 Sistema de proteção do motor elétrico;</p> <p>2.6 Tela metálica de proteção do conjunto ventilador, polia e correia;</p> <p>3. O sistema de purificação do ar deve possuir as seguintes características:</p> <p>3.1. Triplo, sendo secador (absorção de vapor de água), neutralizado (absorção de vapor de óleo) e microfiltrado (para partículas);</p> <p>3.2. Contar com filtro de aspiração descartável, com duração mínima de 250 horas de uso;</p> <p>3.3. Sistema de purificação com filtro descartável em carvão ativado e com peneira molecular, com duração mínima de 50 horas de uso e teste hidrostático em conformidade com a NR 13;</p> <p>3.4. Separador de umidade entre os estágios, contando ainda com dispositivo para purga automática, com teste hidrostático em conformidade com a NR 13;</p> <p>3.5. O ar respirável produzido deve ter conformidade com a NBR 12543/ABNT; EN 12021 e CGA grau "E"</p> <p>3.6. Certificado das normas EN12100, EN ISO 13857, EN 60204-1, EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4 emitidas por órgão internacionalmente reconhecido.</p> <p>3.7. Certificado ISO 9001:2015 da fábrica.</p> <p>3.8 Deverá possuir pressostato de desligamento automático, oque permite que o equipamento desligue sozinho quando chegar na pressão estabelecida no compressor.</p> | |
|--|--|--|

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



		<p>3.9 Deverá possuir horímetro e drenos automáticos.</p> <p>O equipamento deve ser acompanhado por manual de manutenção e operação em português;</p> <p>O fornecedor deverá providenciar entrega técnica, no momento da entrega do equipamento na Organização de Bombeiros Militar destinatária do mesmo; Garantia mínima de 1 ano.</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>			
115	2	<p>Soprador</p> <p>Soprador Motorização à gasolina e óleo 2T; Cilindradas mínimas de 64,5 cm³; Potência mínima de 3,8 hp; Capacidade do tanque de combustível entre 1,4 litro a 2 litros; Peso máximo de 12 kg; Deve atingir uma vazão de saída de ar com tubeira de no mínimo 1.110 m³/h; Deve atingir uma velocidade do ar de no mínimo 90 m/s (324 km/h).</p> <p>Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos.</p>	Un	R\$ 5.621,85	R\$ 11.243,70
116	1	<p>Ventilador de pressão positiva para combate a incêndio estrutural</p> <p>1.1. Com motor a gasolina de no mínimo 4,8 CV e quatro tempos, em disposição horizontal de eixo de manivela (virabrequim) com acoplamento direto à hélice, construído de tal forma que sua parte frontal promova o direcionamento do ar formando um cone de ângulo mais fechado;</p> <p>1.2.O cone de ar produzido deve proporcionar um potente arrastamento de turbo ventilação, de forma que, quando em funcionamento, a fumaça não retroceda parte posterior do ventilador e por consequência não alcance o operador do aparelho;</p> <p>1.3. Parte frontal e traseira da carenagem:</p>	Un	R\$ 62.459,65	R\$ 62.459,65

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



1.3.1. Deverá ter grades que impeçam a entrada acidental de objetos comuns na cena de combate a incêndio, mas que não obstruam o fluxo de ar.

1.3.2. As grades deverão estar em conformidade com a Diretiva 2006/42/CE, de 17 de junho de 2006, relativo às maquinarias;

1.3.3. O suporte do conjunto hélice/carenagem/motor deverá ser montado sobre um suporte que permita o direcionamento do fluxo de ar, ou seja, permita que o conjunto tenha seu ângulo de inclinação ajustado manualmente no momento que for preparado para utilização;

1.3.4. Esse suporte deverá ser dotado de duas rodas na parte traseira facilitando dessa forma o transporte. Na parte dianteira e traseira sapatas de borracha que impeçam a movimentação involuntária do ventilador devido à vibração quando este é acionado. Na parte superior alça dobrável para transporte. Dimensões de referência com tolerância de 10% para mais ou para menos:

1.4.1. Com 60 cm (Largura) x 60 cm (Altura) x 50 cm (Profundidade) ;

1.4.2. Peso (sem combustível): 40 Kg com tolerância de 5% para mais;

1.4.3. Produção mínima de fluxo de ar: 40.000 m³/h, a uma distância de 4 metros;

1.4.4. Autonomia mínima de: 1 hora e 50 minutos;

1.4.5. Nível máximo de ruído a 3 m de distância: 97 dBA;

1.5. Deverá vir instalado aparelho contador de horas de trabalho (horímetro) para controle e programação das manutenções preventivas do equipamento;

1.6. O ventilador deve possuir garantida mínima de 3 anos contra defeitos de fabricação, salvo se a empresa fabricante já oferece período maior associado ao produto;

1.7. Validade útil não pode ser inferior a 3 anos, a contar da data do recebimento.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



TOTAL

R\$ 1.324.57
1,70

3. DA JUSTIFICATIVA

Pelo presente venho justificar a compra dos materiais constantes na Solicitação de Materiais e/ou Execução de Obras/Serviços (Licitação/Registro de preço) nº 53/2021.

A aquisição se faz necessária para atender as necessidades primordiais e essenciais na área operacional, assim as guarnições de bombeiros poderão aplicar de forma correta as técnicas de combate a incêndio estrutural e florestal, resgate veicular, salvamento em altura e aquático, de acordo com as circunstâncias encontradas no cenário da ocorrência, permitindo e facilitando a execução dos diversos trabalhos.

Esses materiais são de suma importância e farão parte do acervo da 2ª Companhia bem como substituirão os materiais antigos ou danificados. Atenderão de modo geral a toda a gama de serviços operacionais desempenhados pelo Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina, assim atendendo aos anseios da população que necessita de uma resposta mais ágil e segura.

Informo-vos que muitos dos itens listados para aquisição são de uso pessoal, tendo a necessidade da troca periódica, o que para alguns de nossos bombeiros não ocorre a mais de 5 (cinco) anos, justificando as quantidades elencadas na solicitação.

Certo de Vossa compreensão e colaboração para a aquisição do objeto desta solicitação e bom andamento do serviço prestado, agradeço.

4. DO LOCAL E PRAZO, RECEBIMENTO DO FORNECIMENTO/ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO.

4.1 O contrato terá vigência a partir da data de sua assinatura por 12 (doze) meses, vedada sua prorrogação;

4.2 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio, deverão ser fornecidos/entregues em até 60 (sessenta) dias para fornecimento/entrega do objeto do certame na Sede do Corpo de Bombeiros Militar de Navegantes, na Rua Itajaí, 145 – São Domingos 1 – Navegantes, após a realização do pedido, sob pena de multa diária de 1% (um por cento) sobre o valor do objeto do certame em favor do FUMSCI, que será descontado do pagamento a ser realizado a fornecedora, sem prejuízo das demais sanções previstas no Edital e em Lei.

4.3 Após a aquisição dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, a proponente deverá apresentar Nota Fiscal/Fatura acompanhada por relatório contendo relação dos equipamentos e materiais de combate a incêndio fornecidos/entregues e instalados, que estará submetida à aprovação do servidor encarregado do recebimento e, observado o cumprimento integral das disposições contidas neste Edital;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- 4.4 Todos os equipamentos e materiais de combate a incêndio deverão atender a todas as características estabelecidas neste Edital;
- 4.5 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio, serão constantemente acompanhados, durante fornecimento/entrega, para verificação de sua conformidade com as especificações do Município de Navegantes/SC e da Secretaria Municipal solicitante;
- 4.6 Uma vez estando comprovada a adequação do objeto aos termos contratuais, confirmando-se os equipamentos e materiais de combate a incêndio fornecidos/entregues e instalados, serão recebidos definitivamente, mediante assinatura do encarregado do setor de materiais externos, na Nota Fiscal;
- 4.7. Sendo satisfatórias as verificações, serão declarados aceite, bem como se resultarem insatisfatórias as verificações, serão lavrados Termo de Recusa, no qual deverão ser descritas as divergências.
- 4.8 O(s) item(ns) que for(em) recusado(s) deverá(ao) ser substituído(s) no prazo máximo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados da data da notificação da Fornecedora, sem qualquer ônus para a Contratante, repetindo-se o procedimento descrito no subitem 16.7.
- 4.9 Se a substituição/correção dos item(ns) não for realizada no prazo de até 10 (dez) dias corridos, a fornecedora estará sujeita a multa diária de 1% (um por cento) sobre o valor do objeto do certame em favor do FUMSCI que será descontado do pagamento a ser realizado a fornecedora, sem prejuízo das demais sanções previstas no Edital e em Lei.
- 4.10 O recebimento dos itens(ns), mesmo que definitivo, não exclui a responsabilidade da fornecedora pela qualidade e características dos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento fornecidos/entregues, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização dos mesmos, durante o prazo de garantia do bem entregue.

5. DO PRAZO DE VIGENCIA

- 5.1 O contrato terá vigência a partir de sua assinatura por 12 (doze) meses, vedada sua prorrogação;
- 5.2 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio que não forem adquiridos/fornecidos deverão ser desconsiderados caso não haja termo aditivo ao contrato. Neste caso não há obrigatoriedade da aquisição dos equipamentos e materiais de combate a incêndio pelo Município de Navegantes/SC, não podendo se falar em perdas e danos.

6. DO VALOR

- 6.1 O preço para a execução do objeto do Contrato, é o apresentado na proposta da CONTRATADA/FORNECEDORA, devidamente aprovado pelo MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC, tendo o seu valor especificado na Relação de Itens (Anexo VIII), publicado junto ao Edital;
- 6.2 O preço retro referido é final, não se admitindo qualquer acréscimo, estando incluídos no mesmo todas as despesas e custos, diretos e indiretos, como também os lucros da CONTRATADA/FORNECEDORA;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



6.3 A recomposição dos preços unitários em razão de desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato somente poderá ser dada se a sua ocorrência não era previsível no momento da contratação, e se houver a efetiva comprovação do aumento pela CONTRATADA/FORNECEDORA (requerimento, planilha de custos e documentação de suporte);

6.4 Durante a vigência do Contrato, os preços registrados serão fixos e irreajustáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas, nas situações previstas na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei 8.666/93 ou de redução dos preços praticados no mercado;

6.5 Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/93, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar o Contrato e iniciar outro processo licitatório;

6.6 Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro, e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, o Proponente registrado será convocado para a devida alteração do valor registrado no Contrato.

7. DAS CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

7.1 O pagamento será efetuado da seguinte forma: em 30 (trinta) dias após o fornecimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, mediante a apresentação da Nota Fiscal/fatura e respectiva liquidação, acompanhada de relatório do fornecimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, emitido pela Secretaria competente, devidamente atestada pelo responsável do setor requerente e, observado o cumprimento integral das disposições contidas no Contrato;

7.2 O PAGAMENTO SERÁ EFETUADO EM 30 (TRINTA) DIAS DE ACORDO COM O FORNECIMENTO/ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO;

7.3 E recaiando o dia de pagamento no sábado, domingo ou feriado, o pagamento será efetuado no primeiro dia útil subsequente ao mesmo;

7.4 O pagamento será efetuado diretamente a CONTRATADA/FORNECEDORA, através de seu representante legal, preposto ou procurador, previamente credenciado pela Contratada, perante esta Administração Pública Municipal;

7.5 Todos os equipamentos e materiais de combate a incêndio deverão atender a todas as características estabelecidas no Contrato;

7.6 Uma vez estando comprovada a adequação do objeto nos termos contratuais, confirmando-se os equipamentos e materiais de combate a incêndio fornecidos/entregues e instalados, serão recebidos definitivamente, mediante assinatura do responsável, na Nota Fiscal;

7.7 Para fazer jus ao pagamento, a empresa deverá apresentar, juntamente com o documento de cobrança, prova de regularidade perante o Instituto Nacional do Seguro Social - INSS e o FGTS – CRF e CNDT (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas);

7.8 NÃO HAVERÁ SOB-HIPÓTESE ALGUMA, PAGAMENTO ANTECIPADO;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



7.9 Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA/FORNECEDORA, enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual;

7.10 A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria CONTRATADA/FORNECEDORA, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ com que foi cadastrado no sistema eletrônico, constante ainda da Nota de Empenho e do Contrato, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, mesmo de filiais ou da matriz;

7.11 A Licitante vencedora deverá emitir a nota fiscal com o CNPJ conforme os dados constantes na Autorização do Fornecimento enviada pela Secretaria Solicitante contendo detalhamento dos itens, quantidades, valores unitários e totais, deve conter nº da Autorização de Fornecimento (AF) ou empenho e dados bancários para pagamento, conforme Instrução Normativa SGC 001.2020.

8. DAS RESPONSABILIDADES

8.1 A CONTRATADA/FORNECEDORA é responsável, direta e exclusivamente, pela execução do Contrato e, conseqüentemente, responde, civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na execução dele, venha, direta ou indiretamente, a provocar ou causar para o MUNICÍPIO ou para terceiros, independentemente da fiscalização exercida pelo MUNICÍPIO;

8.2 A CONTRATADA/FORNECEDORA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, nos termos do artigo 71 da lei nº 8.666/93;

8.3. As contribuições sociais e os danos contra terceiros são de responsabilidade da CONTRATADA/FORNECEDORA;

8.4 A CONTRATADA/FORNECEDORA fica, única e exclusivamente, responsável por todos e quaisquer encargos decorrentes do Contrato, tais como impostos, taxas, contribuições fiscais e parafiscais, emolumentos, ônus ou encargos de qualquer natureza; enfim, por todas as obrigações e responsabilidades decorrentes do fornecimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, por mais especiais que sejam e mesmo que não expressas no contrato, eximindo o Município de Navegantes de toda e qualquer responsabilidade e/ou obrigação, posto que considerada incluída no cômputo do valor do contrato;

8.5 Fica expressamente vedada a cessão ou qualquer outra forma de transferência do contrato e das obrigações dele decorrentes, mesmo que parcialmente, considerando-se, o presente, de caráter personalíssimo.

9. DAS OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO

9.1 São obrigações do MUNICÍPIO:

- a) fiscalizar, controlar e registrar a qualidade/quantidade dos itens fornecidos/entregues e devidamente instalados;
- b) efetuar o pagamento dos itens fornecidos/entregues e instalados conforme Contrato e Termo de Referência, na época de sua exigibilidade;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- c) rejeitar, no todo ou em parte, os itens fornecidos que o licitante vencedor apresentar fora das especificações contidas no contrato e Termo de Referência;
- d) a fiscalização dos itens fornecidos/entregues e instalados ocorrerá por intermédio do Município de Navegantes/SC, de forma a fazer cumprir, rigorosamente as condições do objeto do contrato e Termo de Referência;
- e) Acompanhar a execução do contrato e conferir os itens fornecidos/entregues e instalados e, advertir ou aplicar as sanções previstas no contrato quando atestadas irregularidades, bem como qualquer ocorrência relativa ao comportamento de seus profissionais que venha a ser considerada prejudicial à execução do instrumento contratual;
- f) Aplicar, quando for o caso, as penalidades previstas no Contrato, de acordo com as leis que regem a matéria;
- g) Solicitar, a qualquer tempo, dados e informações referentes ao fornecimento/entrega dos itens, objeto do contrato.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA/FORNECEDORA

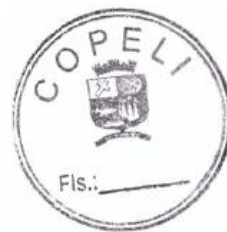
10.1 Constituem obrigações da CONTRATADA/FORNECEDORA:

- a) providenciar, no prazo máximo de 24(vinte e quatro) horas, o saneamento de qualquer irregularidade;
- b) manter, durante a vigência da Ata, todas as exigências contidas na Ordem de Compras bem como no Edital;
- c) manter, durante todo o prazo da Ata, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação (art. 55, XIII da lei 8.666/93);
- d) corrigir, reparar, remover e substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto da ata em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas e em conformidade com o previsto no art. 69 da lei 8.666/93.
- e) responder por todos os ônus e obrigações concernentes às Legislações Fiscais, Previdenciárias, Trabalhista e Comercial, inclusive os que forem decorrentes de acidente de trabalho.
- f) responder financeiramente, sem prejuízo de quaisquer medidas que possa ser adotada por danos causados a União, Estado, Município ou a terceiros, em razão de execução dos serviços.
- g) **Disponibilizar número de telefones, fax, e-mails ou outro meio hábil para comunicação pela Prefeitura Municipal de Navegantes/SC e Secretarias Solicitantes, para efetivação dos pedidos durante o período contratual.**
- h) Os produtos deverão ser fornecidos/entregues em perfeitas condições de utilização.
- i) Assumir os gastos e despesas que se fizerem necessários para cumprimento do objeto deste edital, inclusive o frete para transporte dos materiais.
- j) Executar diretamente o fornecimento, inclusive a garantia, sem transferência de responsabilidade ou subcontratação;
- k) Cumprir rigorosamente o prazo de entrega e de vigência da garantia previsto nesta ata;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- l) Responder por todo e qualquer prejuízo causado a CONTRATANTE, decorrentes de suas atividades e da desobediência nas cláusulas contratuais, legislação e atinente à entrega do produto em questão;
- m) Manter durante a execução da ata todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- n) O proponente será responsável por qualquer dano ou perda, resultante de transporte inadequado ou feita sem os devidos cuidados.
- o) Não transferir a terceiros, total ou parcial, o fornecimento, do objeto licitado

11. DAS CLÁUSULAS CONTRATUAIS

11.1 Os equipamentos e materiais de combate a incêndio, fornecidos/entregues e instalados de forma irregular deverão ser substituídos a expensas da empresa vencedora;

11.2 A empresa será responsável por eventuais danos causados ao Município de Navegantes/SC, provenientes de negligência, imperícia e/ou imprudência por seus empregados, aos equipamentos e materiais de combate a incêndio eventualmente em desacordo com a qualidade, quantidade, prazo de entrega/fornecimento;

11.3 Toda e qualquer despesa relativa à aquisição dos equipamentos e materiais de combate a incêndio correrá às expensas do licitante vencedor, sendo sua obrigação fornecer/entregar os equipamentos e materiais de combate a incêndio em perfeitas condições de consumo/uso.

12. DA GARANTIA TÉCNICA/VALIDADE E REPARAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO.

12.1 Garantia fornecida pelo fabricante para todos os itens contra defeitos de fabricação de acordo com as legislações vigentes.

12.2. A garantia não incluirá as despesas de transporte, nem se aplicarão a defeitos decorrentes do desgaste natural ou danos resultantes de acidentes e uso inadequado. Serviços executados por terceiros sem prévia autorização do fabricante poderão implicar na perda total da garantia. A vida útil se encerrará quando os componentes dos produtos, em decorrência do desgaste natural do seu uso, não apresentarem condições de desempenhar adequadamente suas funções.

12.3. A(s) empresa(s) vencedora(s) dos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento será(ão) responsável(is) pela substituição, troca ou reposição dos mesmos, *se porventura os produtos/serviços fornecidos/entregues forem incompatíveis com as especificações do edital*, no prazo máximo de 10 (dez) dias.

12.4. Não serão aceitos equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento com validade/garantia vencida ou com data de fabricação defasada que comprometa a sua utilização.

12.5. Os equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento deverão estar comprovadamente dentro das especificações das normas técnicas vigentes PERTINENTES A CADA ITEM, em conformidade com

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



o INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia), normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8078/90).

12.6. Os equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento considerados inadequados ou que não atenderem às exigibilidades, deverão ser recompostos e o pagamento de toda a parcela ficará suspenso até sua regularização de forma integral.

12.7. Entende-se por equipamentos e materiais de Combate a Incêndio, Resgate e Salvamento inadequado(s) aquele que apresentar: inferior qualidade, fora das especificações exigidas no edital.

13. DO RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO

13.1 O recebimento do objeto dar-se-á conforme o disposto no artigo 73, inciso II e seus parágrafos, da lei nº 8.666/93.

13.2 O objeto contratado será recebido:

a) Provisoriamente, imediatamente após efetuada a entrega, para efeito de posterior verificação, proferida pelo fiscal do contrato, da conformidade com as especificações;

b) Definitivamente, em 10 (dez) dias, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação do fiscal do contrato, feita a análise da conformidade com vistas às especificações contidas, no termo de referência do Edital.

13.2.1 Se, após o recebimento provisório, constatar-se que os produtos fornecidos estão em desacordo com a proposta, fora de especificação ou incompletos, após a notificação por escrito à contratada serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que sanada a situação;

13.2.2 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança do serviço, nem ético-profissional pela perfeita entrega do objeto pactuado, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou por este instrumento;

13.2.3 Se houver recusa do objeto, no todo ou em parte, a EMPRESA FORNECEDORA deverá proceder à substituição, sem qualquer ônus para o Município dentro de prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas;

13.2.4 A empresa fornecedora efetuará a qualquer tempo e sem ônus para o Município, a substituição de todo material que apresentar imperfeições, defeito de fabricação/produção, qualquer irregularidade ou divergência com as especificações constantes no Termo de Referência do Edital, ainda que constatados depois do recebimento e/ou pagamento.

14. DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

14.1 O acompanhamento da execução desta ATA ficará a cargo da pelo setor de Logística da 2ª Companhia De Bombeiros Militar, mediante nomeação de servidor especialmente designado para este fim, nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666/93;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



14.2 Os servidores designados anotarão em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução desta ATA, sendo-lhe assegurada à prerrogativa de:

- I. Fiscalizar e atestar a recebimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, com a emissão de relatórios de aprovação e declaração de compatibilidade com as condições estabelecidas no Edital;
- II. Comunicar eventuais falhas no recebimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio, cabendo à CONTRATADA/FORNECEDORA adotar as providências necessárias;
- III. Garantir à CONTRATADA/FORNECEDORA toda e qualquer informação sobre ocorrências ou fatos relevantes relacionados com o recebimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio;
- IV. Emitir pareceres em todos os atos da Administração relativos à execução da ATA, em especial aplicações de sanções e alterações do mesmo.

14.3 A fiscalização exercida pela CONTRATANTE não excluirá ou reduzirá a responsabilidade da CONTRATADA/FORNECEDORA pela completa e perfeita execução do objeto contratual;

15. DAS PENALIDADES

15.1 O não fornecimento/entrega dos equipamentos e materiais de combate a incêndio devidamente no prazo assinalado, importará na aplicação à CONTRATADA/FORNECEDORA de multa diária na ordem de 0,5% (meio por cento) sobre o valor do Contrato, limitada a 20% (vinte por cento) do valor contratual;

15.2 À CONTRATADA/FORNECEDORA, se recusar a fornecer/entregar os equipamentos e materiais de combate a incêndio ao MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC dentro do prazo de validade da proposta, será aplicada multa de 20% (vinte por cento) do (s) valor total do Contrato, bem como a aplicação das penalidades previstas no artigo 87 da lei 8.666/93;

15.3 Confiada a contratação à proponente vencedora e não satisfeitas as exigências técnicas e/ou comerciais dos compromissos assumidos, será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, bem como a aplicação das penalidades previstas no artigo 87 da lei 8.666/93;

15.4 A inexecução parcial ou total do Contrato importará à CONTRATADA/FORNECEDORA as penalidades previstas no artigo 87 da 8.666/93, bem como a multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato.

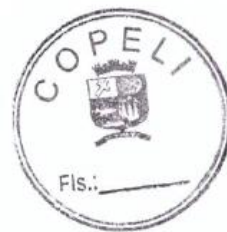
15.5 À CONTRATADA/FORNECEDORA será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato no caso de descumprimento de qualquer outra obrigação à ela imposta no presente ajuste;

15.6 A entrega de equipamentos e materiais de combate a incêndio de baixa qualidade, de procedências duvidosas, ou divergentes do apresentado na proposta, ensejará rescisão contratual e aplicação das respectivas sanções legais, editalícias e contratuais;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



15.7 Será propiciada ampla defesa à CONTRATADA/FORNECEDORA, antes da imposição das penalidades elencadas no Contrato;

15.8 As eventuais multas aplicadas por força do disposto nos subitens precedentes não terão caráter compensatório, mas simplesmente moratório e, portanto, não eximem a CONTRATADA/FORNECEDORA da reparação de possíveis danos, perdas ou prejuízos que os seus atos venham a acarretar, nem impedem a declaração da rescisão do pacto em apreço;

15.9 Os valores pertinentes às multas aplicadas serão descontados dos créditos a que a CONTRATADA/FORNECEDORA tiver direito sejam decorrente destas ou de qualquer outro contrato seu com o município, ou cobrados judicialmente;

15.10 A licitante/Adjudicatária que cometer qualquer das infrações previstas no Art. 7º da Lei 10.520/2002, inclusive não apresentar amostra/certificados ou apresentá-los em desacordo com o descrito no edital (quando for o caso), ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) Multa de 15% a 20% sobre o valor estimado do (s) item (s) prejudicado (s) pela conduta do licitante;

b) Em caso de reincidência poderá ser aberto o procedimento administrativo para Impedir de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Navegantes, pelo prazo de até 05 (cinco) anos.

16. DA RESCISÃO

16.1 A inexecução total ou parcial deste Contrato, além de ocasionar a aplicação das penalidades elencadas nos termos do edital e do artigo 77 da lei 8.666/93, ensejará também a sua rescisão, conforme diretrizes contidas no Art. 78 e seguintes da Lei nº 8.666/93;

16.2 A rescisão do Contrato poderá se dar sob quaisquer das formas delineadas no art. 79 da Lei nº 8.666/93;

16.3 Se a rescisão da avença se der por qualquer das causas previstas nos incisos I a XI e XVIII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, a CONTRATADA/FORNECEDORA sujeitar-se-á, ainda, ao pagamento de multa equivalente a 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.

17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1 A CONTRATADA/FORNECEDORA assume integral responsabilidade pelos danos que causar ao MUNICÍPIO ou a terceiros, por si ou seus sucessores e representantes, na execução do contrato, isentando o município de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência do mesmo;

17.2 Compete ao Município de Navegantes/SC à gestão do presente contrato;

17.3 Aplicar-se-á, subsidiariamente, ao presente contrato, o disposto no Edital de Licitação e seus Anexos;

17.4 Aplicam-se a este Contrato as disposições das Leis nº 10.520/2002 e 8.666/1993, e suas posteriores modificações, que regulamentam as licitações e contratações promovidas pela Administração Pública.

17.5 Os casos omissos serão decididos e resolvidos pelos membros da Comissão de Licitação em conformidade com as disposições constantes na (s)

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Lei (s) nº 8.666/93 e nº 10520/02 citada no preâmbulo do Edital, e dos princípios gerais de direito público.

18 DAS AMOSTRAS E DOS FOLDERS/CATÁLOGOS/PROSPECTOS TÉCNICOS

18.1.1 DAS AMOSTRAS

18.1.2 A Empresa Licitante declarada vencedora deverá apresentar Amostras, laudos e Ficha Técnica (aos quais se aplica conforme relação de itens) dos itens cotados e vencidos, em até 10 (dez) dias, no Quartel do Corpo de Bombeiros Militar da cidade de Navegantes. A Empresa Licitante vencedora deverá apresentar o material em 01 (uma) unidade, conforme especificado na Relação de Itens.

18.1.3 A amostra será analisada pelo fiscal do contrato e a adjudicação do item ficará condicionada à aprovação da mesma.

18.1.4 A amostra deverá ser acompanhada de protocolo de entrega em papel timbrado do proponente identificado com o número do Edital e número do item. As amostras apresentadas serão devolvidas e ficarão a cargo da empresa licitante sua retirada.

18.1.5 As amostras deverão ser entregues no Quartel do Corpo de Bombeiros Militar da cidade de Navegantes, Sítio Rua Itajaí, nº 145, bairro São Domingos – Cep 88370-513 – Navegantes – SC, no horário entre 13:00 e 19:00 horas, de segunda-feira à sexta-feira, devidamente identificada com os dados da empresa vencedora e contar o número do item entregue.

18.1.6 Será considerada desclassificada do respectivo item, a licitante cuja amostra for reprovada e que não atender rigorosamente os padrões técnicos deste Edital.

18.1.7 Será considerada desclassificada do respectivo item, a licitante que NÃO apresentar as amostras, quando solicitado pela contratante.

18.1.8 Da análise das amostras será elaborado laudo de classificação ou desclassificação, o qual será enviado ao pregoeiro para a adjudicação dos itens. No caso de desclassificação, será convocado o licitante classificado em 2º lugar e assim sucessivamente.

18.1.9 A análise das amostras será feita pelo Setor de Logística do Corpo de Bombeiros Militar de Navegantes, o qual fará o deferimento ou indeferimento do(s) item(s), por meio de Laudo de Classificação ou Desclassificação e emitirá à Diretoria de Compras.

18.1.10 A solicitação das amostras visa assegurar a qualidade das fórmulas infantis cotados e a pronta verificação de adequação dos itens cotados com as especificações exigidas neste Termo de Referência, permanecendo em poder do município para conferência com os pedidos realizados.

6.1.11 A licitante/Adjudicatária que cometer qualquer das infrações previstas no Art. 7º da Lei 10.520/2002, inclusive não apresentar amostra ou apresentá-la em desacordo com o descrito no edital, ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- a) Multa de 15% a 20% sobre o valor estimado do (s) item (s) prejudicado (s) pela conduta do licitante;
- b) Em caso de reincidência poderá ser aberto o procedimento administrativo para Impedir de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Navegantes, pelo prazo de até 05 (cinco) anos.

19.2 DOS FOLDERS TÉCNICOS OU PROSPECTOS TÉCNICOS OU CATÁLOGO OU MANUAL.

18.2.1 A Empresa Licitante **deverá apresentar junto a habilitação**, no momento do certame, Folder Técnico ou prospecto técnico ou catálogo ou manual, redigidos na língua portuguesa, com descrição detalhada do modelo, marca, características, especificações técnicas e outras informações que possibilitem a avaliação ou ficha técnica do produto, relativos aos bens ofertados, na conformidade das especificações estabelecidas no “anexo VIII” Termo de Referência do presente Edital;

18.2.2 Somente serão considerados válidos catálogos impressos pela Internet, desde que este possibilite a averiguação completa da descrição do objeto requisitado e conste a origem do site oficial do fabricante e que informe a “FONTE” (endereço completo <http://www.fabricantex.com/produtox> ou xxx@xxxx.com.br) do respectivo documento, possibilitando a comprovação da autenticidade do documento proposto;

18.2.3 Ficam vedadas quaisquer transformações, montagens ou adaptações na especificação original do catálogo ofertado;

18.2.4 No caso de catálogo com diversos modelos, o proponente deverá identificar qual a marca/modelo em que estará concorrendo na licitação;

18.2.5 Quando o catálogo for omissivo na descrição de algum item de composição, será aceita Declaração Complementar do Fabricante ou Distribuidor, descrevendo a especificação faltante no prospecto. Contendo, inclusive, a afirmação do compromisso de entrega do produto na forma ora declarada, sob pena de desclassificação da proposta escrita. Ficando ressalvado que a descrição a ser ofertada deverá ser do objeto ofertado;

18.2.6 Caso não seja verificável a autenticidade do catálogo/folder e/ou desenho através do site da empresa, a proponente deverá constar nos mesmos a qualificação do fabricante e assinatura do responsável pela empresa.

18.2.7 A licitante/Adjudicatária que cometer qualquer das infrações previstas no Art. 7º da Lei 10.520/2002, inclusive não apresentar amostra ou apresentá-la em desacordo com o descrito no edital, ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a) Multa de 15% a 20% sobre o valor estimado do (s) item (s) prejudicado (s) pela conduta do licitante;
- b) Em caso de reincidência poderá ser aberto o procedimento administrativo para Impedir de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Navegantes, pelo prazo de até 05 (cinco) anos.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



À vista das informações contidas nestes autos e com observância às normas vigentes, **APROVO** o presente Termo de Referência e **AUTORIZO** a realização do procedimento licitatório.

Navegantes, 02 de julho de 2021.

JOAO EMILIANO DE MOURA SILVA MIRANDA
CMT.DA 2ª/7º BBM

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 1/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	12,000	u	Roupa de proteção para combate a incêndio estrutural Conjunto composto de casaco e calça, com camada externa na cor preta, constituída em tecido com trama tipo "rip stop" ou tecido com outras tecnologias consideradas avançadas, com garantia de igual ou maior conforto e resistência à abrasão e ao corte, sendo que não será aceito tecido plano convencional. O proponente poderá ofertar o conjunto com a camada externa composta de pbi, neste caso a referência da composição do tecido externo com material inerentemente resistente à chama deve estar compreendido entre: 35% a 42% de polibenzimidazol; 54% a 62% de para-aramida ou technora; e 1,4% a 3 % de fibra bicomponente anti estática. A outra opção de tecido externo é o tecido NOMEX e fibra de carbono densamente incorporado, com aplicação de camada de fluorcarbono, repelente a água e óleo. Caso o proponente opte por tecido NOMEX também deverá ser inerentemente resistente à chama e deverá atender uma das seguintes composições: Opção 1. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de ±5%): Composição de 50,0% de fibra para-aramida. Composição de 45,5% de fibra meta-aramida. Composição de 3,5% de fibra poliamida. Composição de 1,0% de fibra antiestática. Opção 2. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de ±5%): Composição de 23% de fibra para-aramida. Composição de 75% de fibra meta-aramida. Composição de 2,0% de fibra antiestática. Opção 3. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de ±5%): Composição de 5,0% de fibra para-aramida. Composição de 93,0% de fibra meta-aramida. Composição de 2,0% de fibra antiestática. Opção 4 composição de fibras (permitindo-se uma variação de		9.378,7300	112.544,7600

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 2/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>±5%): Composição de 59% de fibra para-aramida. Composição de 40% de fibra meta-aramida. Composição de 1% de fibra antiestática. Para evitar que a água suba por capilaridade em alguma das peças do conjunto de proteção para combate a incêndio urbano, e manter o bombeiro sempre seco em suas tarefas diárias, deverão ser incluídas barreiras anti-capilaridade na parte inferior da jaqueta, na boca das mangas e nas barras da calça. Sendo que estas partes das peças são submetidas ao desgaste contínuo, é importante que os resultados de duração apresentados pelos ensaios de flexão e abrasão sejam altos. A barreira anti-capilaridade deverá possuir as seguintes características: Composição de 50% aramida/ 50% viscosa resistente à chama. Revestimento em membrana de poliuretano anti-chama. Peso mínimo de 190 gramas/m². O proponente poderá ofertar os conjuntos certificados pelas normas en ou nfpa, neste caso a norma de referência nfpa é a 1.971 versão 2013 ou mais recente com os requisitos de desempenho mínimo previstos no capítulo 7 da referida norma. Se o conjunto for certificado pela norma europeia o conjunto de proteção deve ser confeccionado de acordo com os itens 6.2, 6.3, 6.10, 6.11 e 6.12 da en 469/2005+a1 2006 devendo estar certificado e classificado dentro dos parâmetros de nível 2 para todos os itens na referida norma, assim como certificado para as propriedades eletrostáticas conforme norma en 1149-5. O índice de transmissão do calor, heat transmission index (hti), hti24 (= 13 s) e hti24-hti12 (= 4 s) e o índice de transferência de calor por radiação, radiation heat transmission index (rhti); rhti24 (= 18 s) e rhti24-rhti12 (= 4 s); . O conjunto deve deverá possuir índice de resistência à penetração de água, deverá ser maior ou igual a 20 kpa (nível 2) conforme item 6.11 da en 469 enquanto o índice de resistência ao vapor de água (rva) ou (ret), igual ou inferior a 20 m²pa/w. A camada destinada à proteção térmica deverá ser</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 3/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>constituída de tecido ou fibra agulhada não reciclada. A camada que atua como barreira de vapor (umidade) deverá de ptfe composta por membrana bi componente, com revestimento contínuo oleofóbico e hidrofóbico. As camadas constituintes desse tecido deverão ser antichamas e com resistência química (ácidos, derivados de petróleo, clorados) e resistência biológica a patógenos sanguíneos. O apanhado dos tecidos constituintes do conjunto (somando camadas), deverá possuir peso inferior a 590 g/m², com tolerância de variação de 2% para mais. Quanto ao layout deve atender o que prevê a nfpa 1971/2013 capítulo 6, se a certificação for por aquela norma. Caso a certificação seja a europeia, deve obedecer o índice mínimo de visibilidade da en 471. O conjunto deve ser dotado de faixas refletivas que devem ser amarelas, prateadas, amarelas, intercaladas, e possuir no mínimo 50 mm de largura. As faixas devem ser costuradas com fios 100% meta aramida. Nas costas, deverá ser impresso em faixa refletiva prata com, no mínimo, 480 cd/(lx.M²), estampada a quente a identificação do corpo de bombeiros militar de santa catarina, sob orientação da contratante (portaria 435, de 12 de dezembro de 2017, do comando geral do cbmsc). Quanto ao reforço exposto nos cotovelos e joelhos, deverá ser de silicone com espessura de no mínimo 5mm ou de tecido 100% fibra aramida. Os reforços devem ser de tamanho suficiente para estarem em contato com o solo quando o bombeiro estiver ajoelhado ou engatinhando em quatro apoios. Deverá permitir a ergonomia em qualquer circunstância, não limitando os movimentos de membros inferiores e superiores; Qualquer parte metálica existente deverá ser naturalmente resistente à corrosão ou receber tratamento anticorrosivo; Todas as peças devem estar etiquetadas em conformidade com as respectivas normas (nfpa 1971/2013 capítulo 5 ou da en iso 3758), bem como cada peça deverá vir acompanhada com a sua respectiva</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 4/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>bula. Casaco: Gola maleável, permitindo a dobra por sobre os ombros, com dispositivo de aba com velcro que garanta a total cobertura do pescoço do usuário; Deverá ser fixado suporte para lanterna tipo "cotovelo", no lado direito, na altura do peito, construído no mesmo material da camada externa. Além do suporte, deverá existir mecanismo tipo velcro que garanta a fixação e estabilidade do corpo da lanterna durante o uso, mantendo o foco de luz apontado para frente; no lado esquerdo do peito, na mesma altura do bolso da lanterna, deverá dispor de bolso para ht modelo de referência motorola ep450, com aba de fechamento que garanta a fixação do ht; Também na parte frontal, porção inferior, possuirá dois bolsos com aba de fechamento tipo velcro com tamanho suficiente para acomodação de uma luva de combate a incêndio em cada, preferencialmente embutidos. Quando os bolsos não forem embutidos, deverão ser construídos de forma que o sanfonado não sofra projeção de mais de 3 cm. Ainda na parte frontal, o fechamento deverá se dar por dois dispositivos (aba de tempestade com largura aproximada de 80 mm com sistema de velcro e zíper). No barramento, centralizado na parte posterior, deverá possuir janela de inspeção com abertura mínima de 500 mm de comprimento, com fechamento por zíper ou botões de pressão ou por velcro, o qual deve estar coberto com o mesmo tecido da roupa, com cursor sem prolongamento, a fim de remover e inspecionar totalmente a estrutura interna da construção do casaco. Na junção da manga com o corpo do casaco, deverá possuir uma nesga de no mínimo 60 mm base mediana inferior a manga, que gera aumento de diâmetro na manga e melhoria de movimentos nos braços. O comprimento desta nesga nas axilas é de no mínimo 150 mm parte frontal e 130 mm parte costal. Na região do cotovelo ou ombro, possuir cerzidos, para deixar a manga mais anatômica e para que o usuário tenha condições mínimas de exercer força ao</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 5/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>movimentar o braço. Deverá possuir reforço na região do cotovelo. O punho deverá ter bolsa para contenção de líquidos, com forração da mesma camada da barreira de vapor recoberto por fibra tipo tela com fole interno, podendo ser admitido também tecido similar que seja impermeável e respirável - tecido anti wicking, medindo aproximadamente 110 mm pelo interior para inibir à penetração de líquidos, chamas ou calor. A malha do punho deverá ser estendida por aproximadamente 170 mm para cobrir a parte dorsal da mão, com um anel na malha para que possa transpassar o polegar. Calça: Deverá possuir suspensório removível em elastano de média tenacidade, com no máximo 20% de expansão, com 50mm de largura. Nos pontos de contato do suspensório com as clavículas e toda a extensão dos músculos do trapézio, deverá existir revestimento em meta aramida acolchoado antichamas. O ajuste de altura é formado por fivela de ajuste e sistema de travamento. Se houver dispositivos metálicos deverão ter tratamento anticorrosivo. Na parte central traseira do suspensório, deverá existir um painel na forma de trapézio, no mesmo material da camada externa do conjunto e na parte frontal, com aproximadamente 200 mm de altura, deverá existir regulador de ajuste rápido para facilitar o uso pelo usuário. Este regulador deverá garantir a manutenção do ajuste mesmo com o bombeiro em movimento, não permitindo que o suspensório solte de maneira acidental. Na cintura pélvica na região posterior deverá possuir aparato elevado, protegendo a região renal e compreendendo as cristas ilíacas e acima destas de modo a propiciar a saída alta da ligação do suspensório a calça de proteção e impedir o desconforto quando do uso de equipamento autônomo de proteção respiratória - epr, bem como deve ter revestimento de espuma antichama de silicone de aproximadamente 5 mm de espessura na região sacrolombar para apoiar e amortecer o epr. Este aparato deverá ser dividido em seções</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 6/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>para não prejudicar a mobilidade; Deverá possuir na região dos joelhos, proteção confeccionada em espuma, em silicone ou em outro material sintético, exceto feltro, maleável e resistente a alta temperatura com aproximadamente 5 mm de espessura, que garanta o conforto do usuário quando de joelhos no chão. A região do joelho deve possuir folga que permita o perfeito ajuste ergonômico, mesmo com o bombeiro totalmente agachado. Do layout O layout da distribuição das faixas refletivas pode seguir o padrão criado pela proponente, para evitar problema na questão da certificação desde que comprove o atendimento dos dispositivos da norma que foi certificada (nfpa 1971 ou en 471) . A inscrição na parte posterior deve obedecer o que prevê a portaria 435, de 12 de dezembro de 2017, do comando geral do cbmsc, conforme figura</p> <p>Dos tamanhos dos conjuntos de proteção e prazo de entrega: A proponente vencedora deve entregar juntamente com a primeira amostra a grade de tamanhos (para manequins masculinos e femininos) que utiliza e medidas equivalentes conforme exemplo nos quadros: Ex de tabela de tamanhos para casaco masculino:</p> <p>Ex de tabela de tamanhos para calça masculino Ex de tabela de tamanhos para casaco feminino Ex de tabela de tamanhos para calça feminino Obs. 1: de posse da tabela, o responsável pelo pedido deverá planilhar os pedidos com os tamanhos equivalentes por peça, de acordo com sua necessidade (levando em consideração o biotipo individual do usuário); Obs. 2: as grades acima apresentadas são apenas uma referência, cabendo à proponente apresentar a sua grade com as informações da primeira coluna das tabelas (estatura, cós, quadril, etc), com no mínimo 6 tamanhos. Ou seja, os números apresentados nas grades acima não são absolutos e limitadores, o que se pretende é que a proponente apresente sua grade, com valores de referência, para que sejam comprados itens com tamanhos sob medida; A apresentação da</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 7/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			certificação dos conjuntos é requisito obrigatório. Estas certificações devem ser emitidas por laboratórios acreditados. A validade das certificações devem estar dentro do limite dos 05 anos da data de promulgação. O(s) certificado(s), somente serão aceitos como válido quando o organismo certificador for acreditado por um organismo signatário de acordo multilateral de reconhecimento (multilateral recognition arrangement - mla) estabelecido por uma das seguintes cooperações: international accreditation forum, inc. - iaf; europeanco-operation for accreditation - ea; international laboratory accreditation cooperation - ilac. Interamerican accreditation cooperation -iaac. A certificação c.a. Não é exigência para este edital e não substitui as certificações exigidas. A proponente deverá oferecer garantia de no mínimo 12 meses a partir da data de entrega aos adquirentes. Todas as despesas ligadas à garantia, incluindo transporte dos produtos, serão por conta da contratada. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588665)			
2	20,000	PAR	Botas de combate a incêndio: bota de proteção em couro para uso em atividades de combate a incêndio e salvamento, exercidas pelos bombeiros militares. Bota para bombeiro, cano longo tipo galocha, utilizada para combate a incêndios, constituída de couro hidrofugado, antichama, acolchoado, forro da gáspea e cano 100% impermeável e respirável em no mínimo 75% do eixo do cano, no formato de meia e forro do colarinho em material de alta resistência multifilamentos 3d. Linhas de costura em meta-aramida ou para-aramida com tratamento retardante de chamas, palmilha de montagem em resina polimérica anti perfuração não metálica fixado pelo processo montado, palmilha de isolamento térmico em célula de ar com sistema antibacteriano, biqueira de segurança resistente ao impacto de 200j com proteção externa em borracha vulcanizada ou couro tipo carbono com alta resistência ao desgaste e		1.159,4900	23.189,8000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 8/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>rasgamento, palmilha de conforto de poliuretano anatomicamente conformada dublada com tecido de alta resistência e tratamento bactericida e fungicida. Solado de borracha super nitrílica, a planta e salto poderá ser preenchida com polímero para maior isolamento térmico e absorção de impacto. Todo o solado deve ser resistente a alta temperatura colado diretamente no cabedal. A bota deve possuir propriedade antiestática, sendo por fita de fios de poliéster com 40% de fibras metálicas com largura de 10 mm. Construída e certificada com base nas normas abnt nbr 15275, nbr iso 20345:2015 ou en iso 20345:2011 e en 15090:2012 com pictograma conforme figura 5 abaixo: En 15.090/2012 Figura 5</p> <p>5 Especificações técnicas: As especificações técnicas e parâmetros para a construção do produto em epígrafe estão descritos nas normas abnt nbr 15275, nbr iso 20345:2015 ou en iso 20345:2011 e norma en 15090:2012. Caso o produto ofertado tenha classificação de padrões de desempenho diferente ao solicitado, somente será aceito para os casos de superioridade (maior nível de proteção) nos padrões mínimos exigidos.</p> <p>Cabedal: Deve ser confeccionado em couro vaqueta flor integral hidrofugado com proteção antichama, com espessura mínima de 2,0 mm. Internamente etiqueta, de poliéster termo-fixada, com a identificação de numeração do produto. Todo cabedal deve ser estruturado com polímero de célula aberta dublado com não tecido de 1,5mm para isolamento térmico, estrutura e flexão, aparência final semi-fosca, na cor preta; Sobre biqueira: Proteção de sobre biqueira em borracha super nitrílica ou couro com acabamento tipo carbono resistente a alta temperatura com espessura de 1,5mm e bordas com redução de espessura para 0,5mm fixada no cabedal por vulcanização ou costura dupla de maneira resistente. Linhas e costuras: Costuras simples, duplas e triplas, conforme o local da costura e necessidade de costura reforçada, com linha de para-aramida ou meta-aramida e base em poliamida número</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 9/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>30/40 e sistema de torção dupla para melhor ajuste do ponto e durabilidade. Biqueira e contraforte: Biqueira em aço carbono ou composite, resistente ao impacto e a compressão, com protetor de borda em material emborrachado para melhor conforto e proteção. Contraforte confeccionado em material termoplástico de alta durabilidade e resistência, constituído por uma lâmina de resina polimérica, contendo adesivos granulados ativados por calor e pressão, reforçada por uma tela de poliéster para maior durabilidade. Alça de calce rápido: Em formato funcional, confeccionado em couro bovino flor integral hidrofugado com proteção antichama. Forração interna: Forração interna, deve ser construída em sistema de meia, sendo com membrana feita de poliéster com canais hidrofílicos não poroso, especialmente adequada para uso em calçados e 100% impermeável e, ao mesmo tempo, permeável ao vapor de água (respirável). Estrutura base do forro em manta de fibra que facilita a absorção de umidade e liberação de calor por célula aberta sem retenção. Acabamento com tecido de revestimento integrado em tricomponente com a manta e membrana antibactérias com trama paralela em formato zig zag com sistema de travamento e liberação de elasticidade. A bota deve obrigatoriamente possuir este sistema com pelo menos 75% altura do eixo do cano e ser selado integralmente por fita termo solda com 22/25 mm de largura ou similar para maior vedação e proporcionar uma impermeabilidade completa, para maior reforço no calcanhar o forro deve possuir um suador em material não tecido de alta resistência tendo também as costuras seladas. Palmilha de montagem e segurança: Deve ser constituída em multicamadas de fibra resinada com manta de poliamida anti perfuração não metálica com espessura mínima de 3,0 mm e flexível. A medida da palmilha de montagem deve cobrir toda extremidade na base da bota para maior proteção e ser</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 10/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>fixada no cabedal por sistema de montagem. Na base da palmilha de montagem deve ser fixada uma palmilha de isolamento térmico, construída em bolha com célula de ar de 3,0 mm revestida com papel aluminizado ou similar para maior conforto e proteção do calor induzido. Não será aceita palmilha metálica ou material similar que dificulte a maleabilidade do solado da bota. Palmilha de conforto: Palmilha de conforto em poliuretano com no mínimo 6mm de espessura, formato anatômico e sistema de ajuste ao pé para melhor distribuição do peso no caminhar, revestida com tecido poliéster pluma com tratamento bactericida integral que iniba a proliferação da sudorese excessiva, bactérias e fungos. Solado: Deve ser composto a base de borracha massa nitrílica com alto grip resistente a alta temperatura, travas com derrapante tratorados medindo no mínimo 5 mm de altura e desenho dinâmico com área de tração e freio, vulcanizado a frio diretamente no cabedal. A planta e salto do solado poderá ser preenchida com polímero para maior isolamento térmico e absorção de impacto, sem prejuízo à segurança mecânica. Pesos e medidas: O peso da bota deve ser no máximo 1,2 kg (pé número 40) e a diferença entre a massa do pé esquerdo do calçado e a massa do pé direito não deve ultrapassar 20 gramas. A altura deverá ser no mínimo 28 cm e no máximo 30 cm contados da base da palmilha na região do calcanhar até a borda do cano (número 40). Embalagens: Embalagem individual: caixa de papelão acabamento de primeira qualidade, indicação externa da referência, numeração correspondente ao modelo embalado, nome e logomarca do fabricante. Laudos de certificação, atestados e amostras: Devem ser apresentados os laudos técnicos, original ou cópia autenticada, emitido por laboratório acreditado ou credenciado para realizar os ensaios exigidos, que comprovem que a bota está certificada com os parâmetros exigidos pelas normas abnt nbr 15275, nbr iso</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 11/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			20345:2015 ou en iso 20345:2011 e norma en 15090:2012, sempre uma complementando a outra, prezando sempre pelo maior grau de proteção ao usuário. A classificação da bota ofertada deve observar os itens: segurança, resistência e conforto pelo menos no que refere a simbologia f2a, hi3, ci, src. Simbologia aplicada: F2a - classificação indicativa dos tipos e níveis de proteção requeridos na tabela 4 da norma en 15090:2012, bem como da propriedade antiestática para a devida certificação. Hi - resistência ao calor estabelecido em norma para os parâmetros de teste. Hi3 - determinação da isolação ao calor. Norma de ensaio bs en 15090/2012 item 6.3.1 - nível 3 (o aumento da temperatura não deve ser maior que 42°C em 10 minutos e o calçado deve suportar 250°C por 40 minutos sem deterioração) Src - ensaio de escorregamento piso aço com glicerina - norma de ensaio iso 13287, requisitos conforme o item 5.3.5.3 da abnt nbr iso 20345. Condição de índice de atrito, neste caso, deve ser coeficiente de atrito igual ou maior que 0,13 para escorregamento do salto para frente e igual ou maior que 0,18 para escorregamento plano para frente. Ci - isolamento ao frio do conjunto do solado. Deve atender o item 6.2.3.2 da norma abnt nbr iso 20344, cuja queda de temperatura na superfície superior da palmilha de montagem, não pode ser maior que 10°C. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588666)			
3	12,000	u	Capacete de combate a incêndio Esta especificação fixa as condições mínimas exigíveis para o fornecimento de capacete de proteção para combate a incêndio estrutural, a ser utilizado pelo corpo de bombeiros militar de santa catarina. Esta especificação detalha critérios de confecção e de materiais para proporcionar proteção à cabeça, rosto e pescoço contra efeitos ambientais adversos, durante o combate a incêndio estrutural, bem como, em outras operações de emergência, quando exista uma ameaça de incêndio ou onde certos riscos físicos são prováveis de		4.085,1700	49.022,0400

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 12/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>acontecer, tal como em operações de salvamento não relacionadas a incêndio. O capacete a seguir deverá possibilitar grande proteção para a cabeça contra calor, chamas, frio, eletricidade, água, impactos, mesmo que por objetos pesados e pontiagudos sendo descrito nesta especificação, o tipo b, área de proteção 3b, com todos os parâmetros de desempenho comprovado, certificado em 443/2008 - (capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas). Referências normativas O conhecimento dos documentos mencionados abaixo são indispensáveis para a adequada compreensão desta especificação técnica, que serão, na medida do necessário, devidamente referenciados: En 443/2008 - capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas; En 166/2001 - proteção individual para os olhos - especificações; en 170/2002 - proteção individual para os olhos - filtros para ultravioleta; En 171/2002 - proteção individual para os olhos - filtros para infravermelho; En 14.458/2004 - equipamento pessoal para os olhos - protetores faciais e visores para uso com bombeiros e capacetes industriais de alto desempenho usados pelos bombeiros, serviços de ambulância e de emergência. Termos e definições Aba: cume que se projeta para fora, a partir da forma básica do casco, formando a borda inferior do casco e que inclui suas estruturas e raios associados. Acessórios: dispositivos adicionais aprovados pelo fabricante, que podem ser conectados ao capacete, podendo ser removidos pelo usuário e que não proporcionam nenhuma função protetiva. Área de proteção: área específica em um headform para a qual a proteção a ser fornecida pelo capacete é indicada. A norma europeia contempla cinco áreas: Área 1a: área situada acima do plano 'aa', conforme definido na figura 1; Área 1b: área situada entre o plano 'aa' e os pontos cdef, conforme definido na figura 1; Área 2: área mínima definida para a proteção dos olhos</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 13/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			(guarda-olho) definida pela en 14.458/2004; Área 3a: área de proteção do pescoço a partir da borda inferior do casco até a parte inferior do pescoço (parte posterior e laterais do pescoço no plano transversal vertical); Área 3b: pelo menos a área cdhg definida na figura 2. Capacete tipo b: capacete que protege, pelo menos, as áreas 1a e 1b. Casco do capacete: componente estrutural que fornece ao capacete sua forma geral. Cobertura para as orelhas: parte do casco do capacete que protege, pelo menos, as orelhas do usuário. Crista: parte sobressalente do casco que passa ao longo do plano sagital médio. Eixo vertical do capacete: eixo que corresponde à linha vertical central do headform quando o capacete é ajustado corretamente nela, de acordo com instruções de uso do fabricante. En: norma europeia (european norm). Epr: equipamento de proteção respiratória. Headform: forma (manequim) que substitui a cabeça; usada para testar certas características do capacete. Protetor de nuca: sistema anexo ao casco que protege o pescoço do usuário (área 3a), contra líquidos e materiais quentes, calor radiante e chamas. Protetor de olhos: viseira que protege, no mínimo, a parte do rosto definida pela área 2. Protetor facial: viseira que protege, no mínimo, à parte do rosto definida pela área 3b. Sistema de absorção de energia: sistema de suspensão que serve para minimizar a transferência de energia do impacto suportada pelo casco ao usuário do capacete. Sistema de retenção: peças responsáveis para fixar adequadamente o capacete na cabeça, incluindo os itens que proporcionam melhoria de ajuste e conforto. Tirante jugular de fixação: parte de um sistema de retenção, que inclui uma tira, com ou sem queixeira, que passa sob o queixo do usuário e que o ajuda a assegurar-se de que o capacete seja mantido corretamente em seu lugar. Chave 1. Plano de referência 2. Plano básico 3. Eixo vertical central Figura 1 - áreas			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 14/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			protegidas 1a e 1b Figura 2 – áreas protegidas 2 e 3b (todas as informações sobre este headform podem ser encontradas na en 168:2001) Do componentes: Casco externo: O casco externo deve ser injetado em polímero termoplástico resistente a alta temperatura e auto extingüível. É admissível mistura de outros componentes, desde que mantenham as mesmas características protetivas e ergonômicas do equipamento; Deverá ter interfaces de policarbonato/poliamida para fixação de acessórios, em especial lanterna e máscara facial; Acabamento externo com pintura em poliuretano, resistente às altas temperaturas, brilhante e de fácil limpeza e resistente a arranhões; Não deverá possuir nenhuma borda afiada, aspereza ou projeção em nenhuma parte do capacete, as quais possam causar desconforto ou ferimentos no usuário durante a colocação, uso ou manutenção (atendendo o que preconiza o item 4.1.1. Da en 443/2008); O casco deverá possuir uma crista longitudinal na parte externa superior, para melhor dissipação de energia nos casos de impactos, queda de materiais além de fornecer segurança integral (b3b), contra choques mecânicos, resistência à penetração, esmagamento lateral. O casco deverá possuir um módulo de iluminação integrado (lanterna e bateria) sobre o casco próximo ao quebra telha ou nas laterais, com lâmpadas em led de alta potência na cor cristal, sem utilização de adaptadores e que possibilite ligar e desligar a lanterna com apenas uma das mãos. A iluminação integrada deverá estar instalada e funcionando na entrega do capacete. O casco deverá garantir proteção ao contato com agentes químicos líquidos (classe c) além de garantir proteção contra calor radiante, proteção contra sólidos quentes, proteção contra metais derretidos, resistência ao calor e resistência a chamas, certificado com os parâmetros previstos na en 443/2008; O casco deverá, no mínimo, ser classificado "e2" (teste de isolamento do capacete molhado) para a indicação de			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 15/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>isolamento elétrico com certificado com os parâmetros previstos na en 443/2008. Devem ser instaladas (adesivo) no mínimo duas faixas refletivas resistentes a altas temperaturas, posicionadas na parte posterior do capacete. Casco interno: Deverá ser construído em placa de espuma moldada em poliuretano (pu) de alta densidade, para absorção de impactos, ou outro material (não gotejante em situação de exposição em altas temperaturas) que atenda às exigências dos itens 4.7. E 4.10. Da en 443/2008; O casco interno poderá ser apensado ou fixado ao casco externo de forma que seja possível sua substituição e fácil manutenção. Carneira: Sistema composto por trama tipo rede ou tira cruzada em tecido ignífugo, que deverá permitir ajuste do perímetro da cabeça do usuário de modo a evitar contato com o casco interno, suporte de apoio e fixação do equipamento à cabeça; A carneira deverá ser construída de forma que sua parte anterior fique em contato com a testa do usuário e que sua parte posterior fique em contato com a nuca, com as áreas de contato em couro natural ou material sintético (ex: nomex) , tratado, anti alérgico e almofadado para melhor conforto ao usuário. Ajuste do tamanho na circunferência do crânio deve ser através de sistema de catraca, localizado próximo à porção posterior da cabeça (nuca), de fácil acesso e fácil manejo; Ajustes da carneira: correspondentes aos tamanhos de circunferência da cabeça, pelo menos entre 53 e 64 cm; Sistema de retenção (tirante jugular de fixação e travamento) : Deverá atender aos itens 4.5. E 4.6. Da en 443/2008, construído em material ignífugo e de alta resistência mecânica de tração, com largura não inferior a 15 mm; Deverá possuir tirante jugular ajustável, em couro natural tratado ou material sintético (ex: nomex), com ou sem queixeira, dependendo da perfeita fixação no usuário. Deve ser dotado de sistema para fixação rápida (click-release), com ajustes e fixação que não deixe sobra solta do tirante. Protetor</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 16/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>de pescoço: Original do fabricante do capacete, para proteção da parte posterior do pescoço; Deve ser confeccionado em material resistente ao fogo (mescla de aramida com fibras antiestáticas) com acabamento externo aluminizado impermeável; O protetor de pescoço não deve queimar nem derreter ou encolher mais de 5% nos dois sentidos perpendiculares. Deve ser fixado por meio de botões de pressão ou pinos de travamento, (mínimo de três botões ou pinos) removíveis para possibilitar limpeza ou substituição quando danificado, mas que não permita desprendimento involuntário. Viseiras (interna e externa): As viseiras (interna e externa) deverão ter parâmetros de desempenho, referenciados pelas em 166/2001, 170/2002 e 171/2002 e/ ou em 14.458/2004. Viseira interna: Deve ser constituído de policarbonato com alta resistência para proteção ocular (área 2), basculante, espessura mínima de 1 mm, transparente e que permita visão panorâmica; Classe ótica "1" ou "2", conforme tabela 2, item 7.1.</p> <p>2.1.1. Da em 166/2001; Proteção contra raios ultravioletas com escala 2-1,2 de acordo com o "quadro 1 - exigências relativas ao fator de transmissão", item 5.2 da em 170/2002 ou ou tabela 3 do item 5.5.2. Da em 14.458/2004; Deve possuir formato de óculos, que se ajuste ao contorno do rosto para proteção dos olhos contra partículas volantes. Deve possuir correção óptica de tal forma que evite distorções. Deve permitir uso simultâneo com a viseira externa. Na lente deverão ser marcados ou aplicados em etiqueta auto adesiva: a marca do fabricante, a letra que indica o nível de proteção para partículas metálicas com velocidade de 190 m/s. O nível de proteção exigido para o componente será "a" ou "b", de acordo com a tabela 12, item 7.2.2. Da em 166/2001. Caso o equipamento seja certificado com base na em 14.458/2004 esta classificação deve ser "at" ou "t", conforme item 7.2 dessa norma ou ainda a classificação "bt" se a certificação tiver base na norma "en14.</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 17/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>458:2018"; A viseira externa: Deve ter seus parâmetros estabelecidos no mínimo pela norma em 171:2002. Deve ser constituído de polímero termoplástico (polisulfona) com tratamento, capaz de refletir raios infravermelhos, para total proteção da face contra calor irradiante (área 3b), sem prejudicar, nem ofuscar a visão do usuário. 6.6.3.3. A proteção contra raios infravermelhos deve ser com escala no mínimo 4-2, de acordo com a "tabela 1 - exigências relativas ao fator de transmissão", item 5.2. Da en 171/2002 ou tabela 3 do item 5.5.2. Da en 14.458/2004; 6.6.3.4. Para proteção contra impactos, deve estar de acordo com a tabela 7, item 7.2.2 da en 166/2001, com nível de proteção "a" ou "b". Caso o equipamento seja certificado com base na en 14.458/2004 esta classificação pode ser "at" ou "t", conforme item 7.2 desta norma. Caso o equipamento seja certificado com base na en 14.458/2018 esta classificação pode ser também "bt"; Deverá ser resistente a respingos de líquidos, ser anti embaçante e ter tratamento anti riscos devendo proteger totalmente a face do usuário; A viseira externa, mesmo que baixa, deve permitir a utilização de máscara de respiração autônoma, cobrindo todo o rosto, incluindo a máscara. A lente deve ter a correção óptica de tal forma que evite distorções. Características gerais O peso do capacete deverá ser igual ou menor a 1.700 (mil e setecentos) gramas com tolerância de até 50 gramas para mais; resistência ao calor irradiante de no mínimo 14 kw/m². Deverá ser compatível com uso simultâneo de máscara autônoma de proteção respiratória e possuir campo de visão, conforme item 4.14. Da en 443/2008; Cor: amarelo. Certificação exigida Todo o capacete deverá atender o exigido de acordo com os parâmetros de padrão de desempenho certificados em conformidade, com as seguintes normas: Norma en 443/2008 - capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas; Neste caso, o</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 18/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			capacete deverá atender integralmente a norma em 443:2008, contra choques mecânicos, penetração, esmagamento lateral, calor radiante, sólidos quentes, metais derretidos, chamas diretas, agentes químicos e eletricidade. Norma em 166/2001 - proteção individual para os olhos - especificações ou em 14.458/2004; Norma em 170/2002 - proteção individual para os olhos - filtros para ultravioleta ou em 14.458/2004; Norma em 171/2002 - proteção individual para os olhos - filtros para infravermelho ou em 14.458/2004 O capacete sendo certificado com base na norma - em 14.458/2004, neste caso, dispensa as certificações com base nas normas em 166/2001 e em 170/2002 e em 171/2002). Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588667)			
4	80,000	u	Capuz tipo balaclava, para uso em combate a incêndio Capuz de proteção, tipo balaclava para combate a incêndio, composto de uma única peça, confeccionado nas seguintes opções: Tecido de poliacrilonitrilo oxidado, deve possuir duas camadas de no mínimo 220 g/m², cada; cada balaclava não deve possuir peso superior a 200 g, admitindo-se variação de 15% para mais ou para menos no peso; deve possuir tamanho suficiente para cobrir toda a metade proximal do ombro, pescoço, orelhas e toda a abóbada craniana; Tecido composto de fibras 55% a 57% m-aramid nomex, 30% a 32% viscose fr, 5% a 7% poliamida 3% p-aramid kevlar, mínimo 2% fibra de carbono p-140 e mínimo 2% elastano Todas as costuras devem ser planas do tipo flatlock (técnica em que as costuras são executadas rentes ao corpo, aprimorando o conforto do usuário e reduzindo o atrito entre a pele e o tecido evitando irritações da pele do usuário), a linhas devem ser com fio de fibra meta aramida inerentemente anti chamas (figura 3) Figura 3 O capuz deverá ser construído com as seguintes dimensões: Altura do capuz do topo da cabeça até a junção da aba mínima 330 mm, (+ou- 5%) Lateral do capuz na altura central da abertura		389,6700	31.173,6000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 19/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>ocular 200 mm, (+ou-10%) Profundidade da abertura ocular 75 mm, (+ou-5%) Distância da abertura ocular entre a parte superior e inferior 80 mm (+ou- 5%) Distância do ponto inferior da abertura ocular até a junção do capuz com a aba 85 mm, (+ou- 5%) Largura total do capuz na altura da junção com a aba mínima de 310 mm, (+ou- 5%) Altura da aba dianteira mínima de 200 mm, (+ou- 5%) Altura da aba traseira mínima de 250 mm, (+ou- 5%) As medidas acima estão ilustradas no desenho abaixo representado(figura 4): Figura 4 Tabela de medidas ref. Item 3.2.1</p> <p>O capuz tipo balaclava, deverá ser produzido nas cores preto, bege ou gelo, podendo ser também em cores naturais da fibra, desde que sejam monocromáticas,em tamanho único, deverá ter elasticidade capaz de evitar folgas e espaços descobertos no rosto quando utilizando máscaras de equipamentos de proteção respiratória do tipo face inteira (full face), deverá proporcionar conforto quando pousada pelas duas aberturas na região do pescoço, sem constrição da traquéia ou da glote, levando em consideração o biótipo brasileiro. Condições específicas: O capuz tipo balaclava, de proteção para combate a incêndio estrutural deverá ser desenhado, construído e certificado nos parâmetros da norma em 13911 - edição 2017 ou posterior. Cada capuz fornecido deverá possuir etiqueta do produto com as seguintes informações mínimas: Identificação do fabricante; País de fabricação; Mês e ano de fabricação, não codificado; Materiais utilizados na construção; Orientações de higiene e lavagem, seguindo a em 13911; tamanhos (segue conforme fabricante, podendo ser tamanho único) Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588668)</p>			
5	25,000	PAR	Luva polivalente de combate a incêndio Luva polivalente de combate a incêndio em couro ou tecido de aramida e para aramida, tecidos estes que devem ser inerentemente resistentes às chamas, com reforço externo e com cinco dedos; A		757,7700	18.944,2500

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 20/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>luva deverá apresentar um forro interno de proteção ao calor em para-aramida de no mínimo 300g/m². O punho deverá possuir tecido elástico de material anti chama tipo malha ou no mesmo tecido da luva, ou seja em aramida, neste caso com uma cinta de ajuste para garantir a fixação/regulagem de pressão da mesma ao punho do usuário; a costura do punho com a estrutura interna da luva deverá ter acabamento com viés, a fim de, eliminar excessos e rebarbas internas; A luva deverá contar com uma membrana que apresente, simultaneamente, impermeabilidade de fora para dentro e respirabilidade de dentro para fora, localizada entre o forro interno de para-aramida e o couro. As costuras da membrana deverão ser seladas; Se o material externo da luva for em couro, deverá apresentar dispositivo anti retração em caso de flashover. Caso a luva seja em tecido aramida e meta aramida, torna-se desnecessário este dispositivo pelo fato do próprio tecido dispor destas propriedades (conforto e proteção). A luva deverá possuir etiqueta fixada no seu interior com o tamanho, nome do fabricante, pictogramas de instrução de lavagem, referência à norma em 659 na qual a luva deverá estar certificada. A luva deverá possuir etiqueta fixada no seu interior com o tamanho, nome do fabricante, pictogramas de instrução de lavagem, referência à norma em 659 na qual a luva deverá estar certificada bem como o pictograma da figura 6. As luvas deverão possuir certificado em 659 + a1:2008 ou atualização posterior. As luvas deverão possuir certificado em 659 + a1: 2008 ou atualização posterior; As luvas deverão estar disponíveis ao menos nos tamanhos 7, 8, 9, 10, 11 e 12. As costuras que juntam o punho ao dorso e as que juntam a palma ao dorso deverão ter resistência mínima de 350 newton. Para solicitação dos tamanhos das luvas o usuário (contratante) deverá proceder conforme figura ilustrativa, acima: usar uma fita métrica e tirar a medida da circunferência da mão seguindo</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 21/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>a linha horizontal, representado pela letra "a", depois conferir a medida e indicar o tamanho conforme tabela abaixo (figura 7): Exemplo</p> <p>de grade de tamanho das luvas Obs: caso o proponente tenha outro tipo de grade, deve fornecer para que seja possível quantificar os tamanhos necessários para compor o pedido na ordem de compra. Exigência de performance e índices de desempenhos mínimos (certificados com base nas diversas normas que tratam cada teste exigido). Todos os padrões de desempenho abaixo descritos deverão ser certificados, conforme segue: Norma en 420:2003+al:2009, 5.2 Verificação da destreza Ensaio de destreza (pinos) Requisito mínimo - nível 4 Norma en 388:2003, 6.1 Resistência a abrasão Requisito mínimo - 5000 ciclos (mínimo nível 3) Norma en 388:2003, 6.2 Resistência ao corte por lâmina Resistência ao corte por lâmina (índice de corte) Requisito mínimo - para palma e dorso - nível 3 palmas e dorsos - 6,0 Norma en 388:2003, 6.3 Resistência ao rasgamento Requisito mínimo - nível 4 - mínimo 120n Norma en 388:2003, 6.4 Resistência à perfuração por punção Requisito mínimo - mínimo nível 4 - mínimo 150 n Norma iso 15025:2000 (e) Propagação de chamas Propagação de chamas (tempo de existência de chama e incandescência) (s) Requisito mínimo nível 4 para chama <2 segundos ** Requisito mínimo nível 4 para incandescência < 5 segundos** **preferencialmente nível 0 (zero) segundos Norma iso 12127-1:2007 Ensaio de calor de contato Calor de contato (tempo para elevação da temperatura em 10. C) a uma temperatura de 250°C (s) Requisito mínimo - 30 segundos de contato Norma iso 9151: 1995 (e) Ensaio de calor convectivo Índice de transferência de calor hti (tempo para elevação da temperatura em 24°C, com Densidade de fluxo de calor de 80 kw/m2 Requisito mínimo nível 4 - 20 segundos mínimo (nível de acordo com norma en. 407:2004) Na conclusão dos</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 22/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			ensaios, não deve haver evidência de fusão na parte mais interna. Norma iso 6942:2002 Ensaio de calor radiante Índice de transferência de calor por radiação rhti (tempo para elevação da temperatura em 24°C Com densidade de fluxo de calor radiante de 40 kw/m2) Requisito mínimo - valor médio - mínimo 20 segundos Requisito mínimo - menor leitura - mínimo 20 segundos Requisito mínimo - não deve apresentar evidência de fusão do material mais interno Informações da etiqueta - nome da empresa -cnpj da empresa fabricante -designação da luva - número do certificado aprovação - tamanho da luva -pictograma da norma en 659:2003 -código do produto (luva) -data e lote de fabricação - informações, legível e indelével. - número identificação e nome do usuário Requisito mínimo - todas as informações acima, devem constar na etiqueta Informações na bula ou embalagem -nome e endereço da empresa -designação da luva -referência a norma de ensaio -tamanhos disponíveis -explicação sobre pictograma - instruções de conservação -pictograma apropriado acompanhado dos respectivos níveis de desempenho -quando aplicável, mencionar quando a proteção é limitada a apenas uma parte da mão. Requisito mínimo - todas as informações acima, devem constar na bula ou na embalagem Embalagem Deverá ser embalada individualmente 1 par por embalagem de plástico cristal transparente, de maneira que possibilite visualização no interior da embalagem. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588669)			
6	80,000	PAR	Luvas de vaqueta Par de luvas para proteção contra agentes mecânicos e abrasivos, com dorso, polegar e palma confeccionada em vaqueta natural, reforço palmar interno em vaqueta natural e elástico no dorso. Possuir certificado de aprovação (ca) pelo ministério do trabalho com validade mínima de 365 dias. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos.		37,2000	2.976,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 23/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
7	12,000	u	(588670) Conjunto de aproximação e combate a incêndio florestal composto de blusão (amarelo canário) e calça (preta) Imagem de referência Tecido (blusão e calça) Confeccionado em tecido resistente a chama composto por fibras inerentemente anti chamas, sem nenhum tipo de tratamento. O blusão deverá ser da cor amarelo canário e a calça na cor preta. Requisitos de desempenho: os materiais fornecidos deverão estar de acordo com as características abaixo: Características estruturais do tecido: Composição do tecido conforme norma une-en iso 1833-1:2011: 65% viscose fr (com tolerância de +/- 5%); 21% aramida (com tolerância de +/- 5%); 14% poliamida (com tolerância de +/- 3%); Construção rip stop conforme as normas une 40084:1975; une 40017:1982 e une 40161:1980: 1e1; Peso por metro quadrado conforme a norma une-en 12127: 1998: 250 gr/m2 (com tolerância máxima de 5%); Construção da jaqueta de proteção: Construção das mangas as mangas deverão ser do tipo reta composta de 1 painel com fechamento voltado para o corpo do usuário. Deverá ter fole nas axilas. As mangas deverão ter reforços na altura dos cotovelos do mesmo material da jaqueta de proteção. Deverá ter regulagem com tira da camada externa de aproximadamente 4 x 15 cm, o fechamento desta regulagem deverá ser constituído de fecho de ganchos e argolas de 25mm. Gola a gola deverá ser tipo padre com transpasse e em formato de seta. Deverá ter fechamento com ganchos e argolas de 25mm, sendo o fechamento através de argolas localizados no lado direito e o gancho do lado esquerda. A gola deverá possuir altura de 7,5 cm e comprimento variando conforme tamanho do blusão. Deverá possuir travetes nos pontos críticos de fixação. Fechamento o fechamento frontal da jaqueta deverá consistir em botões de pressão de melamina fixados no lado esquerdo da jaqueta com intervalo de 14 cm um para o outro. Deverá ter uma carcela dupla de 5,5 cm de largura em		5.356,9300	64.283,1600

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 24/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			toda a extensão do fechamento e fixada no lado esquerdo para proteção dos botões. Deverá ter um fechamento de ganchos e argolas fixado na vertical no lado direito externo. Bolso e tira de tecido para rádio transceptor e microfone cada jaqueta deverá ter um bolso desenhado para alojar um rádio transceptor portátil e deverá medir aproximadamente 50 mm (2 pol.) De profundidade x 75 mm (3 pol.) De largura x 175 mm (7 pol.) De altura (será aceito altura máxima de 200 mm ou 8 pol.). Esse bolso deverá ser protegido pela aba com vão para passagem da antena do rádio dos dois lados. Acima do bolso, a uma distância aproximada de 75 mm (3 pol.) Da aba, deverá ser instalada uma tira de tecido de material da estrutura externa, medindo aproximadamente 20 mm (¾ de pol.) De largura por 50mm (2 pol.) De comprimento, traveteada (bartacked) somente nas extremidades, que servirá para prender o clipe do microfone do rádio. Deverá também possuir 2 bolsos inferiores de 20 cm de altura x 17 cm de largura x 4 cm de profundidade. Tarjeta tipo sanguíneo deverá ter uma tarjeta medindo 2,5 cm x 15 cm de largura com fixação através de fecho de ganchos e argolas no lado direito. Faixa fluorescente retrorrefletiva cada jaqueta deverá ter uma quantidade adequada de atavios costurados com pesponto simples. Uma tira de 75 mm ao redor da área do tórax, uma tira de 75 mm ao redor da bainha, uma tira de 75 mm ao redor dos braços, logo acima dos cotovelos e uma tira de 75 mm ao redor de cada extremidade de manga. A faixa retrorrefletiva a ser utilizado deverá ser em tecido retardante a chammas, microprismático, metalizado, com largura total de 75mm na cor amarelo limão com uma tarja no centro na cor amarela, devendo apresentar no mínimo 900 cd/lux/m² de refletividade inicial sob ângulo de incidência de - 4 graus e ângulo de observação de 0,2 graus. Nas costas acima da faixa refletiva deverá possuir adesivo ignífugo na cor prata com no mínimo 130 candelas/m² os dizeres			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 25/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>bombeiros militar (.....)</p> <p>Centralizados em relação às costas, em letra tipo arial, negrito, maiúscula com 80mm de altura; Construção da calça de proteção: Corpo da estrutura a calça deverá possuir cós reto e quatro painéis sendo 2 frontais e 2 traseiros.</p> <p>Fechamento da braguilha cada calça deverá ter uma aba de braguilha externa construída. A aba da braguilha deverá ser uma parte contínua do painel de corpo frontal esquerdo, começando na cintura e estendendo-se para baixo, na direção do gancho (crotch). A aba deverá ser parte do sistema de fechamento da calça através de zíper e fecho de ganchos e argolas. Bolsos sanfonados e bolsos traseiros dois bolsos sanfonados, medindo no mínimo 50 mm (2 pol.) De profundidade x no mínimo 228 mm (9 pol.) De largura x no mínimo 228 mm (9 pol.) De altura, deverão ser costurados com pesponto duplo, um em cada lateral. As abas dos bolsos deverão ser fechadas por meio de fita prendedora de ganchos e argolas. Deverá possuir bolsos tipo embutidos com abertura e com acabamento em debrum do mesmo material. Faixa fluorescente retrorrefletiva cada calça deverá ter uma quantidade adequada de atavios costurados ao lado de fora da estrutura externa. O padrão da faixa deverá ser em tecido retardante a chamas, microprismático, metalizado, com largura total de 75mm na cor amarelo limão com uma tarja no centro na cor amarela, devendo apresentar no mínimo 900 cd/lux/m² de refletividade inicial sob ângulo de incidência de - 4 graus e ângulo de observação de 0,2 graus.</p> <p>Certificados Cópias autenticadas das certificações, laudos e tradução juramentada das cópias em língua estrangeira: Certificado da faixa refletiva que comprove atendimento a nfpa como requisitos para incêndio florestal Certificados a serem apresentados para o tecido: Propagação da chama no centro do tecido al une-en iso 15025:2003 met. A Propagação da chama na borda do tecido une-en iso 15025:2003 met. A Não deve haver</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 26/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
8	30,000	u	<p>resíduos em chama e não deve desprender restos carbonizados ou fundidos une-en iso 15025:2003 met. A Incandescência residual. Não deve propagar-se para além da área carbonizada em direção à zona não danificada após o término da chama une-en iso 15025:2003 met. A Pós queima e incandescência. Não deve ser superior a 0,2 segundos une-en iso 15025:2003 met. A Transmissão de calor por contato maior ou igual a 5,0 seg. Iso 12127-2:2007 1.5.10 Transmissão de calor por irradiação transferência rhti 24 = 14 seg. Une iso 6942:2002 1.5.11 Transmissão de calor por convecção transferência (hti 24) = 5,5 seg. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588671)</p> <p>MÁSCARA TIPO "BANDIT" INCÊNDIO FLORESTAL: Composição tecido Tecido 100% algodão conforme norma AATCC 20/2002, polimerizado, antichama conforme norma ASTM D 6413/6413M, de flamabilidade vertical zero; Deverá ser confeccionada em cor escura, com solidez a cor no mínimo de 4 (nota de 1 a 5) conforme norma AATCC 613a, com solidez a lavagem conforme NBR 10597 C3 com alteração mínima de 4 a 5; com solidez a luz conforme norma NBR 12997, com no mínimo 5; com solidez ao suor e ácido alcalino conforme NBR ISO 105 com alteração mínima de 4 a 5; com solidez ao alvejamento com hipoclorístico conforme NBR 10186 com no mínimo de 4 a 5; com gramatura de 265,00gr/m2 +- 5%, conforme norma NBR 10591/2008; com estabilidade dimensional na trama de no máximo 4, e no urdume de no máximo 2 após 5 ciclos, conforme norma NBR 13020; oferece resistência de tração de no mínimo 76 no urdume e 40 na trama, com variação de 5%, e resistência de alongamento no urdume de no mínimo 76 e na trama no mínimo de 10, com variação de 5%; conforme norma ISO 5081/1977; o tecido deve oferecer resistência ao pilling de no máximo 0,25, num conceito de nota até 5, conforme norma ISO 12945-2. A costura do máscara facial quando exigida oferece resistência no esgarçamento de 6,2 no urdume e 3,0 na trama, conforme norma</p>		209,6000	6.288,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 27/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			ISO 9925/2009. A medida do tecido para compor a máscara deverá ser no mínimo de 115 cm de largura e 32 cm de altura, com overloque em toda a borda com linha na mesma cor de com 100% algodão. Filtro Ar: No interior do lenço de proteção, é fixada uma máscara purificadora de ar respirador de tecido não tecido, impregnada com carvão, para proteção de névoas, poeiras e fumos (PFF2) conforme norma 13698/1996. Ajustes pescoço e face: A máscara interna de não tecido, composta com carvão ativo por toda região da máscara, com válvula, possui dois elásticos para ajuste a face. Cordão de poliéster, com diâmetro 10 mm preto, e no total de 500 mm de comprimento no mínimo, fixado na parte superior, centralizado no meio e fixado na parte superior do lenço. Na parte mediana, deverá ter regulador de fácil ajuste e trava na cor preta. A máscara interna fixada ao lenço deve ser removível para descarte. Cada unidade deverá vir acompanhada de 5 máscaras internas extras para reposição. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588672)			
9	20,000	PAR	Luva florestal Luva confeccionada em couro de vaqueta e nylon com reforços na palma da mão e dedos. Deve possuir um reforço transversal na palma da mão que protege e evita a abrasão. Parte externa coberta em nylon no punho e dorso, oferecendo mais flexibilidade para movimentos, punho com ajuste de elástico, fabricação em acordo com a norma mecânica en-388 com certificado de aprovação (ca). Tamanho a ser definido no ato da compra. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588673)		165,0000	3.300,0000
10	6,000	u	Mochila costal 20 l para incêndio florestal Mochila costal flexível para transporte de água e combate a incêndios. Deve ser confeccionada em manta de pvc repelente a chamas e soldada eletronicamente. Tanque ergonômico, com capacidade útil para 20 litros, com alça dupla e formato tipo envelope projetado para facilitar o abastecimento, permitindo o		2.131,1200	12.786,7200

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 28/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			posicionamento do bocal na horizontal. Bocal de enchimento com 110 mm de diâmetro e tampa plástica rígida, de rosca, com válvula e cordel de segurança. Possuir tirantes internos com função de quebra ondas que permitem melhor fixação da mochila nas costas do operador. Possuir duplo reforço na base do tanque e porta etiquetas para identificação do bombeiro. Apresentar engate rápido metálico com válvula de corte de fluxo e espirais metálicos de proteção nas extremidades da mangueira. Bomba de pistão metálica com manopla dupla e grampo de fixação da bomba. Bico regulável de latão com capa plástica protetora para jato pleno de até 12 m e jato pulverizado de até 3m. Possuir correias de sustentação com ombreiras almofadadas e fivelas metálicas auto reguláveis. Possuir dois mosquetões na correia para a fixação da bomba permitindo o transporte da mochila e da bomba com as mãos livres. Peso líquido máximo: 3,3kg. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588674)			
11	8,000	u	Conjunto de equipamento autônomo de proteção respiratória próprio para combate a incêndio estrutural 1. Especificações gerais: 1.1 O conjunto deve ser composto basicamente por suporte (arreios e sela), cilindro com capa de proteção térmica e máscara facial com válvula de demanda, além dos demais componentes e acessórios descritos nesta especificação. 1.2. Deverá ser por adução de ar, do tipo máscara autônoma de circuito aberto, devendo obrigatoriamente operar através de pressão positiva, com padrões de desempenho, certificado por laboratório acreditado, com base nos parâmetros da norma em 136 (classe 3) e da norma *en 137/2006 (classe 2). Os conjuntos deverão atender todos os requisitos de segurança para operações de combate a incêndio em ambientes externos e internos das edificações sinistradas. 1.3 En 137/2006 - requisitos mínimos para o equipamento de proteção respiratória deste descritivo técnico		19.375,3700	155.002,9600

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 29/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			referente à: 1.3.1 Ar comprimido autônomo em circuito aberto com máscara facial completa (full face); 1.3.2 Informações no equipamento: (fabricante, modelo, número de série, ano de fabricação); 1.3.3 Classificação - tipo 2 - uso de combate a incêndios e máscara classe 3; 1.3.4 O equipamento descrito está baseado na certificação europeia (en), mas caso a proponente deseje fornecer o equipamento com certificação nfpa, será aceito, porém neste caso deve ter no mínimos as características relacionadas neste descritivo e com os níveis de desempenho e valores exigidos na nfpa 1981, edição 2018, ou ainda certificação niosh, nestes casos para fins de recarga, em cada conjunto, o cilindro deve possuir um adaptador (tipo conexão) com padrão de rosca cga 347; 1.3.5 O suporte do equipamento deverá ser o mais compacto possível, sem cantos vivos e sem partes ou peças que possam enroscar-se, prender-se em projeções ou passagens estreitas durante a operação do usuário. 1.3.6 O peso do suporte do equipamento de proteção respiratória, considerando-se apenas o suporte, excluindo a peça facial inteira, a válvula de demanda e o cilindro, não deverá exceder 5,0 kg e o conjunto completo considerando todos os acessórios não deverá exceder 12,5 kg. Além disso, o design do suporte do equipamento deverá permitir o armazenamento e o encaixe do mesmo em caminhões de bombeiros e em abrigos de parede. 1.3.7 O design do suporte do equipamento deverá ser de tal maneira que, ao utilizar o equipamento, seu peso seja bem distribuído ao longo do esqueleto humano, a fim de não causar danos físicos e que ao mesmo tempo seja confortável para o usuário. 1.3.8 Os materiais utilizados para a construção e confecção do suporte do equipamento de proteção respiratória deverão ser de alta qualidade, sendo assim resistentes a corrosão e a deterioração. 1.3.9 O suporte do equipamento de proteção respiratória deverá estar apto a operar com cilindros de diferentes volumes e			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 30/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>pressões, para isso, o mesmo deverá estar devidamente certificado. 1.3.10 O conjunto de proteção respiratória deverá ser de fácil limpeza e preparo após o seu uso (manutenção de primeiro escalão). Seus respectivos materiais de construção deverão lhe proporcionar tal facilidade. O suporte do equipamento poderá ser facilmente desmontado, sem a necessidade de uma ferramenta especial para tal tarefa. 1.3.11 O sistema de alimentação dos componentes eletroeletrônicos deve ser alimentado por pilhas alcalinas ou baterias recarregáveis. 1.3.12 Se for por pilhas a proponente deve fornecer pilhas suficiente para autonomia mínima de 1.000 (mil) horas cada conjunto; 1.3.13 Se a alimentação de energia for por baterias recarregáveis, deverá ser fornecido juntamente com cada equipamento, 01 (uma) bateria reserva e 01 (um) carregador bivolt automático; 2. Sistema pneumático 2.1 O redutor de pressão (primeiro estágio de redução) deverá ser do tipo balanceado capaz de fornecer uma vazão de 1000 litros de ar por minuto, a uma pressão de 180 bar, assegurando que a pressão de saída para a válvula de demanda seja estável e constante. O redutor de pressão deverá ser confeccionado em liga metálica. 2.2 O projeto do redutor de pressão deverá ser o mais prático e simples possível, a fim de garantir que, na falha de qualquer elemento pneumático, o ar respirável continue passando para o usuário em níveis aceitáveis de pressão e temperatura. 2.3 O redutor de pressão deverá permitir a conexão de uma segunda saída (sistema carona), com sistema de engate rápido para ambas as saídas. 2.4 O equipamento deverá ser capaz de oferecer pressão positiva em qualquer condição de operação, sempre que utilizar a válvula de demanda de pressão positiva. 2.5 A válvula de demanda deverá ser do tipo balanceado e de pressão positiva, sendo neste caso o segundo estágio de redução da pressão do sistema pneumático. O dispositivo deverá permitir fornecimento de ar respirável</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 31/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>de maneira estável e silenciosa para a peça facial inteira. 2.6 A válvula de demanda deverá ser acionada na primeira inalação do usuário, permitindo então a passagem do fluxo de ar. Para interromper o fluxo de ar, a mesma deverá possuir um botão de fácil acesso, a fim de facilitar a sua localização e acionamento através do visor da peça facial inteira. O encaixe entre a válvula de demanda e a peça facial inteira deverá ser tipo acoplamento direto (engate rápido) ou $\frac{1}{4}$ de voltas. 2.7 A vazão máxima de fornecimento de ar respirável pela válvula de demanda deverá ser de 500 l/min. Caso seja necessário um fornecimento suplementar de ar, a válvula deverá possuir dispositivo (by-pass) que permita a demanda constante conforme necessidade do usuário. 2.8 A cobertura protetora da válvula de demanda deverá ser em polímero especial de silicone, borracha ou plástico a fim de protegê-la contra impactos mecânicos e contra substâncias químicas. 3. Suportes e arreios 3.1 O design do suporte deverá ser ergonômico, a fim de se ajustar perfeitamente nas costas do usuário. O suporte deverá concentrar todo o seu peso no quadril do usuário, ficando uma melhor distribuição em relação ao seu centro de gravidade. 3.2 O suporte deverá possuir um cinto abdominal, o qual obrigatoriamente deverá possuir movimento rotacional, para oferecer ao usuário a inclinação lateral de um lado para o outro, sem comprometer o controle e a ergonomia do equipamento. 3.3 O suporte deverá possuir um regulador de altura, com trava tipo "mola" para o travamento e destravamento para o ajuste, de acordo com a altura do torso do usuário. O equipamento deverá possuir no mínimo três opções de ajuste de altura. 3.4 O suporte deverá ser confeccionado pelo método de moldagem por injeção em poliamida reforçada com fibra de carbono ou fibra de vidro, nylon com fibra de vidro e de carbono para garantir a resiliência e a resistência a impactos. Juntamente ao suporte, deverão ser</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 32/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			partes integrante e simetricamente posicionadas, duas alças laterais para facilitar a colocação do equipamento nas costas do usuário. 3.5 Os arreios deverão possuir um alto grau de resistência contra o fogo, e deverão ser tão resistentes quanto absorver e reter a eletricidade estática. Além disso, os arreios deverão dispor de sistema de fivelas, confeccionadas em liga metálica especial ou polímero de engenharia, onde os movimentos para fixação do suporte no corpo do usuário deverão ser o mais simples possível. Todas as partes do sistema de arreios deverão ser auto extingüíveis quando em contato com o fogo, além de serem confiáveis quando houver alguma alteração acidental durante o uso. O sistema de arreios deverá proporcionar que o usuário coloque o suporte sozinho, sem ajuda de outra pessoa. 3.6 O design do suporte do equipamento deverá permitir a sua retirada em pleno uso, sem atrapalhar a respiração do usuário, que manterá a peça facial inteira fixada ao seu rosto. Além disso, para a conexão da válvula de demanda junto ao suporte, deverá ser utilizado um sistema de engate rápido seguro que, mesmo com a utilização de luvas, o usuário realize as tarefas de conexão e de desconexão, sem comprometer sua segurança. 3.7 A fivela do cinto abdominal deverá ser liberada utilizando ambas as mãos, enquanto o ajuste do seu tamanho deverá ser realizado com apenas uma das mãos. Ao ajustar o cinto abdominal, deverá ser realizado um movimento simples puxando as alças para frente ou para o centro do corpo, as duas alças ao mesmo tempo, com isso o usuário ganha tempo e rapidez durante seu preparo para a operação. 3.8 Todo o sistema de arreios, incluindo a costura, o acolchoamento, as alças, deverão ser fabricados com material resistente às chamas. 3.9 O sistema de arreios e o cinto abdominal deverão estar devidamente acolchoados, para proporcionar um conforto muito maior ao usuário durante a utilização do equipamento de proteção respiratória. Os			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 33/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>acolchoados deverão obrigatoriamente possuir desenho ergonômico, obedecendo ao formato do corpo humano. 3.10 Os arreios dos ombros deverão possuir excelente resistência às tarefas de tração e ao desgaste natural de uso (resistência à abrasão), bem como resistência a cortes e abrasão. A parte acolchoada deverá ser espuma do tipo "célula fechada" sintética, a fim de evitar a absorção do excesso de umidade e de líquidos provenientes do ambiente de trabalho. 3.11 O suporte deverá ser capaz de utilizar vários tipos e tamanhos de cilindros, sem a necessidade de aplicação de ferramentas especiais para tal. A abraçadeira do cilindro deverá ser confeccionada em meta-aramida resistente a chama e com excelente tração mecânica. Além disso, ela deverá possuir fixação através de sistema ganchos e argola (velcro), sendo que este dispositivo também deverá possuir resistência à alta temperatura (por contato à chama e por irradiação). Para garantir uma maior segurança ao sistema de fixação do cilindro, o suporte deverá possuir uma fivela para travamento prévio do cilindro quando este estiver sendo fixado à sua abraçadeira. 3.12 O suporte deverá possuir um alarme mecânico pneumático também embutido neste sistema, o qual deverá ser acionado quando a pressão do cilindro atingir 55 ± 5 bar. Este alarme, com nível sonoro maior que 90 decibéis (db), deverá ser audível mesmo em ambientes com muitos ruídos, tais como: casas de máquinas, heliportos, plataformas petrolíferas, etc. 3.13 As mangueiras do sistema pneumático deverão ser passadas por canais internos (embutidas) ou áreas específicas do suporte do equipamento de proteção respiratória, a fim de evitar, ao máximo, situações de estrangulamento das mangueiras e de enganchar ao longo de sua utilização. 3.14 Estas mangueiras não podem atrapalhar a mobilidade do conjunto, em especial o ajuste de altura do suporte. 3.15As mangueiras sobre os ombros deverão ser cobertas por luvas de</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 34/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>proteção térmica e mecânica. 4. Máscara facial inteira (full face) 4.1 A máscara facial inteira de pressão positiva deverá ser por adução de ar, sendo utilizada em máscaras autônomas de circuito aberto, devendo obrigatoriamente operar através de pressão positiva, classificação 3, seguindo estritamente às normas abnt nbr 13.716, em 137 e em 136, oferecendo dessa maneira uma maior proteção para o trato respiratório do usuário. 4.2 Os materiais utilizados para a construção e confecção da máscara deverão ser de alta qualidade, sendo assim resistentes a corrosão e a deterioração. 4.3 A máscara facial inteira deverá ser de fácil limpeza e preparo após o seu uso, segundo as informações preconizadas no ppr (programa de proteção respiratória). 4.4 O encaixe entre a válvula de demanda e a máscara facial inteira deverá ser tipo acoplamento direto (engate rápido) ou ¼ de volta. Além disso, a máscara deverá ser compatível com a utilização simultânea de capacete para combate a incêndio tipo "b", área de proteção 3b. 4.5 A máscara facial inteira deverá conter uma mascarilha interna para neutralizar o efeito de embaçamento no visor e manter níveis aceitáveis de co2 na parte interna da mesma. O visor deverá ser confeccionado em policarbonato transparente de altíssima resistência a impactos, tratamento anti risco na parte externa e tratamento anti embaçamento na parte interna e oferecer um campo de visão de, no mínimo, 180°. 4.6 O material da máscara facial inteira não poderá causar manchas à pele do usuário, bem como deverá ser antialérgico e atóxico (hipoalergênico). 4.7 A máscara facial inteira deverá estar projetada para ser flexível e garantir a selagem ao redor do rosto do usuário, independentemente do formato e tamanho do rosto, deverá dispor de vedação labial para selagem mais eficiente ao rosto do usuário. 4.8 A máscara facial inteira não deverá possuir dispositivo eletrônico para amplificação da voz do usuário, para</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 35/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			facilitar a comunicação entre usuários no ambiente. 4.9 A máscara facial inteira deverá permitir a utilização simultânea de óculos de grau sem interferir no campo de visão do usuário. 4.10 O sistema de fixação da máscara facial deverá ser através de 5 pontos de ajuste e a parte posterior tipo touca em kevlar ou material similar, proporcionando melhor conforto e fixação junto ao rosto. A máscara facial deverá possuir uma alça de transporte no pescoço, durante o modo de espera. 5. Cilindro de ar comprimido 5.1 Deverá ser confeccionado em alumínio sem costura, e deverá ser revestido tanto com fibra de carbono quanto com fibra de vidro. Seu acabamento final poderá ser em resina epóxi natural ou pintada. Na base, haverá revestimento anti-impacto em material antichama. 5.2 A pressão de trabalho deverá ser de 300 bar (\pm 4. 350 psi) e seu volume hidrostático deverá ser de 6,8 litros, oferecendo ao todo (capacidade máxima) a quantia de 2. 040 litros de ar. 5.3 O cilindro de ar comprimido deverá possuir uma válvula de abertura e fechamento do ar, bem como manômetro para verificação da pressão do cilindro. Este manômetro deverá estar embutido no próprio corpo da válvula, através de uma proteção confeccionada em material resistente a altas temperaturas e impactos mecânicos. 5.4 Internamente em sua válvula, deverá conter obrigatoriamente um filtro sinterizado e uma válvula de segurança redutora de vazão, para evitar acidentes com o rompimento desta válvula. 5.5 A válvula do cilindro deverá ser de rosca e de fácil acesso pelo usuário, quando estiver usando o equipamento. 5.6 A conexão entre o cilindro e o redutor acoplado no suporte deverá ser por engate rápido (quickconnect), este dispositivo deverá ser fornecido instalado no equipamento. 6. Outros acessórios ao conjunto 6.1 Segunda saída auxiliar, denominada como sistema carona, disposta de uma mangueira de média pressão acoplada diretamente ao redutor de pressão, conforme preconiza o			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 36/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>item 2.3. Este dispositivo deve ser tipo engate rápido para conexão da válvula de demanda auxiliar e estar disposta na altura da região lombar lateral ou na altura do peito do usuário; 6.2 Acessório para conexão rápida reserva para cada cilindro; 6.3 Para cada conjunto deve ser fornecido duas capas de proteção, resistente ao fogo para revestir o cilindro do conjunto. 6.4 Cada máscara facial deve ser fornecido um "case", estojo ou capa para proteção mecânica da peça facial. 7. Assistência técnica e garantia 7.1 A fabricante do equipamento deverá comprovar que pode oferecer assistência técnica no brasil em oficina própria ou credenciada, com capacidade de resolução de qualquer problema que o equipamento possa apresentar, independente se está ou não, no prazo de cobertura de garantia. 7.2 Para fins de facilitação da assistência técnica, não será admitido revenda de produto por empresas que utilizem seu nome fantasia no selo ou embalagem do produto, perdendo com isso o vínculo com a fabricante. Em caso de representante, deve utilizar a marca comercial original da fabricante do equipamento, devendo ainda apresentar documento que comprove tal representatividade, emitido pelo fabricante em favor do seu representante no brasil. 7.3 Quando houver necessidade de manutenção ou teste de verificação do conjunto ou parte dele, a proponente deve dispor de equipamento reserva para disponibilizar sem custo adicional para o licitante, enquanto durar a manutenção. 7.4 A garantia integral contra defeitos de peças e de fabricação, (exceto para os casos de mau uso) deve ser formalmente indicada pela proponente na apresentação da proposta de acordo com propagado pela fabricante, porém, não menos que 10 anos. 7.5 Deve ser disponibilizado os manuais de instrução do conjunto no idioma brasileiro (língua portuguesa). 7.6 A proponente, pode ser através do seu representante comercial, deve realizar a entrega técnica, incluindo no mínimo 4</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 37/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
12	8,000	u	horas de curso de correta utilização, limpeza e manutenção de primeiro escalão do conjunto para o efetivo operacional (até 20 pessoas) na obm responsável pela aquisição. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588675) Cilindro de ar comprimido 1.1 Deverá ser confeccionado em alumínio sem costura, e deverá ser revestido tanto com fibra de carbono quanto com fibra de vidro. Seu acabamento final poderá ser em resina epóxi natural ou pintada. Na base, haverá revestimento anti-impacto em material antichama. 1.2 A pressão de trabalho deverá ser de 300 bar (± 4. 350 psi) e seu volume hidrostático deverá ser de 6,8 litros, oferecendo ao todo (capacidade máxima) a quantia de 2. 040 litros de ar. 1.3 O cilindro de ar comprimido deverá possuir uma válvula de abertura e fechamento do ar, bem como manômetro para verificação da pressão do cilindro. Este manômetro deverá estar embutido no próprio corpo da válvula, através de uma proteção confeccionada em material resistente a altas temperaturas e impactos mecânicos. 1.4 Internamente em sua válvula, deverá conter obrigatoriamente um filtro sinterizado e uma válvula de segurança redutora de vazão, para evitar acidentes com o rompimento desta válvula. 1.5 A válvula do cilindro deverá ser de rosca e de fácil acesso pelo usuário, quando estiver usando o equipamento. 1.6 A conexão entre o cilindro e o redutor acoplado no suporte deverá ser por engate rápido (quickconnect), este dispositivo deverá ser fornecido instalado no equipamento. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588676)		8.960,5200	71.684,1600
13	25,000	u	Capacete classe A tipo III feito em polipropileno 1. O casco externo do capacete deverá ser de polipropileno, sem aba. 1.1 O casco externo deverá apresentar um sistema para uso de lanternas com quatro pontos de encaixe, capazes de aceitar qualquer modelo de lanterna do mercado para uso na cabeça. 1.2 O casco externo deverá apresentar um sistema de ventilação com dez saídas		1.062,6200	26.565,5000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 38/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>de ar, garantindo máxima ventilação e conforto ao usuário. O sistema de ventilação deverá apresentar grades anti-intrusão feitas em alumínio, impedindo que entre pedras e detritos no capacete.</p> <p>1.3 O casco externo deverá apresentar pontos de fixação para o visor e adaptadores de protetores auriculares, e possuir protetores para estes pontos, garantindo sua proteção quando não estiver em uso.</p> <p>1.4 O casco interno do capacete deverá ser feito em poliestireno de alta densidade, garantindo maior absorção de choques mecânicos. O casco interno deverá possuir dutos para reciclagem e circulação de ar.</p> <p>1.5 Entre o casco interno e a cabeça do usuário deverá existir um estofamento interno constituído por três partes: frontal, central e traseira. O estofamento interno deverá ser totalmente removível e capaz de ser lavado em máquinas. O estofamento interno deverá ser feito em um tecido anti-transpirante tratado em polygiene, inibindo permanentemente o crescimento de bactérias causadoras de odor, proporcionando maior sensação de frescor, eliminação de odores, integridade e preservação do material e redução da frequência de lavagem.</p> <p>1.6 A queixeira do capacete deverá apresentar no mínimo quatro pontos de fixação, sendo todos os pontos fixados ao casco sem rebites metálicos. A queixeira deverá possuir travamento e abertura rápidos com um sistema de liberação de segurança em conformidade com a ABNT NBR 12492. A queixeira deverá possuir dois reguladores laterais feitos em polietileno macio, garantindo conforto ao usuário e controlando o comprimento das tiras. Em um dos reguladores laterais deverá estar presente um anel para possibilitar ao usuário segurar seu capacete no cinto.</p> <p>1.7 O capacete deverá ser de tamanho universal, podendo alcançar no mínimo 51cm até 62 cm no máximo. O sistema de ajuste do capacete deverá ser localizado na parte traseira do capacete e ser capaz de ser utilizado até com luvas. O</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 39/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
14	15,000	u	<p>sistema de ajuste do capacete deverá ser capaz de realizar movimentação vertical, sendo capaz de se adaptar aos mais variados formatos de cabeça. 1.8 Deverá ser fornecido nas cores amarelo, vermelho ou branco, conforme necessidade do contratante. 1.9 O peso total do capacete sem acessórios deverá ser entre 340g e 500g. 1.10 Deverá possuir certificação que cumpre os requisitos da en 12492. Apresentar Amostra e Folders/ catálogos/prospectos técnicos. (588677)</p> <p>Capacete classe A tipo III feito em polipropileno com viseira "Full Face"</p> <p>1. O casco externo do capacete deverá ser de polipropileno, sem aba. 1.1 O casco externo deverá apresentar um sistema para uso de lanternas com quatro pontos de encaixe, capazes de aceitar qualquer modelo de lanterna do mercado para uso na cabeça. 1.2 O casco externo deverá apresentar um sistema de ventilação com dez saídas de ar, garantindo máxima ventilação e conforto ao usuário. O sistema de ventilação deverá apresentar grades anti-intrusão feitas em alumínio, impedindo que entre pedras e detritos no capacete. 1.3 O casco externo deverá apresentar pontos de fixação para o visor e adaptadores de protetores auriculares, e possuir protetores para estes pontos, garantindo sua proteção quando não estiver em uso. 1.4 O casco interno do capacete deverá ser feito em poliestireno de alta densidade, garantindo maior absorção de choques mecânicos. O casco interno deverá possuir dutos para reciclagem e circulação de ar. 1.5 Entre o casco interno e a cabeça do usuário deverá existir um estofamento interno constituído por três partes: frontal, central e traseira. O estofamento interno deverá ser totalmente removível e capaz de ser lavado em máquinas. O estofamento interno deverá ser feito em um tecido anti-transpirante tratado em polygiene, inibindo permanentemente o crescimento de bactérias causadoras de odor, proporcionando maior sensação de frescor, eliminação de odores, integridade e preservação do material e</p>		1.834,7300	27.520,9500

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 40/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			redução da frequência de lavagem. 1.6 A queixeira do capacete deverá apresentar no mínimo quatro pontos de fixação, sendo todos os pontos fixados ao casco sem rebites metálicos. A queixeira deverá possuir travamento e abertura rápidos com um sistema de liberação de segurança em conformidade com a en 12492. A queixeira deverá possuir dois reguladores laterais feitos em polietileno macio, garantindo conforto ao usuário e controlando o comprimento das tiras. Em um dos reguladores laterais deverá estar presente um anel para possibilitar ao usuário segurar seu capacete no cinto. 1.7 O capacete deverá ser de tamanho universal, podendo alcançar no mínimo 51cm até 62 cm no máximo. O sistema de ajuste do capacete deverá ser localizado na parte traseira do capacete e ser capaz de ser utilizado até com luvas. O sistema de ajuste do capacete deverá ser capaz de realizar movimentação vertical, sendo capaz de se adaptar aos mais variados formatos de cabeça. 1.8 Deverá ser fornecido nas cores amarelo, vermelho ou branco, conforme necessidade do contratante. 1.9 O peso total do capacete sem acessórios deverá ser entre 340g e 500g. 1.10 Deverá possuir certificação que cumpre os requisitos da en 12492. 1.11 Deverá vir com viseira full face acoplável ao capacete. Viseira panorâmica anti-embaçamento e resistente. 1.12 Deverá possuir as normas: en 166, en 14458 e ansiz87i2, nível Óptico um, garantindo visão clara do ambiente e sem distorções ao usuário, feita de polycarbonato. 1.13 O modelo 'full face' desse visor deverá permitir a proteção total do rosto do usuário. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/ prospectos técnicos. (588678)			
15	40,000	u	Lanterna de cabeça Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: Lanterna de cabeça compacta, tipo mineiro, iluminação com lâmpada(s) led e tirantes elásticos reguláveis, tipo fita; Peças plásticas confeccionadas em plástico de alta resistência e os tirantes em		743,8000	29.752,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 41/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>poliéster e elastano, devendo possuir ajuste de tamanho, atingindo pelo menos 30cm de diâmetro, o permitindo que a lanterna seja acoplada em capacetes de resgate; Peças plásticas e tirantes poderão conter tom da cor ou combinação de tons das seguintes cores: preto, branco, azul, cinza, amarelo, verde, vermelho e laranja; Lâmpada led deverá emitir pelo menos 150 lúmens de fluxo luminoso, na maior potência, devendo possuir alcance do feixe de luz de pelo menos 50 metros; Alimentação por pilhas tipo AA ou AAA, as quais devem acompanhar o equipamento. Não será aceita lanterna com sistema recarregável; Peso, com as pilhas, de, no máximo, 180g; No mínimo, protegida contra imersão temporária em água até 1 metro de profundidade por 30 minutos (ipx7), conforme grau de proteção ip definido pela norma iec 60529; Acompanhar manual, prospecto ou laudo da certificação, que identifique as especificações exigidas. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Lanterna edelweiss blitz (190 lúmens e ipx7) Lanterna blackdiamond storm 160 (160 lúmens e ipx7) Lanterna blackdiamond cosmo 200 (200 lúmens e ipx8) Lanterna blackdiamond spot 300 (300 lúmens e ipx8) Lanterna beal ff190 (190 lúmens e ipx7) Lanterna silva ninox ii (150 lúmens e ipx7) Lanterna fênix hl30 (300 lúmens e ipx7) (588679)</p>			
16	35,000	PAR	Luva de extricação Luva de extricação costurada em kevlar com o punho feito em manoplas elásticas, que oferece proteção contra impacto tpr. Deverá possuir marcações reflexivas para maior visibilidade. Utilizada em operações de resgate. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588680)	_____	401,6900	14.059,1500
17	4,000	u	Prancha dorsal transparente de salvamento veicular - Prancha curta de salvamento, para primeiros socorros, medindo 750 x 400 mm, com recorte na parte da cabeça, com a largura de 200 mm, confeccionada em	_____	531,6400	2.126,5600

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 42/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			polietileno rígido transparente 5 mm de alta resistência. Sem materiais presos a sua composição, com 05 furos para pega das mãos, utilizado para sustentação da vítima no desencarceramento veicular. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588681)			
18	2,000	u	Conjunto de estabilizadores (hastes) para resgate veicular Conjunto de estabilizadores para resgate veicular composto por no mínimo duas escoras de estabilização de veículos confeccionadas em tubos quadrados de metal, alumínio de alta resistência, com cabeça integrada, placa de base e correia de tensão, com mecanismo de gancho para encaixe e catraca. 1. Deverá possuir as seguintes características: 1.1. Permitir o uso em diversos tipos de veículos; 1.2. Os tubos deverão ter regulagem de altura automaticamente bloqueadas entre si através de dois linguetes, um em cada lado, ativados por molas; 1.3. A confecção das escoras deverá ser uniforme e com a utilização de peças inteiriças, sem que haja a utilização de solda para montagem de sua estrutura. 1.4. Cada peça suporte/haste deverá suportar uma carga máxima na direção longitudinal e axial, de no mínimo 1600 kg, respectivamente; 1.5. Os suportes/escoras deverão ser compostos por: catraca de ajuste de correia, cinta e gancho para travamento na estrutura a ser estabilizada; 1.6. O sistema suporte/catraca/cinta/gancho deverá suportar uma tensão não inferior a 1600 kg; 1.7. A base dos suportes deverá possibilitar a fixação em outros tipos de terreno; 1.8. Cada suporte deverá ter o comprimento retraído entre 1,0 e 1,5 metros e comprimento estendido de no mínimo 1,80m; 1.9. Peso máximo por escora/suporte completo de 8 kg; 1.10. Todos os componentes em alumínio deverão ser anodizados e ter pintura especial para alta durabilidade evitando desgaste e oxidação por uso em umidade; 1.11. No conjunto não poderão ter soldas, peças soltas ou presas por cabo de aço ou contra pinos que possam se soltar, se perder ou desprender do equipamento;		20.337,5100	40.675,0200

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 43/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			1.12. Deverão acompanhar o conjunto: 01 - faca especial com alavanca para criar acesso; 01 - bolsa com alça para acondicionamento e transporte do equipamento completo; 1.13. A empresa fornecedora deverá apresentar juntamente com o conjunto, folder com informações técnicas, documentação e manual de uso e cuidados em português; 1.14. Os equipamentos constantes no conjunto deverão possuir certificação de laboratório independente para uso nesta atividade, certificando as forças contidas neste descritivo, mais certificação de qualidade do fabricante iso 9000 ou ce(certificação europeia de qualidade). Equipamento deverá ser entregue com as seguintes etiquetas: etiquetas de segurança para uso e etiqueta com nome do modelo, numero de serie e data de fabricação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588682)			
19	8,000	u	Esguicho regulável de 1 ½ polegada 1.1 Esguicho produzido com corpo usinado em liga de alumínio (duralumínio) com tratamento de proteção contra oxidação em anodização profunda. Esse processo de anodização deverá conferir dureza superficial bem como proteger o material contra a ação da oxidação. Deverá possuir punho em plástico de engenharia injetado em formato ergonômico, com acabamento que permita melhor aderência à luva de proteção do usuário. Apresentar ângulo de inclinação de aproximadamente 30° e ter desenho que permita boa fixação quando o operador estiver usando luvas. Possuir anel de controle revestido de borracha sintética moldada sob pressão por sobre o anel de controle que deve ser em liga de alumínio, protegida de oxidação por processo de anodização profunda. O controle de vazão é em anel no mesmo material do corpo do esguicho e deverá possuir gravado de forma indelével as indicações de 30,60,95 e 125 que indicam a vazão existente na linha expressa em galões por minuto. Além das 4 indicações básicas, deverá possuir uma última posição denominada "flush" que permite		6.477,7000	51.821,6000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 44/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>abertura total do corpo do esguicho, possibilitando assim a saída de qualquer sujeira que venha a se alojar no corpo interno do esguicho. Deverá possuir ainda alavanca de vazão em peça de plástico maleável e inquebrável, sua forma anatômica permitirá o uso fácil e seguro, possibilitando que o usuário tenha controle efetivo da válvula de controle de vazão; 1.2 Deverá ser equipado com anel de controle rotativo que permite selecionar o tipo de jato de água, entre jato sólido (compacto) e cortina de proteção (neblinado). Não deverá ocorrer mudança na força de acionamento do anel em função da pressão da linha. A borracha externa do anel apresenta protuberâncias distanciadas entre si por um ângulo de 20°, com largura de 5mm, altura de 2mm e comprimento de 38mm. Essa conformação do anel permite a fixação de cones de expansão para uso de espuma química. Possuir difusor (turbina) com dentes rotativos em aço inox que estarão inseridos no anel de controle, na sua parte frontal por onde a água é direcionada. Os dentes estão dispostos simetricamente ao redor do canal de passagem da água, promovendo a formação de um cone de água cheio e homogêneo; 1.3 Deverá estar equipado com sistema de auto limpeza que é efetivada através da rotação do controle de vazão. Neste caso, o esguicho conectado a linha de mangueira deverá ter o controle de vazão girado totalmente para além da posição 125, e posicionado na posição "flush". Esse procedimento promoverá a abertura total do corpo do esguicho permitindo sua limpeza. A alavanca de vazão terá acionamento suave e sem resistência permitindo a opção entre qualquer posição de vazão entre totalmente aberto e totalmente fechado. A junta de conexão é parte integrante do esguicho, do tipo storz permanentemente giratória dotada de ajuste angular, em alumínio forjado e com tratamento de anodização. 1.4 Deverá possuir cobertura de garantia de 5 (cinco) anos, sendo que está gravado de forma indelével no corpo da válvula o</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 45/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			número de série de fabricação, permitindo assim rastreamento e controle da garantia. Assistência técnica no brasil exclusivamente com peças originais; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588683)			
20	5,000	u	Chave para mangueira Chave Para Mangueira Dupla Tipo Storz de 1 ½ X 2 ½: 1. Chave para Mangueira Dupla tipo Storz de 1 ½ X 2 ½ polegadas; 2. Deverá ser produzida em latão escovado; 3. Comprimento de 300mm e peso aproximado de 200g para utilização em conexões do tipo storz. 4. Deverá possuir garantia mínima de 6 meses; Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588684)	_____	27,8400	139,2000
21	5,000	u	Adaptador 2 ½ Polegadas Adaptador confeccionado em latão fundido; 1. Deverá ter em uma das extremidades uma conexão contendo engate rápido tipo Storz de 63mm (2 ½) e na outra extremidade deverá possuir engate do tipo rosca; 2. Deverá possuir garantia mínima de 6 meses; Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588685)	_____	111,6500	558,2500
22	4,000	u	Redução Fixa Storz de 63mm X 38mm: Adaptador confeccionado em latão fundido; 1. Deverá ter em uma das extremidades uma conexão contendo engate rápido tipo Storz de 63mm (2 ½) e na outra extremidade deverá possuir engate rápido tipo Storz de 38mm (1 ½), conforme Norma ASTM/ABNT - 85.700. 2. Deverá possuir garantia mínima de 6 meses; Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588686)	_____	215,2600	861,0400
23	2,000	u	Divisor/Derivante em alumínio de 2 ½ polegadas com 2 saídas X 1 1/2: Deverá ser fundido, na forma Y, em alumínio conforme especificação T-6061 com tratamento superficial em anodização dura ANSI A356.0-T6, impregnado em	_____	723,0000	1.446,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 46/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>plástico para o preenchimento de porosidades e pintado interna e externamente em pintura pó. As válvulas deverão ser com acentos de vedação em polímero de alta tecnologia e esferas acionadas por alavancas extra resistentes confeccionadas a partir de um polímero de nylon que seja resistente a impactos cíclicos, altamente resistentes a abrasão, imune a produtos químicos e adequado para operar em ambientes com altas temperaturas. As alavancas deverão ser na cor preta, uma para cada saída e com sinalização colorida em vermelho e azul para facilitar a identificação de qual linha deve ser acionada quando em operação no campo. As conexões deverão ser de liga de alumínio de mesma classe e tratamento do corpo, no entanto, forjada e não fundida, para maior resistência mecânica.</p> <p>A conexão de entrada deverá ser do tipo Storz de 2 ½ permanentemente giratória em caixa de esferas, as conexões de saída, duas no total, do tipo Storz de 1 ½ todas em alumínio; Deverá possuir garantia mínima de 12 meses; Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588687)</p>			
24	4,000	u	Ferramenta combinada mcleod (enxada/rastelo) Mcleod (enxada/rastelo): ferramenta do tipo versátil combinando em uma só peça, enxada e rastelo, de alta resistência. Utilizada para limpar linhas de fogo, abrindo pequenas faixas ou aceiros, para cavar pequenas valas, dentre outros. Cabo de madeira com 125 cm de comprimento. Peso máximo: 2,3 kg, largura 24,75 cm, dentes de 8,9 cm. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588688)		324,5100	1.298,0400
25	4,000	u	Ferramenta combinada pulaski (machado/picareta) Ferramenta do tipo versátil combinando machado e picareta em uma só peça, com a finalidade de cortar e picar materiais em brasa além de cavar pequenas linhas impedindo o avanço do fogo. Cabo de madeira com 95 cm de comprimento. Peso máximo: 2,9 kg . Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588689)		402,6600	1.610,6400

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 47/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
26	4,000	u	Gancho crock fixo 1. Gancho crock fixo para manobras em incêndio, arrombamento, rescaldo e retirada de material (impulsão e tração), com gancho fundido e enriquecido em duralumínio, pontiagudo e tracionante; 1.1 Deverá ser fornecido com cano de alumínio com espessura de 1 ¼; 1.2 O cabo deverá possuir estrias em fibra de vidro e gel isso, permitindo isolamento térmico e elétrico, fabrico em peça única, com comprimento máximo de 2,60m e peso máximo de 2kg. 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588690)	_____	668,2100	2.672,8400
27	20,000	u	Abafador de fogo para incêndio florestal Abafador de fogo manual para combate a incêndios florestais - ferramenta usada para o combate direto ao fogo extinguindo-o por abafamento. Deverá ser construída de lâmina ('flap') de lona de correia de alta resistência com furos, com comprimento de 45 cm, largura de 35 cm e espessura de 4 mm, parafusada em armação de ferro em forma de t, com angulação de 30° para maior ergonomia do operador durante o combate, cabo de madeira com comprimento de 1,50 m e diâmetro de 30 mm, peso total máximo: 2, 1 kg. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588691)	_____	190,8100	3.816,2000
28	20,000	u	Cone para sinalização viária com faixas refletivas 1. Cone de sinalização viária, de 75cm, padrão conforme norma abnt nbr 15071, constituído de uma peça única em formato cônico, confeccionado em material flexível, o qual retorna a forma primitiva após finalizada a aplicação de esforço, inquebrável, resistente a intempéries, com aditivo contra a ação dos raios solares, garantindo a estabilidade quando exposto ao calor, sem sofrer deformações visualmente significativas. Conforme item 4.7 da abnt nbr 15071, que recomenda que o cone possua forma e/ou dispositivo que minimize o atrito sobre as faixas refletivas no empilhamento. Deverá possuir o cone móvel abnt nbr 15071, modelo 75h, dispositivo na base	_____	177,2500	3.545,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 48/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			(nervura de 1,5cm), para tal, na parte superior, o cone deverá possuir secções para a inserção de elementos de isolamento de áreas. Deverá ser fornecido na cor laranja. 1.1 deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588692)			
29	4,000	u	Arco de serra 1 Arco de serra fixo de 12 polegadas; 1.1 Deverá possuir pintura eletrostática a pó na cor preta, cabo injetado em polipropileno; 1.2 Deverá ser fornecido com 05 lâminas de serra sobresalentes para uso em ferro; 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588693)		58,9300	235,7200
30	4,000	PAR	Luva para corte de energia, para alta tensão 1. Luva isolante de 20kv para trabalhos em alta tensão que ofereça proteção ao punho, antebraço e mão do usuário; 1.1 A luva deverá ser de borracha e fornecida com luva protetora, com revestimento de vaqueta, raspa ou similar; 1.2 Possuir tensão de ensaio de 20kv e tensão máxima de uso de 17000v; 1.3 Deverá ser fornecida de acordo com o tamanho solicitado pelo corpo de bombeiros; 1.4 Deverá possuir certificação ca; 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 3 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588694)		720,2500	2.881,0000
31	4,000	u	Lanterna recarregável: 1. corpo plástico em ABS, com cabeçote da lâmpada fixo, resistente a impactos, na cor laranja ou amarela, para facilitar a sua visualização em caso de perda; 2. deverá possuir empunhadura anatômica e botão de liga/desliga protegido; 3. lâmpada de led que produza um foco de luz de no mínimo 50 metros; 4. bateria tipo recarregável, incorporada ao corpo da lanterna, de chumbo acida selada, capacidade de 4A-h, suficiente para manter a lâmpada de 8 Watts, acesa por 3. 25 horas; 5. carregador de bateria que possa ser alimentado por corrente contínua de 12 V (instalado em viatura), incorporado a um rack fixo para fixação em viatura: 5.1. carregador é do tipo		2.285,4700	9.141,8800

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 49/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			"inteligente", coordenado por duas lâmpadas tipo led, que indicam o estado da carga. Um L led vermelho indica a operação de carga enquanto o led verde indica a carga concluída; 5.2. ao acender-se o led verde, o carregador não mais consumirá energia elétrica e a lanterna estará em stand-by, pronta para o uso; e 5.3. o tempo nominal de recarga, considerando-se a lanterna totalmente descarregada será de 11 horas; 6. lâmpada halógena, de alta intensidade, potência de 8 Watts, fecho concentrado, encapsulada por uma coroa de borracha rosqueada no cabeçote pivotado. A lâmpada produz uma iluminação de 80.000 candelas; 7. ser intrinsecamente segura, possuindo certificação para áreas de risco "á prova de explosão" pela 'FACTORY MUTUAL - FM' para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D, Temperatura T2A e Classe II, III, Divisão 2, Grupos F e G, Temperatura T3C; 8. ser a prova de água em até 30 metros de profundidade; e 9. deve possuir alça para transporte à tiracolo. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588695)			
32	2,000	u	Lanterna luz de cena portátil Lanterna portátil luz de cena, para facilitar o trabalho durante operações noturnas ou com ausência de luz; Deverá possuir fonte de emissão de luz com tecnologia c4, controlada por microprocessador, com 6 led's; Deverá possuir vida útil do led não inferior a 50.000 horas; Deverá possuir o corpo confeccionado em polímero de alta resistência na cor amarela; Deverá possuir três intensidades de iluminação, com acionamento no botão emborrachado de cor preta no centro da lente do refletor, possuindo as seguintes intensidades: 1.4.1 luz alta: com 5.300 lumens, 410 metros de alcance com autonomia de até 4 horas; 1.4.2 luz média: com 2.500 lumens, 292 m de alcance, de até 9 horas 1.4.3 luz baixa: com 1.300 lumens, 215 metros de alcance, 18 horas de uso contínuo, modo ideal para trabalhos mais prolongados; Deverá possuir cabeçote refletor de luz com possibilidade de		5.346,6700	10.693,3400

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 50/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>giro horizontal e/ou inclinação vertical superior a 90°, facilitando o melhor posicionamento e direcionamento do feixe de luz, possui anel de vedação a prova de intempéries; Deverá possuir bateria chumbo-ácido, selada - zero manutenção com capacidade de até 500 recargas; Deverá ser fornecida com fonte de alimentação automática ac/dc:100 até 240 volts - ca 50 / 60hz - 2,5a - saída 14v - 5,1a, listado pela ul; Possuir alimentação e carregador da bateria veicular de "12 v cc", possibilitando que a luz seja acionada através deste sistema; Possuir mastro telescópico, confeccionado em alumínio anodizado, com 5 estágios para prolongamento, possuindo travas para cada estágio; 2.0 Sua base deverá possuir dois estabilizadores com fita refletora de luz facilitando o equilíbrio do equipamento e sua visualização; 2.1 Todos os acessórios deverão ser compatíveis e homologados pelo fabricante da lanterna; 2.2 deverá possuir as seguintes dimensões: Comprimento de 56 cm Largura de 16,5 cm Altura de 29 cm Diâmetro do refletor de 17 cm Altura do mastro estendido até 182 cm 2.3 Possuir alça para transporte; 2.4 Possuir peso máximo de 11,3 kg; 2.5 Fornecida na voltagem ac 220v e dc (12v); 2.6 Deverá ser fornecido com no mínimo 3m de cabo dc; 2.7 Todos os acessórios deverão ser compatíveis e homologados pelo fabricante da lanterna; 2.8 Possuir classificação: ip67 2.9 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. Figura 1 - modelo de lanterna pretendido</p> <p>Lanterna luz de cena portátil</p> <p>Lanterna portátil luz de cena, para facilitar o trabalho durante operações noturnas ou com ausência de luz; Deverá possuir fonte de emissão de luz com tecnologia c4, controlada por microprocessador, com 6 led's; Deverá possuir vida útil do led não inferior a 50.000 horas; Deverá possuir o corpo confeccionado em polímero de alta resistência na cor amarela; Deverá</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 51/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>possuir três intensidades de iluminação, com acionamento no botão emborrachado de cor preta no centro da lente do refletor, possuindo as seguintes intensidades:</p> <p>1.4.1 luz alta: com 5.300 lumens, 410 metros de alcance com autonomia de até 4 horas; 1.4.2 luz média: com 2.500 lumens, 292 m de alcance, de até 9 horas 1.4.3 luz baixa: com 1.300 lumens, 215 metros de alcance, 18 horas de uso contínuo, modo ideal para trabalhos mais prolongados; Deverá possuir cabeçote refletor de luz com possibilidade de giro horizontal e/ou inclinação vertical superior a 90°, facilitando o melhor posicionamento e direcionamento do feixe de luz, possui anel de vedação a prova de intempéries; Deverá possuir bateria chumbo-ácido, selada - zero manutenção com capacidade de até 500 recargas; Deverá ser fornecida com fonte de alimentação automática ac/dc:100 até 240 volts - ca 50 / 60hz - 2,5a - saída 14v - 5,1a, listado pela ul; Possuir alimentação e carregador da bateria veicular de "12 v cc", possibilitando que a luz seja acionada através deste sistema; Possuir mastro telescópico, confeccionado em alumínio anodizado, com 5 estágios para prolongamento, possuindo travas para cada estágio; 2.0 Sua base deverá possuir dois estabilizadores com fita refletora de luz facilitando o equilíbrio do equipamento e sua visualização; 2.1 Todos os acessórios deverão ser compatíveis e homologados pelo fabricante da lanterna; 2.2 deverá possuir as seguintes dimensões: Comprimento de 56 cm Largura de 16,5 cm Altura de 29 cm Diâmetro do refletor de 17 cm Altura do mastro estendido até 182 cm 2.3 Possuir alça para transporte; 2.4 Possuir peso máximo de 11,3 kg; 2.5 Fornecida na voltagem ac 220v e dc (12v); 2.6 Deverá ser fornecido com no mínimo 3m de cabo dc; 2.7 Todos os acessórios deverão ser compatíveis e homologados pelo fabricante da lanterna; 2.8 Possuir classificação: ip67 2.9 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 52/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
33	10,000	u	prospectos técnicos. Figura 1 - modelo de lanterna pretendido (588696) Machadinha de resgate multifunção 1. Machadinha multifunção para resgate e entradas forçadas, forjada em uma única peça de aço inox. Leve o suficiente para ser carregada no cinto do resgatista ou no casaco de bombeiro; 1.1 Deverá possuir em uma das extremidades ponteira perfurante em um dos lados e machadinho do outro lado e na outra extremidade uma cunha para resgate, entradas forçadas e com garra de corte para metal; 1.2 Deverá possuir punho revestido em material emborrachado; 1.3 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.4 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. Figura 1 - modelo de machadinha de resgate (588697)	_____	366,6700	3.666,7000
34	4,000	u	Ferramenta para entrada forçada do tipo "holligan"; 1.1 A alavanca de arrombamento tipo hooligan desenvolvida para perfurar, arrombar, bater, torcer e remover barreiras que impeçam as equipes de salvamento de chegar à vítima. Recomendadas em qualquer serviço de emergência, policial ou militar; 1.2 Deverá ser fabricada em peça única de aço (fundido), possuir múltiplas funções, quebrar furar, arrombar, dilacerar, consiste de um pé de cabra, uma cunha e uma espora, montados em uma barra de aço ideal para abertura de válvula de gás fechaduras e ferrolhos; 1.3 Deverá possuir ranhuras anti derrapantes e medidas: 930mm peso: 5kg. 1.4 Deverá possuir uma extremidade com ponteira perfurante, haste chata para alavancas e superfície para martelar. Outra extremidade com "cunha" pé de cabra e encaixe para trabalhos em incêndios estruturais; 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Figura 1 - modelo de ferramenta de entrada forçada - holligan com cunha pé de cabra Apresentar Folders/catálogos/	_____	2.916,6800	11.666,7200

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 53/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
35	3,000	u	prospectos técnicos. (588698) Escada extensível vazada na cor laranja com comprimento ajustável, com perfis em "U" 1. A escada Extensível Vazada, deverá ser constituída por duas partes (banzos) sendo uma fixa e outra móvel, com perfis laterais altamente resistentes e confeccionados em fibra de vidro e processo de Pultrusão; 2. Os Degraus da escada, deverão ser fabricados em alumínio com espessura e formato de alta resistência a tração e em formato tipo "D" com frisos antiderrapante; 3. Deverá possuir ferragens galvanizadas eletronicamente e com porcas autotravantes; 4. Possuir faixas de segurança nas laterais em amarelo e preto; 5. Deverá possuir catracas de alumínio e moitões para içamento e recuo automático; 6. Possuir sapatas metálicas móveis e com apoio de borracha antiderrapante; 7. Possuir cintas de apoio para poste e capacidade de trabalho de no mínimo 120 Kg; 8. Possuir luvas de proteção plástica nos degraus e guias em aço galvanizado e alumínio para facilitar a extensão e recolhimento do montante móvel; 9. Deverá possuir medidas de 5, 75 metros de altura fechada e 9,90 metros quando aberta; 10. Possuir no máximo 30 kg; 11. A escada deverá ser fornecida montada, pronta para uso e com a corda (cabo) original e devidamente instalado, a fim de que permita o içamento do segundo banzo da escada; 12. Garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588699)		4.400,0000	13.200,0000
36	3,000	u	Machado arrombador para bombeiros 1 Machado arrombador para bombeiro; 1.1 Ferramenta deverá ser forjada em uma única peça, sem soldas, estrutura em aço sae 1050; 1.2 Deverá ser temperada e revenida, processos estes que eliminam a aparição de trincas e imperfeições na lâmina (partículas de ar na estrutura do aço), dureza de 48 - 52 hrc; 1.3 Deverá possuir fixação da cabeça ao cabo com cunha de madeira e resina especial, proporcionando maior segurança ao usuário; 1.4 Deverá ser produzido em		539,1900	1.617,5700

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 54/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			novo design, garantindo corte preciso e melhor penetração, com formato anatômico do cabo, para melhor ajuste a mão do usuário; 1.5 Deverá possuir cabo de madeira especial e envernizado com 90 cm de comprimento; 1.6 Deverá possuir cabeça chata, cunha de ferro cortante e cabo de madeira; 1.7 Possuir largura da cabeça de 33 cm e comprimento total de 91 cm, peso de até 3,6 kg, com espessura da cabeça máxima de 4,5 cm; 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588700)			
37	4,000	u	Laço cambão para captura de animais 1 Laço cambão para captura de animais confeccionado em alumínio de alta resistência com cabos em aço plastificado, com dispositivo de travamento e soltura de laço de forma rápida e segura; 1.2 Deverá possuir comprimento de 150 cm e peso aproximado de 1125 gr. 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588701)		564,5500	2.258,2000
38	4,000	u	Pinção para répteis 1 Pinção para captura de cobras com punho (pistola) e jacaré (pinção) em alumínio fundido com pintura eletrostática á pó; 1.1 A haste deverá ser em alumínio anodizado e o cabo e mola em aço inox; 1.2 O comprimento máximo da (haste) deverá ser de 120cm. 1.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588702)		446,2100	1.784,8400
39	6,000	u	Macacão para trabalho com abelhas 1 Macacão com máscara e chapéu acoplado peça única em nylon albene protspray na cor branca, ventilado, tamanho m; 1.1 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588703)		290,2200	1.741,3200
40	3,000	u	Alavanca - arrombador de ferro 1 Barra inflexível, reta, fixa num ponto de apoio fora de sua extensão, e destinada a mover, levantar ou sustentar qualquer corpo; 1.1 Deverá ser de aço forjado, liso e redondo utilizado para retirar, levantar e sustentar qualquer		270,6500	811,9500

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 55/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			corpo. 1.2 deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588704)			
41	3,000	u	Marreta oitavada 5kg com cabo tubular temperado 1 Marreta em aço forjado oitavada de 5 kg com cabo tubular temperado, com cabeça forjada em aço liga especial, têmpera nas faces de impacto, bases, empunhadura injetada, fixação por pino elástico. 1.1 Deverá possuir garantia mínima de 3 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588705)		496,3400	1.489,0200
42	6,000	u	Gadanhos curvos com quatro dentes 1 Forcado curvo 4 dentes com cabo de madeira; 1.1 O cabo deverá ser cilíndrico e em madeira com no mínimo 1, 40 metros; 1.2 Deverá possuir garantia mínima de 3 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588706)		239,2200	1.435,3200
43	6,000	u	Tesoura corta vergalhão 30 corta frio 1. Tesourão para cortar ferro de construção com lâminas forjadas em aço cromo especial e adequadamente temperadas para maior rendimento e durabilidade, com capacidade de corte de 3/8" - 10 mm e cabo emborrachado. 2. Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588707)		689,2800	4.135,6800
44	2,000	u	Serra sabre (com bateria) Serra Sabre com funcionamento através de bateria de tensão de trabalho de no mínimo 18V; Deverá possuir capacidade de no mínimo 2700 golpes por minuto com comprimento de curso de no mínimo 28mm e velocidade variável; Deve ser capaz de fixar a lâmina em 4 posições distintas e possibilitar a troca da lâmina sem a utilização de chave ou ferramenta; Deverá ser entregue juntamente com: 01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento entre 12cm e 15cm); 01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento entre 12cm e 15cm); 01 (um) carregador (220V) para baterias de no mínimo 18 V e 2,6 Ah de Li-Ion; 02 (duas) unidades de baterias de no mínimo 18V e 2,6 Ah de Li-Ion; O conjunto de serra, lâminas, carregador e baterias		9.075,6400	18.151,2800

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 56/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			devem ser entregues em maleta confeccionada em material plástico rígido com sistema de travamento para possibilitar o seu acondicionamento e transporte. Deverá ser entregue com manual de instruções em português; Peso máximo da ferramenta sem lâmina e sem bateria 3,5 (três vírgula cinco) quilogramas; Prazo de Garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar do recebimento. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588708)			
45	20,000	CONJ	Kit lâmina para serra sabre Kit de lâminas para serra sabre com encaixe universal contendo: 01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento entre 12cm e 15cm); 01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento entre 12cm e 15cm); 01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento 20cm); 01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento 20cm); 01 (uma) lâmina para corte de madeira (comprimento entre 25cm e 30cm); 01 (uma) lâmina para corte em metal (comprimento entre 25cm e 30cm); Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588709)		266,6700	5.333,4000
46	20,000	u	Mosquetão oval com trava rosca Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: Mosquetão em aço no formato oval, para salvamento em altura; Trava do tipo rosca, sendo que esta deverá ser constituída do mesmo material do corpo do mosquetão; Abertura do gatilho de no mínimo 17mm; Sistema de encaixe para travamento entre o gatilho e a haste do tipo "keylock" (tipo ferrolho), a fim de facilitar a passagem de cordas, cordeletes ou fitas; Carga ruptura de, no mínimo, 25 kn; Peso máximo de 250g; Deverá possuir certificação en 362 e/ou en 12275 e/ou nfpa 1983; Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento; Prazo de entrega: 90 dias. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Mosquetão aço 25kn sideup "keylock" (en 362) Mosquetão aço inox 25kn usclimb "keylock" (en 362) Mosquetão		53,2500	1.065,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 57/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			aço 30kn climbclean "keylock" (en 362) (en 12275) Mosquetão aço 30 kn pillar steel sg "keylock" (en 362) (en 12275) Mosquetão aço 38 kn oxan screwlock petzl "keylock" (en362) (nfpa 1983) Mosquetão aço 40 kn ovalone kong "keylock" (en 362) (en 12275) Apresentar Folders/catálogos/ prospectos técnicos. (588710)			
47	10,000	u	Freio oito de resgate com orelha Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: Freio descensor de resgate, em formato de oito, com hastes (orelhas) na parte externa do orifício maior para evitar travamento acidental por nó boca de lobo, para salvamento em altura; Fabricado em aço carbono de alta resistência, aço niquelado ou aço inox; Trabalhar em cabos de até 16 mm; Carga ruptura de, no mínimo, 40 kn; Comprimento entre 170 e 175 mm (chamado de "big 8"); Peso máximo de 800g (aço); Deverá possuir certificação en 341 e/ou en 15151 e/ou nfpa 1983; Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto ou laudo da certificação. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Freio 8 aço 50kn task (en 341) Freio 8 aço 50kn kong (en 15151) Apresentar Folders/catálogos/ prospectos técnicos. (588711)		258,8800	2.588,8000
48	3,000	u	Descensor auto bloqueante de resgate Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: Descensor auto bloqueante de resgate com sistema de alta segurança, através da função anti-pânico, para salvamento em altura; Alavanca que controla a descida quando na posição adequada para tal fim, com sistema de segurança anti-pânico que realize o travamento total do equipamento, parando a descida, quando em situações em que a alavanca seja puxada além da posição de trabalho ou quando liberada totalmente numa situação de emergência; Possibilitar a colocação e retirada da corda de resgate no equipamento, sem que		2.567,1200	7.701,3600

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 58/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>seja necessário retirá-lo do mosquetão que o conecta ao usuário, ou seja, placa lateral móvel deve possuir "patilha"; Dentro de sua faixa de trabalho, suportar corda de 12,5 mm; Sistema de segurança que não permita a utilização do equipamento quando a corda for instalada de forma indevida, ou seja, deverá possuir sistema anti-erro de instalação da corda que garanta o uso correto do equipamento, não havendo possibilidade de não haver controle sobre a descida, ou seja, ficando sujeito à queda (sistema aberto), caso a corda seja instalada invertida; Carga de trabalho máxima de, no mínimo, 240 kg; Peso máximo de 700g; Deverá possuir certificação nfpa 1983; Deverá possuir identificação da norma certificada no próprio equipamento; Prazo de entrega: 90 dias. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Id'l 2019 (12,5 a 13mm) petzl (nfpa) * em pesquisa, foi encontrado apenas esse equipamento que atenda na íntegra as especificações técnicas e a necessidade da corporação, o que não significa que não possa haver outros no mercado. Além disso, há vários fornecedores desse equipamento no mercado, não configurando então direcionamento. Ademais, temos a justificativa de que o diferencial deste equipamento referenciado é que ele possui um sistema de segurança ("came dentada") que, caso o equipamento seja aplicado de forma invertida, ocorra o travamento do equipamento, não permitindo a movimentação e, consequente, queda livre do resgatista, caso tente iniciar uma descida no plano vertical. Este sistema de segurança é imprescindível para o serviço de salvamento em altura do cbmsc, pois somos classificados como resgatistas generalistas, ou seja, salvamento em altura é uma das atividades realizadas por um bombeiro. Portanto, não é possível exigir que o generalista tenha esse nível de expertise para operar um equipamento que não possua tal sistema de segurança. Desta forma a</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 59/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			coordenadoria preconiza o equipamento referenciado acima como padrão para descensor automático para equipes de salvamento em altura do CBMSC, ou equipamento similar/superior, caso o mercado disponibilize. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588712)			
49	5,000	u	Polia simples de resgate (não esportiva) Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: Polia simples de resgate fabricada em alumínio de alta resistência ou aço inox, para salvamento em altura; Projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 11mm a 13mm; Carga de ruptura de, no mínimo, 36 kn; O diâmetro interno da polia, ou seja, a região mais interna de contato com a corda deve ter, no mínimo, 45mm no centro da cavidade; Placas laterais oscilantes que não acompanham o contorno da polia, ligeiramente maiores que a polia no comprimento, que funcionem automaticamente oferecendo sistema anti-retorno de nó autoblocante prussik, quando utilizado junto à corda de resgate; As placas devem, na parte superior onde há os furos para engate, ficarem rentes, ou seja, quase tocando-se, permitindo uma perfeita distribuição da carga das placas quando em contato com o mosquetão de engate; Rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia; Peso máximo de 350g; Deverá possuir certificação em 12278 e/ou nfpa 1983; Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento; Prazo de entrega: 90 dias. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Polia simples alumínio minder 36 kn petzl (en 12278) (nfpa 1983) Polia single alumínio ligh 36kn task (en 12278) Polia single pro em aço inox e duralumínio 60kn task (en 12278) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588713)		351,8400	1.759,2000
50	5,000	u	Polia dupla de resgate (não esportiva) Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes		484,7900	2.423,9500

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 60/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>exigências: Polia dupla de resgate fabricada em alumínio de alta resistência ou aço inox, para salvamento em altura; Projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 11mm a 13mm; Carga de ruptura de, no mínimo, 36 kn; O diâmetro interno da polia, ou seja, a região mais interna de contato com a corda deve ter, no mínimo, 45mm no centro da cavidade; Placas laterais oscilantes que não acompanham o contorno da polia, ligeiramente maiores que a polia no comprimento, que funcionem automaticamente oferecendo sistema anti-retorno de nó autoblocante prussik, quando utilizado junto à corda de resgate; As placas devem, na parte superior onde há os furos para engate, ficarem muito próximas, ou seja, quase tocando-se, permitindo uma perfeita distribuição da carga das placas quando em contato com o mosquetão de engate; Rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia. Peso máximo de 650g; Deverá possuir certificação en 12278 e/ou nfpa 1983; Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento; Prazo de entrega: 90 dias.</p> <p>*equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Polia dupla em alumínio e aço twin 36 kn petzl (en 12278) (nfpa 1983) Polia dupla alumínio e aço double lighth 36kn task (en 12278) (nfpa 1983) Polia single pro em aço inox e duralumínio 60kn task (en 12278) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588714)</p>			
51	5,000	u	Polia dupla em linha Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: Polia dupla em linha de resgate fabricada em alumínio de alta resistência ou aço inox, para uso em tirolesa de resgate; Projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 12,5mm; Carga de ruptura de, no mínimo, 24 kn; Duas polias em linha na parte superior, cujo diâmetro interno, ou seja, a região mais interna de contato com a corda deve ter, no mínimo, 45mm no centro da cavidade; O corpo pode ser		446,7400	2.233,7000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 61/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			constituído por uma única peça formando duas placas laterais ou ser constituído por duas placas unidas; Ponto de conexão na parte superior, entre as polias, e um a três pontos de conexão da parte inferior; Rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia. Peso máximo de 650g; Deverá possuir certificação em 12278 e/ou nfpa 1983; Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto ou laudo da certificação. Prazo de entrega: 90 dias. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Polia tandem speed 24kn petzl (en 12278) Polia duetto 25kn ct (en 12278) Polia dupla tirolesa 25kn usclimb (en 12278) Polia shuttle tandem 26kn smc (en 12278) Polia speed pro dupla aço inox 30kn task (en 12278) Polia pamir 30kn kong (en 12278) Polia dupla linha 30kn sideup (en 12278) Apresentar Folders/ catálogos/prospectos técnicos. (588715)			
52	2,000	u	Tripé de resgate Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: Tripé de resgate para sistema temporário de ancoragem para salvamento em altura; Confeccionado com hastes em perfil de alumínio de alta resistência, com demais peças no mesmo material ou em aço carbono de alta resistência; Cabeçote com três pontos de ancoragem oferecendo mais opções de ancoragem durante operações de resgate; Sapatas com articulação que permitam ajuste e nivelamento tanto em terrenos planos como desnivelados, bem como permitir que sejam cravadas em terreno macio. As sapatas devem possuir orifícios que permitam o travamento ao terreno através de pino, parafuso, chumbador, etc, bem como o uso de fita para conexão entre as hastes; Sistema telescópico de regulagem de altura das hastes, individualmente, com pelo menos 6 pontos de regulagem, com travamento por pino de fácil fixação, o qual proporcione perfeito ajuste e encaixe à haste e devendo possuir sistema que evite sua		6.648,8300	13.297,6600

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 62/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			perda, através de cabo de aço ou cordelete, durante a sua retirada para regulagem de altura; Faixa de altura, no mínimo, entre 2,50m, na menor regulagem, e 3,00m, na maior regulagem; Carga de ruptura mínima de 43kn, na menor regulagem, e 23kn, na maior regulagem; Peso máximo de 32kg; Bolsa para acondicionamento confeccionada em material resistente e acompanhar fita para travamento das hastes, evitando a abertura do tripé quando em uso; Deverá possuir certificação em 795 e/ou nfpa 1983; Deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto ou laudo da certificação; Prazo de entrega: 90 dias. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Tripé rescue super ii task (en 795) Tripé sked-evac tripod (en 795) Tripé sistema wendix task (en 795) (nfpa 1983) (588716)			
53	10,000	u	Cinto de segurança e resgate 5 pontos para trabalho em planos verticais 1. Cinturão tipo pára-quedista em fita de poliéster, acolchoados pré-moldados e forro em tecido respirável nos ombros, cintura e pernas; 1.1 Deverá possuir 04 (quatro) fivelas de conexão automática, sendo 2 na região da cintura e 2 nas pernas (uma em cada perneira) com cinco pontos de ancoragem em anéis metálicos, sendo um na região dorsal e o outro anel na região peitoral para proteção contra queda, dois anéis curvos laterais de posicionamento sendo um em cada lado da cintura e um anel para posicionamento na região ventral; 1.2 Possui porta materiais em cada lado; 1.3 Indicado para trabalhos de longa duração, inclusive em suspensão; 1.4 Deverá possuir o sistema pdf (progressive density foam); 1.5 Deverá possuir fivelas tipo double back que tornam o ajuste fácil, rápido e seguro proporcionando uma perfeita adaptação para qualquer tipo de corpo; 1.6 Possuir 5 pontos de conexão em anéis		962,3200	9.623,2000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 63/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			metálicos, sendo dois frontais (cintura e peitoral), dois laterais (para posicionamento) e um na altura dorsal.2 dimensões:2.1 Possuir, cintura: tamanho 1 = 70 a 100cm e pernas: 55 a 653 Características: 3.1 Deverá ser fornecido na cor preta com peso máximo de 1858g4 Certificação: 4.1 Deverá possuir certificação ca 13996 4.2 Apresentar catálogo técnico do produto e atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada juntamente com a proposta de valores; 4.3 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588717)			
54	100,000	MTR	Fita tubular de poliéster 1. Fita tubular de poliéster deverá ter o diâmetro de 26mm com carga de ruptura em anel com nó igual ou superior á 22kn; 1.1 Deverá suportar a carga de ruptura em anel costurada igual ou superior á fita tubular própria para salvamentos em altura; 1.2 Deverá possuir sua composição: 100% poliéster; 1.3 Deverá possuir espessura de 26mm a 30mm x 2mm com resistência (simples) de 15kn ou superior; 1.4 O produto deverá estar de acordo com a ce0083 en565 ou nfpa equivalente; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588718)		11,2600	1.126,0000
55	5,000	u	Fita de aproximação para salvamento em altura 1. Fita de aproximação deverá ser confeccionada em poliester de alta tenacidade com comprimento de 120cm e 13 olhais para clipagem em diferentes distâncias; 1.1 Deverá ter carga de ruptura igual ou superior a 22kn; 2 Descritivo técnico;2.1 Fita de aproximação, confeccionada em poliéster de alta tenacidade, com olhais intermediários para regulagem de posicionamento de trabalho; 2.2 Todas as costuras são feitas com linha de		105,9100	529,5500

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 64/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			poliéster de alta tenacidade em cores contrastantes às da fita; 2.3 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 2.4 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 2.5 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588719)			
56	10,000	u	Fita anel para salvamento em altura 1. Deverá ser confeccionada em poliéster de alta tenacidade (maior resistência a agentes químicos); 2. Deverá ter carga de ruptura igual ou superior a 22kn; 3. A fita deverá ter lagura entre 19 e 26mm e comprimento entre 120 a 150cm; 4. A fita deverá possuir certificação: CE ou UIAA; 5. apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 5.1 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 5.2 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588720)		54,1100	541,1000
57	3,000	u	Ascensor de punho de 13mm para salvamento em altura 1. Blocante para progressão em corda de diâmetro entre 8mm à 13mm, com corpo confeccionado em chapa de duralumínio anodizado, dotado de sistema de engate rápido e empunhadura ergonômica e emborrachada, possui espaço para fixação de mosquetão para fixação do estribo, sistema de bloqueio anti-derrapante; 1. 1 Deverá possuir peso de até 250g; 1.2 Deverá possuir certificação: CE ou UIAA e EN 567; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada; 1.5. Acompanhar nota fiscal de venda do produto, na documentação de habilitação. 1.6 deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588721)		502,5400	1.507,6200

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 65/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
58	3,000	u	Ascensor peitoral 1. Bloqueador peitoral para progressão em corda de diâmetro entre 8mm à 13mm, confeccionado em alumínio de alta resistência; 2. Deverá possuir sistema de bloqueio antiderrapante; 3. Deverá possuir certificação: CE ou UIAA; 4. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 4.1 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 4.2 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/ catálogos/prospectos técnicos. (588722)	_____	329,6400	988,9200
59	3,000	u	Blocante com pino removível para salvamento em altura 1. Equipamento blocante automático contra quedas, nas atividades em altura, como um sistema de segurança extra; 1.1 Deverá ser feito em duro alumínio de alta resistência; 1.2 Deverá trabalhar em corda de 09mm a 13mm, bem como fitas tubulares; 1.3 Deverá ainda possuir um pino removível, que permite inserir o equipamento em qualquer lugar da corda; 1.4 Deverá possuir certificação: CE ou UIAA; 1.5 apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/ catálogos/prospectos técnicos. (588723)	_____	501,3000	1.503,9000
60	35,000	PAR	Luva cordex para rapel 1. Par de luva cordex para rapel, fabricada em couro natural de alta qualidade, própria para trabalhos em altura, possuir capa dupla e camada de couro resistente nas partes mais expostas da mão (extremidades, palma, espaço entre o dedo polegar e indicador); 1.1 A parte dorsal da mão é fabricada em nylon respirável, resistente à abrasão e oferece um excelente conforto e suporte. Deverá possuir no punho fecho em velcro ou com elástico; 1.2 Deverá ser fornecida na cor preta ou bege; 1.3 Deverá ser fornecida no tamanho G; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto	_____	511,5700	17.904,9500

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 66/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			juntamente com a proposta de valores; 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588724)			
61	3,000	u	Descensor auto bloqueante para salvamento em altura direito 1. Descensor auto bloqueante I'D modelo d20s. 1.1 Deverá trabalhar em cabos simples de 11,5mm a 13mm; 1.2 Deverá possuir sistema de alta segurança automático, onde se solto o equipamento o mesmo fica travado na corda; 1.3 Deverá possuir um sistema anti-pane, que em caso do usuário apertar toda a alavanca, o sistema também trava; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA/CE/NFPA; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588725)		1.812,3300	5.436,9900
62	3,000	u	Descensor auto bloqueante para salvamento em altura esquerdo 1. Descensor auto bloqueante I'D modelo d20s; 1.1 Deverá trabalhar em cabos simples de 11,5mm a 13mm; 1.2 Deverá possuir sistema de alta segurança automático, onde se solto o equipamento o mesmo fica travado na corda; 1.3 Deverá possuir um sistema anti-pane, que em caso do usuário apertar toda a alavanca, o sistema também trava; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA/CE/NFPA; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588726)		1.812,3300	5.436,9900
63	3,000	u	Descensor auto bloqueante I'D modelo d20s; 1.1 Deverá trabalhar em cabos simples de 11,5mm a 13mm; 1.2 Deverá		1.914,1000	5.742,3000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 67/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			possuir sistema de alta segurança automático, onde se solto o equipamento o mesmo fica travado na corda; 1.3 Deverá possuir um sistema anti-pane, que em caso do usuário apertar toda a alavanca, o sistema também trava; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA/CE/NFPA; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588727)			
64	3,000	u	Descensor de barras rack para salvamento em altura 1. Descensor de barras rack deverá ter entre 5 a 6 barras para trabalho; 1.1 O mesmo deverá trabalhar em cordas simples de 9 a 13mm para trabalho, ou cordas duplas de 8 a 11mm; 1.2 Deverá ser composto de barras móveis que permitem, segundo o peso da corda ou da carga, modular a velocidade de descida e dissipar o aquecimento e não deixar torce a corda; 1.3 Deverá possuir certificação: NFPA; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588728)		1.124,4800	3.373,4400
65	20,000	u	Mosquetão em aço no formato assimétrico D 1. Mosquetão em aço no formato assimétrico D, com abertura grande de no mínimo 25mm; 1.1 Deverá ter a trava do tipo rosca. Esta trava deverá ser feita em aço igual ao corpo do mosquetão; 1.2 Ter uma carga de ruptura igual ou superior a 50kn; 1.3 Deverá possuir certificação: UIAA ou CE; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/		102,7400	2.054,8000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 68/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
66	2,000	u	catálogos/prospectos técnicos. (588729) Placa de ancoragem 1. Placa de ancoragem 7 furos em alumínio; 1.1 Deverá possuir três furos na parte superior e cinco furos na parte inferior, todos com diâmetro mínimo de 19mm que possam receber facilmente a conexão de um mosquetão; 1.2 O furo superior central deverá possuir formato anatômico que estabilize a placa de ancoragem durante o uso; 1.3 Deverá ser fabricada em alumínio de altíssima resistência; 1.4 Deverá suportar carga de ruptura de 45kn ou superior; 1.5 Deverá estar em conformidade com NFPA 1983 G ou EN equivalente; 1.6 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.7 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588730)	_____	351,0500	702,1000
67	3,000	u	Polia dupla oscilante 1. Polia dupla oscilante fabricada em alumínio e destinada a atividades de salvamento em altura; 1.1 Deverá ser projetada para perfeito funcionamento quando usada com cordas de 11mm a 13mm; 1.2 Sua carga de ruptura deverá ser de 36kn ou superior; 1.3 Deverá possuir placas laterais oscilantes e engates para mosquetões nos dois lados (abaixo e acima das roldanas); 1.4 Deverá possuir rolamentos internos para otimizar o funcionamento da polia; 1.5 Deverá atentar às especificações da EN 12278 ou NFPA equivalente; 1.6 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de alores; 1. 7 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588731)	_____	764,0500	2.292,1500
68	3,000	u	Polia simples fixa 1. Polia simples fixa feita em alumínio; 1.1 Deverá possuir roldanas internas rolamentadas; 1.2 Deverá trabalhar com cabos de no	_____	201,1700	603,5100

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 69/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
69	3,000	u	máximo 13mm; 1.3 Deverá suportar uma carga de ruptura igual ou superior a 22kn; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA, CE ou NFPA; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores; 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada; 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses Apresentar Folders/ catálogos/prospectos técnicos. (588732)	_____	359,1800	1.077,5400
70	4,000	u	Polia simples oscilante 1. Polia simples oscilante feita em alumínio; 1.1 Deverá possuir roldana interna rolamentada; 1.2 Deverá trabalhar com cabos de no máximo 13mm; 1.3 Ter suportar uma carga de ruptura igual ou superior a 20kn; 1.4 Deverá possuir certificação: UIAA ou CE; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/ catálogos/prospectos técnicos. (588733)	_____	384,8300	1.539,3200
			Mochila para equipamentos de altura 1. A mochila deverá possuir capacidade mínima de 65 litros, pesando no máximo 730g; 1.1 Deverá ser confeccionada em poliéster ou cordura 500, deverá possuir dois bolsos laterais com fechamento através de velcro ou fivela fecho rápido, bem como um frontal com proteção plástica transparente e sistema de fechamento em velcro para introdução de relação de materiais; 1.2 O produto deverá possuir aba superior para proteção do maior orifício, sendo que os bolsos deverão possuir fechamento em cordão e tanka; 1.3 A mochila deverá possuir anéis internos para organização das ferragens; 1.4 Deverá possuir alças de ombro com ajuste para usuários de diversos tamanhos; 1.5 Deverá ser fornecida na cor vermelha; 1.6 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.7 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 70/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
71	10,000	u	jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.8 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588734) Protetor de corda modular 1. Protetor de corda modular com 4 peças; 1.1 O protetor de cabos deverá ter um jogo com 4 peças de protetores, com sistema interno (dois na parte de baixo e dois na parte lateral - um de cada lado) em cada uma das peças (4 peças neste sistema) que gira no seu eixo tanto em cima como lateralmente, permite que a corda passe entre eles de forma fácil e segura; 1.2 Deverá ter 6 maillons (mosquetões) para conectar os 4 módulos; 1.3 O material poderá ser de aço carbono ou duraluminio; 1.4 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.5 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.6 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588735)	_____	817,7100	8.177,1000
72	6,000	u	Triângulo de evacuação 1. Triângulo de evacuação deve ser feito com fitas especiais costuradas, podendo ser usado em três tipos de tamanho P, M ou G; 1.1 Deverá ser feito em tecido de cordura de alta resistência; 1.2 A carga de ruptura deverá ser maior que 20kn; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588736)	_____	629,9500	3.779,7000
73	2,000	u	Sistema tripé com resgatador 1. O tripé deverá ser produzido com hastes confeccionadas em perfil estrutural tubular de alumínio; 1.1 As pernas deverão ter pontos para regulagem de altura. Regulagem mínima de altura 1500 mm e máxima de 2150 mm, isso para poder ser transportado em uma caminhonete; 1.2 No topo deverá ter duas polias-guia para cabo de aço, e três pontos de	_____	20.582,0000	41.164,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 71/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			ancoragem adicionais para a fixação de dispositivos auxiliares; 1.3 As sapatas deverão ser em liga leve de alumínio, com base de borracha antiderrapante, e furação para a passagem da corrente de travamento de segurança das pernas; 1.4 Deverá ser fornecido com kit corrente para travamento das sapatas e bolsa para transporte em lona ou cordura resistente e com fecho produzido em velcro ou "ziper"; 1.5 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.6 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.7 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588737)			
74	2,000	u	Mochila para acondicionamento de corda para resgate (rope bag) Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: Mochila para acondicionamento de corda de resgate com fechamento superior através de cordim, sem bolsos laterais; Capacidade volumétrica mínima de 32l; Confeccionada em poliéster de alta tenacidade, cordura ou pvc de alta resistência; Cor ou combinação de tons, predominantemente, das seguintes cores: preto, azul, cinza, amarelo, vermelho, laranja e transparente; Alças para transporte com sistema de acolchoado na região dos ombros, oferecendo maior conforto ao usuário, com regulagem de altura através de ajuste por fivelas confeccionadas em material resistente; Prazo de entrega: 90 dias. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Mochila 34l insert task Mochila 33l ultra safe (uss0011) Mochila 40l montana wind (588738)		306,9000	613,8000
75	2,000	u	Mochila para acondicionamento de equipamentos de resgate Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: Mochila para acondicionamento de corda e equipamentos de resgate com fechamento superior		459,9500	919,9000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 72/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			através de cordim; Capacidade volumétrica entre 50 e 70 litros e, no mínimo, dois bolsos laterais amplos para acondicionamento de equipamentos com sistema de fechamento rápido tipo engate por fita e fivela; Confeccionada em poliéster de alta tenacidade, cordura ou pvc de alta resistência; Cor ou combinação de tons, predominantemente, das seguintes cores: preto, azul, cinza, amarelo, vermelho, laranja e transparente; Alças para transporte com sistema de acolchoado na região dos ombros, oferecendo maior conforto ao usuário, com regulagem de altura através de ajuste por fivelas confeccionadas em material resistente; Prazo de entrega: 90 dias. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. *equipamentos referenciados ou similar ou de melhor qualidade: Mochila 65l ultrasafe Mochila 50l alto estilo Mochila 50l sideup (588739)			
76	200,000	MTR	Corda semi-estática de resgate/trabalhos em altura Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: corda de resgate semi-estática de baixa elasticidade, resistente a abrasão e cortes, para salvamento/trabalhos em altura, constituída por capa e alma, ou seja, tecnologia "kernmantle", diâmetro de 12, 5mm, carga mínima de ruptura de, no mínimo, 40kn, fabricada a partir de fibras filamentadas de altíssima tenacidade e 100% virgens, confeccionada em poliamida ou poliamida e poliéster de alta tenacidade, o produto não deverá possuir cor predominante branca, deverá possuir certificação EN1891 e/ou NFPA 1983, deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto, manual, embalagem ou laudo da certificação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588740)		16,7800	3.356,0000
77	200,000	MTR	Corda semi-estática de resgate/trabalho em altura para auto segurança Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: corda de resgate semi-estática de baixa elasticidade,		15,3800	3.076,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 73/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			resistente a abrasão e cortes, para uso em auto segurança em salvamento em altura, constituída por capa e alma, ou seja, tecnologia "kernmantle", diâmetro entre 9 e 10mm, carga mínima de ruptura de, no mínimo, 22kn, fabricada a partir de fibras filamentosas de altíssima tenacidade e 100% virgens, confeccionada em poliamida ou poliamida e poliéster de alta tenacidade, o produto não deverá possuir cor predominante branca, deverá possuir certificação EN1891 e/ou NFPA 1983, deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto, manual, embalagem ou laudo da certificação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588741)			
78	100,000	MTR	Cordelete para resgate/trabalho em altura Deverá possuir as seguintes características e atender às seguintes exigências: cordelete de resgate, resistente a abrasão e cortes, para salvamento em altura, apresentar ótimo manuseio e fácil confecção de nós, constituído por capa e alma, ou seja, tecnologia "kernmantle", diâmetro de 6mm á 8 mm, carga de ruptura de, no mínimo, 12kn, fabricado a partir de fibras filamentosas de altíssima tenacidade e 100% virgens, confeccionado em poliamida ou poliamida e poliéster de alta tenacidade, predominância de cor viva que facilite a visualização, deverá possuir certificação EN 564 e/ou NFPA 1983, deverá possuir identificação da carga de ruptura e da norma certificada no próprio equipamento ou acompanhar prospecto, manual, embalagem ou laudo da certificação. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588742)		11,1700	1.117,0000
79	2,000	u	Corda para salvamento e resgate de 12mm a 12,5mm com 150 metros 1. Corda semi-estática de baixa elasticidade para salvamento em altura; 1.1 Deverá possuir diâmetro entre 12mm e 12,5 mm; 1.2 Deverá possuir capa e alma, ou seja, tecnologia "kernmantle"; 1.3 Deverá atender às normas abnt nbr 15986, en1891, ou nfpa equivalente; 1.4 O produto deverá possuir cor predominante vermelha ou laranja; 1.5 A carga		2.147,7500	4.295,5000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 74/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			mínima de ruptura deverá ser de 3.800 kgf; 1.6 Fabricação a partir de fibras filamentosas de altíssima tenacidade e 100% virgens. Alma em poliamida e capa em poliéster; 1.3. Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.4. Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.5 Deverá possuir garantia mínima de 6 meses. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588743)			
80	20,000	u	Capacete de segurança para salvamento em planos verticais 1. Capacete de segurança sem aba com fita jugular de 3 pontos e sistema de ajuste total para uso em resgate e escalada, com certificação CA ou CE ou NFPA; 1.1 Ventilação nas laterais; 1.2 Ajuste através de catraca; 1.3 O produto deverá ser do tipo III classe A, confeccionado em polipropileno injetado, com uma nervura central, com seis orifícios de 12 mm de diâmetro nas laterais do casco, sendo três de cada lado, dotados de suspensão composta de duas fitas de poliéster, com regulagem de tamanho feita através de ajuste simples com velcro, fixadas ao casco através de 04 (quatro) rebites. 1.4 O produto deverá possuir tira absorvedora de suor confeccionada em neoprene e jugular confeccionada com fitas de poliéster com três pontos de ancoragem na parte interna do casco. 1.5 O produto deverá ter peso máximo de 0,500 kg. O produto deverá possuir no mínimo certificação CA. 1.6 O produto deverá possuir cor predominante amarela. 1.7 Apresentar catálogo técnico do produto juntamente com a proposta de valores. 1.8 Apresentar atestado de capacidade técnica do produto, emitida por pessoa jurídica, devidamente assinada e carimbada. 1.9 Deverá possuir garantia mínima de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588744)		550,3600	11.007,2000
81	10,000	u	Cadeirinha de salvamento Cadeirinha de segurança para trabalhos em altura e resgates. A cadeirinha deverá ter cinto		708,9600	7.089,6000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 75/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			abdominal, com fivelas e pontos de fixação (anéis) em aço forjado zincado com resistência no mínimo de 20 kN. Deverá ter perneiras e cintos largos e almofadados, contendo espuma de densidade progressiva e forma ergonômica. Deverá ter três pontos de fixação na cintura pélvica, sendo um ponto de fixação central e dois pontos laterais, para posicionamento no trabalho com o uso de acessório tipo talabarte. Deverá ter dois porta-materiais com manga plástica de proteção. Deverá ter certificação CE ou UIAA. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588745)			
82	4,000	u	Roupas para operações de mergulho em neoprene tipo long 4 mm de espessura 1.1 Deverá ter em sua composição do material 100% CR(clorobutadieno), leve, de alta capacidade isotérmica e resistente a pressão proveniente do uso em profundidades, especial para a confecção de produtos destinados ao mergulho, revestido externamente e internamente com tecido 86,2% poliamida e 13,8% elastano desenvolvido em micro poliamida flat e elastano com ligamento dos fios tipo malha tramada com gramatura aproximada de 135g/m² exceto na área dos cotovelos, ombros, joelhos e nádegas, proporcionando elasticidade e resistência. 1.2 Na parte externa da peça a área dos cotovelos, joelhos, ombros e nádegas deverá ser revestida com tecido tipo malha circular por trama, fibra sintética composta por 98% poliéster e 2% elastano, ligamento dos fios tipo malha ribana dupla frontura com gramatura aproximada de 495g/m². 1.3 Os acabamentos das extremidades, tanto as pontas de manga como as pontas das pernas, deverão ser confeccionados em debrum de lycra®. O material deve apresentar alongamento vertical de aproximadamente 175,6% cv 6,34% e alongamento horizontal de aproximadamente 272,2% cv 4,02%, comprovados mediante relatório de ensaio em laboratório físico com base na norma da ABNT. 1.4 Os tecidos devem ter resistência a exposição ao sol,		1.469,6700	5.878,6800

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 76/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>desbotamento e ao uso em água salgada de no mínimo de 4 na escala da tabela de solidez de cores. ESCALA Cinza, ABNT NBR ISSO 105-E02:2014, Ensaio de Solidez a Cor. 1.5 União das peças: com cola elástica que proporcione vedação. Costuradas em pontos no formato de corrente que proporcionem a vedação da peça e a elasticidade da costura, que não atravesse totalmente o neoprene, não permitindo a entrada de água pelas costuras, com linha em 100% poliamida, resistente e macia. Internamente nos pontos de encontro das costuras onde a peça sofre maior stress deverão existir proteções para aumento de resistência. 1.6 Deve ter dispositivo, acessório ou vestimenta que limite a entrada de água pelo zíper. 1.7 Zíper YKK® na parte frontal da peça com puxador de metal inoxidável pintada e trava automática, início na parte superior do tórax na região da fúrcula e término na altura da virilha no sentido diagonal. 1.8 Na parte externa da peça a área dos cotovelos, joelhos, nádegas e ombros deverão ser revestidas com tecido tipo malha circular por trama, fibra sintética, composta por 98% poliéster e 2% elastano. Ligamento dos fios tipo malha ribana dupla frontura com gramatura aproximada de 495g/m², com excelente resistência a abrasão e internamente com tecido 100% poliamida. 1.9 Cor das peças: totalmente vermelhas exceto nas áreas de aplicação do tecido de resistência. A linha da costura aparente deverá ser de cor preta em todas as partes da roupa. 1.10 O logotipo, bandeira e as palavras deverão ser em "silk screen" da seguinte maneira: tinta com elasticidade no mínimo duas vezes superior ao alongamento do material com o qual a peça é confeccionada, mais resistente a exposição, desgastes e rompimentos. Algumas estampas serão confeccionadas em tinta refletiva. 1.11 Deverão ter grade de tamanhos P - M - G - GG - XGG conforme necessidade do CBMSC. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588746)</p>			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 77/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
83	4,000	u	Roupas para operações aquáticas diversas em neoprene tipo long 3/2 e 4/3 mm de espessura. 1.1 Deverá ter em sua composição 100% CR (clorobutadieno), leve e de alta capacidade isotérmica, especial para a confecção de produtos destinados a operações aquáticos de superfície. 1.2 Revestido externamente e internamente com tecido 86,2% poliamida e 13,8% elastano desenvolvido em micro poliamida flat e elastano com ligamento dos fios tipo malha tramada com gramatura aproximada de 135g/m² na parte superior da peça exceto na área dos cotovelos e ombros e na parte de baixo da peça, exceto na área dos joelhos e nádegas, proporcionando elasticidade e resistência, o material deve apresentar alongamento vertical de aproximadamente 175,6% cv 6,34% e alongamento horizontal de aproximadamente 272,2% cv 4,02%, comprovados mediante relatório de ensaio em laboratório físico com base na norma da ABNT. 1.3 Os acabamentos das extremidades tanto as pontas de manga como as pontas das pernas deverão ser confeccionados em corte a fio e internamente receber uma camada de material composto de 100% silicone acético incolor para proporcionar um melhor acabamento e conforto ao usuário. 1.4 Os tecidos devem ter resistência a exposição ao sol, desbotamento e ao uso em água salgada de no mínimo de 4 na escala da tabela de solidez de cores. ESCALA Cinza, ABNT NBR ISO 105-E02:2014, Ensaios de Solidez a Cor. 1.5 União das peças: com cola elástica que proporcione vedação, costuradas em pontos no formato de corrente que proporcionem a vedação da peça e a elasticidade da costura que não atravesse totalmente o neoprene, não permitindo a entrada de água pelas costuras, com linha em 100% poliamida, resistente e macia. Seladas internamente com reforço elástico que acompanhe a elasticidade da peça sem perder as características originais, proporcionando dupla vedação das costuras. Internamente nos pontos de		1.472,1700	5.888,6800

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 78/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			encontro das costuras onde a peça sofre maior stress deverão existir proteções para aumento de resistência. 1.6 Deve ter dispositivo, acessório ou vestimenta que limite a entrada de água pelo zíper. 1.7 Zíper YKK na parte central das costas com puxador de metal inoxidável e trava automática. 1.8 Na parte externa da peça a área dos cotovelos, joelho, nádegas e ombros deverão ser revestidas com tecido tipo malha circular por trama cor preta, fibra sintética, composta por 98% poliéster e 2% elastano, ligamento dos fios tipo malha ribana dupla frontura com gramatura aproximada de 495g/m² com excelente resistência a abrasão e internamente com tecido 100% poliamida. 1.9 Cor das peças: vermelhas da cintura para cima (inclusive mangas) e preta da cintura para baixo (inclusive pernas). A linha da costura aparente deverá ser de cor preta em todas as partes da roupa, conforme Anexo. 1.10 O logotipo e as palavras deverão ser em "silk screen" da seguinte maneira: tinta com elasticidade no mínimo duas vezes superior ao alongamento do material com o qual a peça é confeccionada, mais resistente a exposição, desgastes e rompimentos. Algumas estampas serão confeccionadas em tinta refletiva, conforme Anexo. 1.11 Deverão ter grade de tamanhos P - M - G - GG - XGG conforme necessidade do CBMSC. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588747)			
84	10,000	PAR	Luva para mergulho 1. 2 mm nylon II; 2. Couro amara na palma; 3. Reforço anti-derrapante na palma e dedos; 4. Fechamento em velcro; 5. tamanhos: XS, S, M, L, XL, XXL 6. Deverá possuir garantia de 12 meses. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588748)	_____	218,7100	2.187,1000
85	6,000	PAR	Bota para mergulho 1. 5 mm nylon neoprene; 2. Zíper ykk; 3. Proteção interna e reforço no peito do pé e calcanhar; 4. Solado vulz anizado antiderrapante; 5. Tamanhos: 33 à 47; 6. Cor preta; 7. Deverá possuir garantia mínima de 12 meses Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos	_____	315,5900	1.893,5400

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 79/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
86	10,000	u	técnicos. (588749) CAPACETES (sem proteção de orelhas) Capacete para resgate em ambientes verticais e operações de salvamento em áreas de enchentes, próprio para equipes de resgate aquático. O capacete deverá flutuar e não absorver água. Deverá possuir furos para ventilação e escoamento d'água. Deverá ser feito de polipropileno de alta resistência, de espuma de células fechadas com rebites metálicos, fitas de Polipropileno, neoprene e fivelas e engates de nylon. Capacete deverá ser injetado em polipropileno, com regulagem interna de tamanho de 54 cm a 61 cm feita com neoprene, o que proporciona melhor ajuste, mais segurança e conforto para o usuário. Deverá ter regulagem do diâmetro da cabeça. Não deverá ter protetores para orelhas. Deverá ter quatro presilhas para fixação de lanterna frontal. Deverá ser de cor amarela e/ou branca. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588750)	_____	487,0200	4.870,2000
87	10,000	u	COLETES SALVA-VIDAS (com bainha e faca acoplada ao colete) Colete salva-vidas para utilização em operações de resgate em enchentes e enxurradas (águas rápidas). Deverá ter cordura 500R em vermelho. Ter espuma de células fechadas em EVA. Deverá ter flutuabilidade de 12kg e fechamento central com zíper YKK. Deverá ter 02 (duas) fivelas frontais com ajuste pessoal com 05 (cinco) reguladores. Deverá ter 02 bolsas laterais com sistema de des.gu"e para transportar materiais (mosquetões, polias, etc). Deverá ter uma bolsa removível frontal para equipamento (mosquetões, etc.). Deverá ter 01 armação para fixação de faca. Deverá já vir com uma faca e bainha acoplada ao colete para segurança do resgatista. Deverá ter 01 bolsa com sistema de des.gu"e para colocar canivete. Deverá ter fita reflexiva por cima dos ombros. Deverá ter fita de velcro por cima dos ombros para guardar o "rabo de vaca" (rabo de vaca: ferramenta de 1m de fita e mosquetão para fácil engate do sistema	_____	525,0800	5.250,8000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 80/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			"isca viva" com fixação de velcro por cima do ombro). Deverá ter cinto de sistema "Isca Viva", com anel de aço inox fivela de soltura rápida em nylon (da Piter Pan) e fivela de freio em alumínio. Deverá ter bolsa traseira removível para transportar equipamentos com zíper YKK, fivelas de engate em nylon e sistema de des.gu"e. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588751)			
88	4,000	u	Kit cabo de resgate Bolsa com 20 a 22m de corda flutuante de 9mm para resgates de vítimas que estejam nas correntezas. Deverá ter um cinto para acoplar a bolsa com cabo na cintura do resgatista para transporte. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588752)		581,8600	2.327,4400
89	2,000	u	Bolsa Deverá ter saco em cordura 500R em duas cores visíveis (vermelho/amarelo). Deverá ter fita refletiva para operações noturnas. Deverá ter fechamento do saco com botão de pressão em aço inox e velcro para garantir que não abrirá acidentalmente. Deverá ter um "colar" para melhor manejo durante o lançamento. Deverá ter corpo flutuante do saco posicionado ao redor da corda para garantir maior firmeza durante o lançamento. Deverá ter alças de fixação para cinto de cintura. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588753)		523,3800	1.046,7600
90	4,000	u	Cinto de cintura Cinto para fixar o cabo de resgate na cintura do resgatista. Deverá ter fivelas e fita em nylon. Deverá ter sistema de soltura rápida para soltar o saco do sistema cinto (evita a necessidade de lançar o saco junto com o cinto, que pode causar enlaçamento entre corda e cinto) Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588754)		200,0000	800,0000
91	2,000	u	Corda flutuante de 9mm Corda de 20m a 22m confeccionada em polipropileno 9mm, flutuador em espuma de células fechadas com resistência de no mínimo 1,5KN Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588755)		341,8300	683,6600
92	20,000	u	Apito Apito sem bolinha,		78,9800	1.579,6000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 81/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			profissional, em PVC de alta qualidade, com orifício para cordão, na cor amarelo, tamanho máster, ideal para socorristas, resgatistas e bombeiros. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588756)			
93	4,000	u	Mosquetão HMS aço Mosquetão em HMS com trava de rosca, confeccionado em aço de alta resistência com certificação CE e EN. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588757)		92,3800	369,5200
94	3,000	u	Envelope estanque Envelope impermeável para guardar pequenos equipamentos de resgate e kit de primeiros socorros. Deverá ser feito em nylon emborrachado 100% impermeável, cola PVC, fita de polipropileno e ter engates de nylon. Deverá ter peso máximo de 150g e tamanho máximo de 60cmx40cm. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588758)		128,0000	384,0000
95	5,000	u	Sacos estanques 5 Litros Saco estanque construído em material resistente. Deverá garantir que os equipamentos não molhem durante suas atividades em contato com a água. Deverá ser em tecido de PVC, costura com solda eletrônica, totalmente a prova d'água e aviamentos em poliacetal. Deverá ter capacidade de 5L. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588759)		97,2000	486,0000
96	40,000	u	Porta rádio impermeável Envelope impermeável com um lado transparente, muito leve e flexível, para transportar rádios portáteis do tipo HT em operações de resgate aquático. Deverá ser feito em nylon emborrachado 100% impermeável, cola PVC, fita de polipropileno e engates de nylon. Deverá possuir um pequeno ilhós para transpasse de um pequeno anel, onde deverá ser fixado um pequeno mosquetão, ou até mesmo um cordelete para fixação no colete ou cinto. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588760)		177,4400	7.097,6000
97	50,000	u	Pilha recarregável Pilha recarregável, tipo Níquel MetalHidreto (Ni-MH), tamanho AA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Capacidade de corrente: 1000mAh, pré-carregada e		124,9700	6.248,5000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 82/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
98	1,000	u	<p>pronta para uso, saída de carga 1,2 V; Entregue em cartelafechada/lacrada com 04 (quatro) unidades(pilhas) sem quaisquer marcas aparentes deviolação e/ ou de deterioração do produto e/ou embalagem; Garantia mínima de 06(seis) meses. Apresentar Amostra e Folders/ catálogos/prospectos técnicos. (588781)</p> <p>Carreta de manobra (bigfoot): 1. Carreta de manobra (big foot), com as seguintes descrição: 1.2. Ser capaz de transportar motoaquática de até três lugares, confeccionada em alumínio naval ou aço inox, na cor natural, sendo a estrutura construída com perfil de 50 x 50 mm e 3 mm de espessura, tendo capacidade de transporte de carga de até 450 kg, peso entre 53 e 55 kg e comprimento total do conjunto entre 2700 e 2800 mm. 1.3. Deverá possuir 4 (quatro) pneus novos modelo jumbo, com diâmetro de 21 polegadas, tendo aro confeccionado em nylon na cor branca, próprios para uso em terreno arenoso, de forma a permitir a manobra e deslocamento de uma motoaquática sobre a carreta na faixa de areia da praia por apenas um bombeiro militar guarda-vidas. 1.4. Os eixos entre os pneus deverão ser confeccionados em aço inoxidável com no mínimo 1 (uma) polegada de diâmetro. 1.5. Os pneus devem ser fixados ao eixo através de dispositivo de fácil encaixe de forma a permitir a montagem e desmontagem de todo o conjunto de forma rápida sem uso de chaves. 1.6. O berço destinado a acomodação da motoaquática sobre a carreta deverá ser construído em alumínio com diâmetro de 2 (duas) polegadas e comprimento entre 1150 e 1170 mm, sendo o metal recoberto com pvc e revestido na região que entrará em contato com o casco da embarcação com carpete. 1.7. A carreta deverá ainda possuir um guincho de acionamento manual, galvanizado, acoplado a haste de manuseio, com capacidade de carga de no mínimo 530 kg, possuindo uma fita de nylon na cor preta com 50 mm largura e comprimento mínimo de 6000 mm, possuindo um gancho metálico em sua extremidade de forma a facilitar a colocação da</p>		12.950,0000	12.950,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 83/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			motoaquática sobre a carreta. 1.8. A haste de manuseio deverá possuir dois punhos na cor preta com revestimento antiderrapante, assim como a manopla de acionamento do guincho. A haste de manuseio ainda deverá ser ajustável para se adaptar ao tamanho da motoaquática, sendo o seu ajuste realizado de forma rápida e sem uso de chaves. 1.9. Deverá ser instalado na estrutura da carreta um rolete de apoio ajustável de forma a apoiar o casco da embarcação quando da sua acomodação sobre a carreta. Todos os parafusos e porcas utilizados na estrutura da carreta deverão ser de aço inoxidável. 1.10. A carreta de manobra deverá apresentar garantia mínima de 01 ano a partir da data de entrega. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588762)			
99	10,000	u	Colete Salva vidas. Colete fabricado em Nylon na cor vermelha resistente à água doce e água do mar, que utilize Espuma de células fechadas de polietileno disposta de forma a manter uma pessoa com peso mínimo de 70 kg fora d'água, podendo ser perfurada sem alterar sua capacidade de flutuação, sendo que a sua flutuabilidade não reduza mais que 5% após imerso na água doce por mais de 24 horas. Deverá apresentar quatro fitas de fixação horizontais dispostas a partir da região peitoral até a linha abdominal inferior, fabricadas com fios de alta resistência que suportem no mínimo 900 lbf, bem como possuir nas extremidades das fitas dispositivo de engate rápido confeccionado em material que não permita oxidação para o fechamento do colete na região frontal. As fitas tirantes horizontais deverão ser fixadas no colete através de plaquetas injetadas sem uso de arsênico e metais pesados. Todos os contornos do colete deverão possuir acabamento reforçado em suas costuras com viés em PVC em todo o contorno. Deverá possuir ainda na região frontal esquerda uma etiqueta plástica de formato circular com 80 mm de diâmetro onde deverá ter impresso o brasão do Corpo de Bombeiros Militar de		209,7000	2.097,0000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 84/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			SC que será fixada no colete através de costura com linha 100 % nylon. Na região superior das costas do colete deverá ser costurado também com linha 100% nylon uma etiqueta de cor amarela em formato retangular com as dimensões de 300 mm de comprimento por 70 mm de altura, onde deverá ser impresso as inscrição BOMBEIROS na cor vermelha com letra no formato arial black. O colete deverá possuir homologação para classe IV junto a Marinha do Brasil através do Departamento de Portos e Costas. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588763)			
100	5,000	u	Macacão manga curta 3mm Roupas com espessura de 3mm, na cor vermelha, com tecido em neoprene tipo duplo nylon, devendo ser o material utilizado na confecção das roupas de alta isothermicidade, leve e super elástico. Com fechamento através de zíper confeccionado em material de alta resistência localizado na parte posterior da roupa, com abertura a partir da região lombar até a altura do pescoço, bem como apresentar fita confeccionada em nylon que facilita o fechamento da roupa sem o auxílio de outra pessoa. O tecido deverá ser colado e costurado através de costura cega, tornando-o mais resistente e impermeável, a fim de promover uma maior durabilidade da roupa. O acabamento das cavas e pernas deverá ser em lycra. Deverá também possuir nos joelhos, na face posterior das coxas, desde a articulação do joelho até a altura da cintura, bem como nos ombros, proteção confeccionada em SUPRATÉX, na cor preta, material super resistente, a fim de evitar o desgaste da roupa. Deverá também possuir a inscrição "BOMBEIROS", com as letras nos seguintes tamanhos: 35 mm (altura), 35 a 40 mm (largura), com comprimento da palavra medida através de uma reta da base do "B" à base do "S" igual a 280 mm, centralizado na parte superior das costas e na parte anterior da coxa direita na posição vertical, na cor branca, com pintura resistente a água salgada. Deverá		1.143,1900	5.715,9500

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 85/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
101	4,000	u	possuir, na parte frontal, o distintivo padrão do Corpo de Bombeiros Militar no lado direito do peito, com o diâmetro externo de 90 mm. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588764) Cilindro para mergulho Cilindro de mergulho confeccionado em liga de alumínio, pintado externamente na cor amarela (pintura epóxi); capacidade de 11,15 litros, trabalhando a uma pressão de 3000 psi (204 atm) e volume total de 2.265 litros de ar; o registro deverá ser fabricado em latão forjado; deverá possuir torneira/registo tipo "k" (padrão "yoke", contando ainda com válvula de segurança); a bota ou sapata deverá ser fabricada em plástico moldado com desenho autodrenante para escoamento de água acumulada e com função anti-impacto, evitando também prováveis batidas decorrentes da operacionalidade e do transporte do conjunto; o referido material deverá possuir certificação de fabricação "ce". Equipado com torneira din 200/yoke, pressão de 3000 psi / oring's em viton, certificação européia de qualidade ce 0474. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588765)	_____	3.682,8000	14.731,2000
102	4,000	u	Máscara para mergulho Máscara para mergulho com baixo volume interno. Corpo e tira injetados em silicone macio preto e antialérgico. Fivela com ajuste rápido de tira. Com vidros temperados transparentes individuais para cada olho. Deverá acompanhar caixa plástica, para acondicionamento e melhor durabilidade do produto. Máscara em silicone extra macio que permita a compressão do nariz para efetuar a compensação da pressão proveniente do mergulho. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588766)	_____	269,1800	1.076,7200
103	4,000	u	Faca de mergulho Faca de mergulho subaquático com lamina de aço inoxidável de 4.0 a 4.5 polegadas, com espessura mínima de 2,5 mm. Lâmina de fio de corte e serrilhado (corta cabo); cabo composto de borracha, ou outro material similar, em formato anatômico; bainha composta de borracha, ou similar, com	_____	346,0800	1.384,3200

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 86/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			sistema de trava de modo que a faca não solte acidentalmente; com tirantes de borracha e sistema de engate e desengate rápido. Em cor viva para fácil visualização em meio aquático. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588767)			
104	4,000	u	Snorkel Tubo respirador compatível com a máscara (item 1) fabricado em silicone preto e bocal ortodôntico. A presilha do tubo na tira da máscara deverá permitir o ajuste de altura. Fabricado em silicone líquido antialérgico. Engate rápido. Top tipo "quebra-ondas". Válvula protegida. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588768)		125,7900	503,1600
105	4,000	u	Colete equilibrador Fabricado em cordura 1000; 2 bolsos dorsais e 2 bolsos laterais drenantes com zíper de alta qualidade; fivelas reforçadas de fácil regulagem com desengate rápido; 6 d' rings de aço inox; 3 válvulas de exaustão dorsais; 1 cinta de fixação do cilindro e 1 fita de ajuste de altura; duplo sistema de fechamento frontal, velcro e presilha de engate rápido; presilha peitoral com engate rápido; power inflador com sistema de eixo; traqueia e mangueira acoplada; backpack e colarinho acolchoados para cilindro de mergulho. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588769)		3.439,0700	13.756,2800
106	4,000	u	Cinto para lastro com fivela em inox Cinto com fivela em aço inox, de abertura rápida, material cadarço reforçado 50 mm, cor preta, com comprimento mínimo de 160cm. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588770)		94,1200	376,4800
107	30,000	u	Lastro emborrachado de 2 kg Lastro de chumbo emborrachado, de 2 kg com cantos arredondados, rebaixo na parte inferior e pinos anti-derrapantes na parte superior evitando que o lastro escorregue no cadarço do cinto, com abertura para passagem do cinto sempre uniforme, facilitando a montagem. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. Abertura para passagem do cinto sempre uniforme, que		225,8700	6.776,1000

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
 RUA ITAJAI, 145
 C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
 Data do Processo Adm.: 10/06/2021
 Processo de Licitação: 8/2021
 Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 87/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
108	30,000	u	facilita a montagem. (588771) Lastro emborrachado de 1 kg Lastro de chumbo emborrachado, de 1 kg com cantos arredondados, rebaixo na parte inferior e pinos anti-derrapantes na parte superior evitando que o lastro escorregue no cadarço do cinto, com abertura para passagem do cinto sempre uniforme, facilitando a montagem. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588772)	_____	176,0600	5.281,8000
109	10,000	u	Dispositivo de ar comprimido para mergulho Dispositivo de ar comprimido com sistema usado como back-up em emergências de mergulho, que possibilita levar o mergulhador até a superfície. Deverá ter 3,0 pés cúbicos de ar; Deverá ter o revestimento do tanque em neon amarelo para melhor segurança; Deverá ter adaptador de recarga que possibilita facilmente recarregar apartir do próprio tanque de mergulho. Deverá ter as especificações mínimas: - Capacidade máxima de 85 litros; - Comprimento máximo de 36 cm e diâmetro máximo de 6 cm; - Pressão máxima de 200 bar - Peso máximo de 1000 g - Volume de água 0,42 litros Deverá ter o kit incluindo cilindro, válvula de demanda (regulador), bolsa extra e adaptador de recarga. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588773)	_____	6.396,2300	63.962,3000
110	100,000	u	Desengripante DESENGRIPANTE SPRAY 300 ml, lubrificante multiuso, contendo derivados do petróleo. Com cano extensor. Após a aplicação cria uma película protetora sobre as superfícies, protegendo contra ferrugem, oxidação e umidade. DESENGRIPANTE COM Alto poder penetrante de rápida ação. Age como antioxidante eliminando a água da superfície. Forma um filme aderente, diminuindo o atrito e o desgaste entre as peças. Marca de referência: WD 40, similar ou de melhor qualidade. Embalagem: spray 300 ml. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588774)	_____	40,5000	4.050,0000
111	1,000	u	Motoserra Pequena: 1. Sistema de arranque fácil: proporciona um arranque	_____	2.244,0100	2.244,0100

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 88/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			fácil e com esforço reduzido devido a uma mola espiral colocada entre o virabrequim e a polia de arranque. 2. Atributos: Manejo por uma só alavanca: todas as funções da máquina como: arranque frio, arranque quente, funcionamento e desligamento devem ser controlados pela posição de uma única alavanca. 3. Sistema antivibratório: em equipamentos motorizados com sistema AV ocorre redução significativa nos pontos de contato da vibração gerada pelo motor e ferramenta de corte. 4. Tensionamento rápido da corrente: atributo prático para tensionar a corrente, sem necessidade de chave; 5. Dados técnicos: Capacidade do tanque de combustível (l): 0250, Cilindrada (cm³): 31.8, Peso (kg): 4.2, Potência (kW/cv) 1. 5/2.0, Sabre 35 cm. Marca e Modelo de referência: STIHL Motosserra MS 180 C-BE, similar ou de melhor qualidade. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588775)			
112	1,000	u	Motosserra Grande: 1. Deve possuir válvula de descompressão, que proporciona partida muito mais leve, além de filtro de ar com alto poder de retenção de sujeira, o que garante menor frequência de limpeza. 2. Itens de série: 2.1. Filtro: Indicado para trabalhar em áreas empoeiradas. Mesmo após muitos ciclos de limpeza, as características do filtro devem ser mantidas. 2.2. Compensador: é um dispositivo que realiza a compensação de entrada de ar limpo, permitindo aumentar os intervalos de limpeza do filtro de ar sem perda de potência e emissões e sem aumento do consumo de combustível. 2.3. Dispositivo para arranque facilitado: por consequência da pressão de compressão, ocorrem picos de força durante o acionamento de motores de combustão, que causam esforço sobre músculos e ligamentos. 2.4. Manejo por uma só alavanca: todas as funções da máquina como: arranque frio, arranque quente, funcionamento e desligamento são controlados pela posição de uma única alavanca. 2.5. Sistema antivibratório: equipamento motorizado com sistema AV		6.223,9500	6.223,9500

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 89/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			com redução significativa nos pontos de contato da vibração gerada pelo motor e ferramenta de corte. 2.6. Tampa do tanque manual: tampas especiais para os tanque de combustível e óleo. 2.7. Tensor lateral da corrente: parafuso tensor acionado pela lateral através tampa do pinhão da corrente. Isto evita o contato da mão com a corrente afiada e as pontas da garra. 2.8. Válvula de descompressão: a válvula de descompressão retira parte da mistura que está sob compressão no cilindro no momento do arranque. 3. Dados técnicos: Capacidade do tanque de combustível: 0.8, Cilindrada (cm³) 76.5, Peso (kg): 6.6, Potência (kW/cv) 4.4/6.0, Sabre 63 cm. Marca e Modelo de referência: STIHL Motosserra MS 462, similiar ou de melhor qualidade. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588776)			
113	10,000	u	Detector de tensão Detector de tensão por aproximação com lanterna que detecte tensões entre 90 volts a 1000 volts, sem a necessidade de contato com distância mínima de verificação de 10mm da parte energizada que emita sinal sonoro em caso seja detectado corrente elétrica, devendo atender a categoria IV 1000V de instalação conforme a norma IEC61010 Faixa de verificação de tensão: 12V a 1000V CA Tensão máxima do detector de tensão: 1000V Distância de detecção: mínimo 10mm Indicador de tensão: Luminoso (LED) e sonoro (buzina) Frequência de detecção: 50Hz / 60Hz Comprimento do detector de tensão: 156mm Largura do detector de tensão: 20mm Alimentação: pilhas ou baterias. Apresentar Amostra e Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588777)	_____	170,0000	1.700,0000
114	1,000	u	Compressor de ar de alta pressão para respirável para recarga de cilindros: Acionamento por motor elétrico de no mínimo 3 Cv; Refrigeração a ar e lubrificação à pressão; Contar com 4 estágios de compressão; Dissipação de calor por meio de serpentinas; Pressão de trabalho entre 300 Bar e 350 Bar; Vazão mínima de 95 LPM; Tempo máximo de 20 minutos para a recarga de um cilindro de 6,8 litros com	_____	33.489,7700	33.489,7700

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 90/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			300 Bar; O sistema de carregamento deve possuir conexão para mangueiras de 200 ou 300 Bar; Nível máximo de ruído de 95 dB; Deve ser montado em estrutura metálica e ser dotado de alça para transporte e de sapatas de borracha (antivibração); 1. Dimensões de referência com tolerância de 10% para mais ou para menos: 1.1. Altura: 50 cm; Largura: 70 cm; Profundidade: 40 cm; 1.2. Peso máximo: 53 Kg; 2. O equipamento deve contar com os seguintes sistemas mínimos de segurança: 2.1 Válvulas de segurança inter pressão entre estágios; 2.2 Válvula de segurança de pressão final; 2.3 Válvula anti-retorno; 2.4 Manômetro de controle de pressão e de indicação de enchimento do cilindro em recarga; 2.5 Sistema de proteção do motor elétrico; 2.6 Tela metálica de proteção do conjunto ventilador, polia e correia; 3. O sistema de purificação do ar deve possuir as seguintes características: 3.1. Triplo, sendo secador (absorção de vapor de água), neutralizado (absorção de vapor de óleo) e microfiltrado (para partículas); 3.2. Contar com filtro de aspiração descartável, com duração mínima de 250 horas de uso; 3.3. Sistema de purificação com filtro descartável em carvão ativado e com peneira molecular, com duração mínima de 50 horas de uso e teste hidrostático em conformidade com a NR 13; 3.4. Separador de umidade entre os estágios, contando ainda com dispositivo para purga automática, com teste hidrostático em conformidade com a NR 13; 3.5. O ar respirável produzido deve ter conformidade com a NBR 12543/ABNT; EN 12021 e CGA grau "E" 3.6. Certificado das normas EN12100, EN ISO 13857, EN 60204-1, EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4 emitidas por órgão internacionalmente reconhecido. 3.7. Certificado ISO 9001:2015 da fábrica. 3.8 Deverá possuir pressostato de desligamento automático, oque permite que o equipamento desligue sozinho quando chegar na pressão estabelecida no compressor. 3.9 Deverá possuir			

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 91/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			horímetro e drenos automáticos. O equipamento deve ser acompanhado por manual de manutenção e operação em português; O fornecedor deverá providenciar entrega técnica, no momento da entrega do equipamento na Organização de Bombeiros Militar destinatária do mesmo; Garantia mínima de 1 ano. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588778)			
115	2,000	u	Soprador Soprador Motorização à gasolina e óleo 2T; Cilindradas mínimas de 64,5 cm3; Potência mínima de 3,8 hp; Capacidade do tanque de combustível entre 1,4 litro a 2 litros; Peso máximo de 12 kg; Deve atingir uma vazão de saída de ar com tubeira de no mínimo 1.110 m3/h; Deve atingir uma velocidade do ar de no mínimo 90 m/s (324 km/h). Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588779)		5.621,8500	11.243,7000
116	1,000	u	Ventilador de pressão positiva para combate a incêndio estrutural 1.1. Com motor a gasolina de no mínimo 4,8 CV e quatro tempos, em disposição horizontal de eixo de manivela (virabrequim) com acoplamento direto à hélice, construído de tal forma que sua parte frontal promova o direcionamento do ar formando um cone de ângulo mais fechado; 1.2.0 cone de ar produzido deve proporcionar um potente arrastamento de turbo ventilação, de forma que, quando em funcionamento, a fumaça não retroceda parte posterior do ventilador e por consequência não alcance o operador do aparelho; 1.3. Parte frontal e traseira da carenagem: 1.3.1. Deverá ter grades que impeçam a entrada acidental de objetos comuns na cena de combate a incêndio, mas que não obstruam o fluxo de ar. 1.3.2. As grades deverão estar em conformidade com a Diretiva 2006/42/CE, de 17 de junho de 2006, relativo às maquinarias; 1.3.3. O suporte do conjunto hélice/carenagem/motor deverá ser montado sobre um suporte que permita o direcionamento do fluxo de ar, ou seja, permita que o conjunto tenha seu ângulo de inclinação ajustado manualmente no momento que for preparado para utilização; 1.3.4. Esse		62.459,6500	62.459,6500

ESTADO DE SANTA CATARINA
FUNDO M.SEG.CONTRA INC.PANICO NAVEGANTES-FUMSCI

CNPJ: 17.688.751/0001-45 Telefone: 342-2702
RUA ITAJAI, 145
C.E.P.: 88375-000 - Navegantes - SC

PREGÃO ELETRÔNICO

Nr.: 8/2021 - PE

Processo Administrativo: 8/2021
Data do Processo Adm.: 10/06/2021
Processo de Licitação: 8/2021
Data do Processo: 01/07/2021

Folha: 92/92

ANEXO IX
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			suporte deverá ser dotado de duas rodas na parte traseira facilitando dessa forma o transporte. Na parte dianteira e traseira sapatas de borracha que impeçam a movimentação involuntária do ventilador devido à vibração quando este é acionado. Na parte superior alça dobrável para transporte. Dimensões de referência com tolerância de 10% para mais ou para menos: 1.4.1. Com 60 cm (Largura) x 60 cm (Altura) x 50 cm (Profundidade) ; 1.4.2. Peso (sem combustível): 40 Kg com tolerância de 5% para mais; .1.4.3. Produção mínima de fluxo de ar: 40.000 m3/h, a uma distância de 4 metros; .1.4.4. Autonomia mínima de: 1 hora e 50 minutos; .1.4.5. Nível máximo de ruído a 3 m de distância: 97 dBA; 1.5. Deverá vir instalado aparelho contador de horas de trabalho (horímetro) para controle e programação das manutenções preventivas do equipamento; 1.6. O ventilador deve possuir garantia mínima de 3 anos contra defeitos de fabricação, salvo se a empresa fabricante já oferece período maior associado ao produto; 1.7. Validade útil não pode ser inferior a 3 anos, a contar da data do recebimento. Apresentar Folders/catálogos/prospectos técnicos. (588780)			
(Valores expressos em Reais R\$)					Total Máximo Geral:	1.324.571,7000