



**CHEK LIST TERMO DE REFERÊNCIA
INFORMAÇÕES OBRIGATÓRIAS**

- (✓) Rúbricas e Assinaturas
- (✓) Objeto
- (✓) Motivação – Justificativa
- (✓) Especificações Técnicas
- (✓) Prazo, local e condições de entrega ou execução
- (✓) Responsável pelo recebimento, telefone e e-mail
- (✓) Condições e prazos de pagamento
- (✓) Dotação Orçamentária
- (✓) Obrigações da Contratante
- (✓) Obrigações da Contratada
- (✓) Qualificação Técnica
- (✓) Valores Referenciais de Mercado
- (✓) Estimativa de Custo
- (✓) Responsável pelos Orçamentos
- (✓) Prazo de vigência do Contrato
- (✓) Gestor e Fiscal do Contrato
- (✓) Memorando
- (✓) Orçamentos

Electrónico 23/2022

Analisado por: Kayza

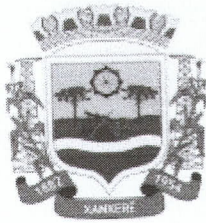
22 / 06 / 23

Deferido:

Daniel Strada

Daniel Strada
Diretor de Gestão Administrativa

Sector de Licitações
Recebido em: 22/06/23



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ
Rua Dr. José de Miranda Ramos, 455 - Fone/Fax - (49) 3441 - 8542
CEP - 89820-000 - XANXERÊ - SC - CNPJ - 83.009.860/0001-13

TERMO DE REFERÊNCIA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 1. UNIDADE REQUISITANTE:** Sede da 1ª Companhia de Bombeiros Militar – 14º Batalhão de Bombeiros Militar SC / Seção Financeira e Administração - B4.
- 2. ORDENADORES DA DESPESA:** Carlos Alberto Peretti - Secretário de Administração e Finanças.
- 3. RESPONSÁVEL:** 1º Tenente Mtel 691632-5 Éros Alfredo Jahn Filho, telefone (49) 99192-6479, e-mail: 14_b4ch@cbm.sc.gov.br.
- 4. OBJETO:** Registro de preços para aquisições futuras e parceladas de Equipamentos Combate a Incêndios Estrutural e Equipamentos de Proteção Individual destinados a atender a demanda de ocorrências do Corpo de Bombeiros Militar de Xanxerê.
- 5. CONVÊNIO:** CONVÊNIO-PREFEITURA/CBMSC Nr 16864/2011-5
- 6. JUSTIFICATIVA:** O CBMSC necessita adquirir os materiais referidos para a manutenção de suas atividades operacionais: atendimento a emergências de incêndio estrutural. São necessários equipamentos para que os bombeiros possam atuar com segurança perante os riscos intrínsecos aos serviços do Corpo de Bombeiros Militar de Xanxerê.
- 7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: em anexo:**
 - LOTE 1: Especificação Técnica N° 379-CmdoG CIE-Edutor entre-linhas
 - LOTE 2: Especificação Técnica N° 381-CmdoG_ CIE-Esguicho de 1 ½"
 - LOTE 3: Especificação Técnica N° 382-CmdoG_ CIE-Esguicho de 2 ½"
 - LOTE 4: Especificação Técnica N° 387-CmdoG_ CIE-Luva Polivalente de Combate a Incêndio

8. VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO: conforme cotações de preços realizadas no mercado.

ITEM	A	B	C	D	E
Edutor entre-linhas	R\$ 6.790,00	R\$ 5.800,00	R\$ 3.838,80	-	R\$ 10.094,00
Esguicho de 1 ½"	R\$ 6.590,00	R\$ 3.900,00	R\$ 4.500,00	R\$ 6.480,00	R\$ 4.850,00
Esguicho de 2 ½"	-	-	-	R\$ 9.980,00	R\$ 3.280,00
Luva Polivalente de Combate a Incêndio	R\$ 310,00	-	-	R\$ 698,00	R\$ 1.280,00

ITEM	MÉDIA
Edutor entre-linhas	R\$ 6.630,70
Esguicho de 1 ½"	R\$ 5.264,00
Esguicho de 2 ½"	R\$ 6.630,00
Luva Polivalente de Combate a Incêndio	R\$ 762,67

9. ESTIMATIVA DE CUSTO: R\$119.030,07 (cento e dezenove mil, trinta reais e sete centavos).

ITEM	MÉDIA	QUANTIDADE	TOTAL
Edutor entre-linhas	R\$ 6.630,70	2	R\$ 13.261,40
Esguicho de 1 ½"	R\$ 5.264,00	8	R\$ 42.112,00
Esguicho de 2 ½"	R\$ 6.630,00	5	R\$ 33.150,00
Luva Polivalente de Combate a Incêndio	R\$ 762,67	40	R\$ 30.506,67
		TOTAL	R\$ 119.030,07

10. PRAZO DE ENTREGA, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA: O fornecedor obriga-se a entregar os materiais em que foi declarado vencedor, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento, no Endereço da sede do 14º Batalhão de Bombeiros Militar do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina em Xanxerê: Av Brasil, 2685, Castelo Branco - Xanxerê, CEP 89820-000. Horário para entrega: das 13h00 às 19h00.

11. GERÊNCIA RESPONSÁVEL: Responsável: Éros Alfredo Jahn Filho. Endereço: Av Brasil, nº 2685, bairro Castelo Branco, Xanxerê- SC, CEP 89820-000. Telefone: 3382 2227. Horário para entrega: das 12h00 às 19h00.

12. PRAZO DE PAGAMENTO: O pagamento será efetuado conforme o Decreto nº 003/2023 do Município de Xanxerê, disposto no Site da Prefeitura Municipal de Xanxerê, mediante apresentação da Nota Fiscal, devidamente certificada pelo órgão competente, recebedor do objeto licitado.

13. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Manutenção Funrebom
Elemento: 33903028
Reduzido: 95

14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

14.1 - Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

14.2 - Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

14.3 - Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

14.4 - Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

14.5 - Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

14.6 - A Contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA: Responsabilizar-se-á pela qualidade dos materiais e equipamentos entregues; Manter conforme orientação da Licitante, o controle de fornecimento; Pela observação nos prazos estabelecidos neste edital, para entrega e validade da proposta; Fornecer as devidas Notas Fiscais, nos termos da Lei.

16. DA GARANTIA: Deverá ter no mínimo 1 (um) ano de garantia pela CONTRATADA nos materiais demandados neste termo, a partir da data da entrega. Dentro desse período, deverá contar com assistência técnica presencial nas instalações da CONTRATADA ou no quartel de Xanxerê.

17. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA: Apresentar comprovação de comercialização dos respectivos produtos e equipamentos.

18. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO: O contrato terá vigência de 01 (um) ano.

19. Fiscal do Contrato: Soldado BM Gustavo de Bona Rafael. Endereço: Av Brasil, nº 2685, bairro Castelo Branco, Xanxerê- SC, CEP 89820-000. Telefone: 48 9 9166-2750.

19.1 - O fiscal do contrato deve solicitar, conferir, receber e controlar o objeto, em conformidade com a qualidade, quantidades e saldo para pagamento.

19.2 - Essa competência poderá ser delegada para outro servidor bombeiro militar, desde que essa delegação seja publicada em Boletim Interno próprio ou do quartel a que estiver subordinado, além de ser indispensável a ciência por escrito do servidor que recebeu a delegação.

Outras informações: Anexo

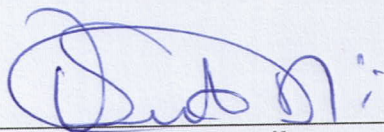
Responsável por informações sobre o objeto: Sd BM Gustavo de Bona Rafael.
Telefone: 49 9166-2750. Horário das 13h às 19h.

Xanxerê, 20 de JUNHO de 2023.

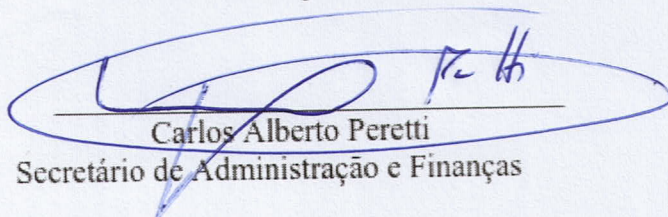


Éros Alfredo Jahn Filho - 1º Ten BM
Chefe da Seção de Logística e Finanças

Cientes:



Oscar Martarello
Prefeito Municipal



Carlos Alberto Peretti
Secretário de Administração e Finanças



Memorando – Designação de Fiscal de Contrato

Fica designado(a) o(a) servidor(a) **Soldado BM Gustavo de Bona Rafael**, como fiscal em nome do 14º Batalhão do Corpo de Bombeiro Militar de SC do contrato referente ao objeto: “**Registro de preços para aquisições futuras e parceladas de Equipamentos Combate a Incêndios Estrutural e Equipamentos de Proteção Individual destinados a atender a demanda de ocorrências do Corpo de Bombeiros Militar de Xanxerê**”, exercendo as atividades de orientação, fiscalização e controle previstas na Instrução Normativa CGM nº 001/2021, atendendo as exigências contidas no inciso III do art. 58 e §§ 1º e 2º, do artigo 67 da Lei nº 8.666/93.

Ordenador de Despesas

Éros Alfredo Jahn Filho
1º Ten BM Mtlcl 691632-5
14º BBM - CBMSC

CIÊNCIA DO(a) SERVIDOR(a) DESIGNADO(a)

Eu, **Gustavo de Bona Rafael** declaro-me ciente da designação ora atribuída e das funções que são inerentes em razão da função.

Xanxerê/SC, 20 de junho de 2023.

Fiscal do Contrato Indicado

Gustavo de Bona Rafael
Sd BM Mtlcl 615464-6
14º BBM - CBMSC



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 379/CBMSC

Classificação: **Combate a Incêndio Estrutural**
Objeto: Edutor entre-linhas para formação de espuma para Combate a Incêndio
Versão: Primeira (V1)
Data: 10 de dezembro de 2021
Ato Adm.: Portaria Nº 513/CBMSC de 21/09/2021

1. OBJETIVOS

1.1 Orientar as Organizações de Bombeiro Militar do CBMSC quanto à especificação técnica para aquisição de Edutor entre-linhas para formação de espuma para Combate a Incêndio

2. REFERÊNCIAS

2.1 Padronização e redação dos atos oficiais. ESTADO DE SANTA CATARINA
2.2 Manual de Redação e Documentos do CBMSC.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 EDUTOR ENTRE-LINHAS PARA FORMAÇÃO DE ESPUMA PARA COMBATE A INCÊNDIO

- 3.1.1 Edutor de espuma para vazão fixa de 95 GPM, com regulagem do percentual de injeção de concentrado formador de espuma em ¼, ½, 1, 3 e 6%, para uma pressão de trabalho entre 75 e 100 PSI (admitida variação de 15% na pressão de trabalho).
- 3.1.2 Com regulador de dosagem e entrada do tubo pescador giratório, para evitar que o recipiente de LGE seja virado durante o uso.
- 3.1.3 Deverá possuir uma função que permita a facilitar a limpeza ("flush" ou auto limpeza), para a retirada de corpos estranhos do equipamento sem desmontá-lo.
- 3.1.4 Com mecanismo destacável e válvula de retenção que impede a saída de água pelo corpo do Edutor quando se remove a cabeça para limpeza. Com mecanismo de fixação que permita a desmontagem da cabeça de regulagem mesmo com a linha pressurizada.
- 3.1.5 Deverá possuir tubo pescador em plástico reforçado fixado na cabeça de regulagem girando livremente.
- 3.1.6 O edutor deverá ser fornecido com conexões storz de 1½" em alumínio; Deverá atender a NFPA 11:2016 ou posterior (5% de variação máxima no volume de LGE).
- 3.1.7 Peso máximo 2,1 Kg.
- 3.1.8 O licitante vencedor deverá fornecer catálogo do produto com o máximo de informações possíveis antes da entrega final para verificação do atendimento as especificações.

Florianópolis, 10 de dezembro de 2021.

Tenente Coronel BM JESIEL MAYCON

ALVES

Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

Major BM WILLIAN LEAL NUNES

Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

MAJOR BM ILTON SCHPIL

Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

1º Tenente BM NICOLAS PAOLO

ZANELLA

Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

1º Sargento BM MARCELO METZLER

GOMES

Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

ASSINA E HOMOLOGA:

Coronel BM MARCOS AURÉLIO BARCELOS

Comandante-Geral

Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina
(assinado digitalmente)



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 381/CBMSC

Classificação: **Combate a Incêndio Estrutural**
Objeto: Esguicho de 1 ½" para Combate a Incêndio
Versão: Primeira (V1)
Data: 10 de dezembro de 2021
Ato Adm.: Portaria Nº 513/CBMSC de 21/09/2021

1. OBJETIVOS

1.1 Orientar as Organizações de Bombeiro Militar do CBMSC quanto à especificação técnica para aquisição de esguichos de 1 ½" para Combate a Incêndio.

2. REFERÊNCIAS

2.1 Padronização e redação dos atos oficiais. ESTADO DE SANTA CATARINA
2.2 Manual de Redação e Documentos do CBMSC.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 ESGUICHO DE 1 ½" PARA COMBATE A INCÊNDIO

- 3.1.1 Esguicho com controle de vazão e de regulagem de jato do tipo pistola, com manopla de abertura para uso em atividades de combate a incêndio, exercidas pelos Bombeiros Militares.
- 3.1.2 O esguicho deverá ser classificado como sendo do Tipo 3, conforme os itens 3.1.3 da norma EN 15182-2 ou 3.1 alínea "c" da norma DIN 14367 ou NFPA 1964:2013 ou norma semelhante.
- 3.1.3 O corpo do esguicho deverá ser construído em alumínio anodizado (o alumínio deverá ser extrudado ou forjado) ou em composite.
- 3.1.4 O esguicho deverá ter acoplamento para mangueira de combate a incêndio de 1 ½" do "storz" tipo "52-C", integrado ao corpo do esguicho, fabricado no mesmo material do corpo do esguicho, ou similar. Não será aceito adaptador Storz de latão.
- 3.1.5 A conexão "storz", ou seu elemento de ligação, deve permitir a rotação da junta infinitamente de modo a impedir a desconexão do esguicho e não torcer a mangueira de incêndio.
- 3.1.6 A vazão do esguicho deverá ser selecionável por meio de controle rotativo manual montado ao redor do corpo do esguicho, localizado posteriormente à seleção de amplitude do jato.
- 3.1.7 Deverão existir no mínimo três seleções de vazão possíveis; sendo uma entre 100 e 120 LPM (litros por minuto), outra entre 200 e 240 LPM e ficando a vazão máxima compreendida entre 400 e 500 LPM. Para todas as vazões deve ser considerada uma pressão de 100 PSI em operação.
- 3.1.8 A identificação da vazão no esguicho deverá ser em litros por minuto (LPM) ou em galões por minuto (GPM). No seletor de vazão deverá existir uma posição de "flush" (descarga) destinada à limpeza do equipamento.
- 3.1.9 A rotação da cabeça de seleção de amplitude do jato do esguicho deverá ser de, no máximo, 180°, na forma a seguir: em um dos extremos a seleção para jato sólido, compacto (considera-se esta posição 0°); no outro extremo da cabeça de seleção de amplitude do jato, sua amplitude máxima, totalmente "neblinada" (a rotação para se atingir este ponto deverá ser de, no máximo, 180°). A mudança de amplitude deve ocorrer tão logo haja a rotação do selector de amplitude. Na posição totalmente "neblinada" o ângulo de abertura do jato não poderá ser inferior a 100°.
- 3.1.10 As seleções possíveis serão: o jato sólido, em um dos extremos da rotação do selector de amplitude; o jato totalmente aberto no extremo oposto de rotação do selector de amplitude; e uma marcação intermediária, compreendida entre as duas seleções já mencionadas, selecionando o jato para uma abertura mínima de 30°.
- 3.1.11 O esguicho (incluindo a junta de acoplamento à mangueira) deverá ter peso máximo de 2,8 kg e comprimento máximo de 320 mm.
- 3.1.12 A abertura e o fechamento deverão ser realizados por meio de esfera metálica ou polimérica vazada transversalmente, controlada por manopla (alavanca) localizada na parte

superior, em oposição à empunhadura tipo pistola, do esguicho.

3.1.13 A manopla de abertura do fluxo (alavanca) deverá proporcionar espaço suficiente para empunhadura completa, mesmo com a utilização de luvas específicas para combate a incêndio urbano (luvas em conformidade com a norma EN 659), da seguinte forma: deverá proporcionar firmeza para o manuseio da manopla sem que os dedos (indicador, médio, anelar e mínimo) fiquem espremidos entre as hastes laterais ou fiquem fora da empunhadura horizontal.

3.1.14 O esguicho deverá estar na posição fechada quando a manopla, de abertura e fechamento, estiver na posição mais próxima da cabeça defletora do esguicho, devendo mostrar a inscrição FECHADO ou CLOSED. O esguicho deverá estar na posição aberta quando a manopla estiver na posição mais próxima da junta de conexão à mangueira devendo mostrar a inscrição ABERTO ou OPEN.

3.1.15 O esguicho deverá apresentar número de série único a fim de possibilitar o seu rastreamento.

3.1.16 Deverá ser apresentado certificado ou declaração de conformidade que comprovem que o esguicho atende à norma EN 15182:2007 ou a NFPA 1964-2013 ou versão posterior destas normas.

3.1.17 O licitante vencedor deverá fornecer catálogo do produto com o máximo de informações possíveis antes da entrega final para verificação do atendimento as especificações.

Florianópolis, 10 de dezembro de 2021.

**Tenente Coronel BM JESIEL MAYCON
ALVES**
Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

Major BM WILLIAN LEAL NUNES
Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

MAJOR BM ILTON SCHPIL
Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

**1º Tenente BM NICOLAS PAOLO
ZANELLA**
Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

1º Sargento BM MARCELO METZLER GOMES
Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

ASSINA E HOMOLOGA:

Coronel BM MARCOS AURÉLIO BARCELOS
Comandante-Geral
Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina
(assinado digitalmente)



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 382/CBMSC

Classificação: **Combate a Incêndio Estrutural**
Objeto: Esguicho de 2 ½" para Combate a Incêndio
Versão: Primeira (V1)
Data: 10 de dezembro de 2021
Ato Adm.: Portaria Nº 513/CBMSC de 21/09/2021

1. OBJETIVOS

1.1 Orientar as Organizações de Bombeiro Militar do CBMSC quanto à especificação técnica para aquisição de esguichos de 2 ½" para Combate a Incêndio.

2. REFERÊNCIAS

2.1 Padronização e redação dos atos oficiais. ESTADO DE SANTA CATARINA
2.2 Manual de Redação e Documentos do CBMSC.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 ESGUICHO DE 2 ½" PARA COMBATE A INCÊNDIO

- 3.1.1 Esguicho com controle de vazão de de regulação de jato do tipo pistola, com manopla de abertura para uso em atividades de combate a incêndio, exercidas pelos Bombeiros Militares.
- 3.1.2 O esguicho deverá ser classificado como sendo do Tipo 3, conforme os itens 3.1.3 da norma EN 15182-2 ou 3.1 alínea "c" da norma DIN 14367 ou NFPA 1964:2013.
- 3.1.3 O corpo do esguicho deverá ser construído em alumínio anodizado (o alumínio deverá ser extrudado ou forjado) ou em composite.
- 3.1.4 As especificações técnicas e parâmetros para a construção do produto em epígrafe estão descritos na norma NFPA 1964 ou EN 15182.
- 3.1.5 O esguicho deverá ter acoplamento para mangueira de combate a incêndio de 2 ½" do "storz", integrado ao corpo do esguicho, fabricado no mesmo material do corpo do esguicho, ou similar. Não será aceito adaptador Storz de latão.
- 3.1.6 A conexão "storz", ou seu elemento de ligação deverão permitir a rotação da junta infinitamente de modo a impedir a desconexão do esguicho e não torcer a mangueira de incêndio.
- 3.1.7 A vazão do esguicho deverá ser selecionável por meio de controle rotativo manual montado ao redor do corpo do esguicho, localizado posteriormente à seleção de amplitude do jato.
- 3.1.8 Deverão existir no mínimo três seleções de vazão possíveis; sendo uma entre 300 e 500 LPM (litros por minuto), outra entre 600 e 700 LPM e ficando a vazão máxima compreendida entre 900 e 1000 LPM. Para todas as vazões deve ser considerada uma pressão de 100 PSI em operação.
- 3.1.9 A identificação da vazão no esguicho deverá ser em litros por minuto (LPM) ou em galões por minuto (GPM). No seletor de vazão deverá existir uma posição de "flush" (descarga) destinada à limpeza do equipamento.
- 3.1.10 A rotação da cabeça de seleção de amplitude do jato do esguicho deverá ser de, no máximo, 180°, na forma a seguir: em um dos extremos a seleção para jato sólido, compacto (considera-se esta posição 0°); no outro extremo da cabeça de seleção de amplitude do jato, sua amplitude máxima, totalmente "neblinada" (a rotação para se atingir este ponto deverá ser de, no máximo, 180°). A mudança de amplitude deve ocorrer tão logo haja a rotação do seletor de amplitude. Na posição totalmente "neblinada" o ângulo de abertura do jato não poderá ser inferior a 100°.
- 3.1.11 As seleções possíveis serão: o jato sólido, em um dos extremos da rotação do seletor de amplitude; o jato totalmente aberto no extremo oposto de rotação do seletor de amplitude; e uma marcação intermediária, em alto relevo, compreendida entre as duas seleções já mencionadas, selecionando o jato para uma abertura mínima de 30°.

3.1.12 O esguicho (incluindo a junta de acoplamento à mangueira) deverá ter peso máximo de 3,0 kg e comprimento máximo de 370 mm.

3.1.13 A abertura e o fechamento deverão ser realizados por meio de esfera metálica ou polimérica vazada transversalmente, controlada por manopla (alavanca) localizada na parte superior, em oposição à empunhadura tipo pistola, do esguicho.

3.1.14 A manopla de abertura do fluxo (alavanca) deverá proporcionar espaço suficiente para empunhadura completa, mesmo com a utilização de luvas específicas para combate a incêndio urbano (luvas em conformidade com a norma EN 659), da seguinte forma: deverá proporcionar firmeza para o manuseio da manopla sem que os dedos (indicador, médio, anelar e mínimo) fiquem espremidos entre as hastes laterais ou fiquem fora da empunhadura horizontal.

3.1.15 O esguicho deverá estar na posição fechada quando a manopla, de abertura e fechamento, estiver na posição mais próxima da cabeça defletora do esguicho, devendo mostrar a inscrição FECHADO ou CLOSED. O esguicho deverá estar na posição aberta quando a manopla estiver na posição mais próxima da junta de conexão à mangueira devendo mostrar a inscrição ABERTO ou OPEN.

3.1.16 O esguicho deverá apresentar número de série único a fim de possibilitar o seu rastreamento.

3.1.17 Deverá ser apresentado certificado ou declaração de conformidade que comprovem que o esguicho atende à norma EN 15182:2007 ou a NFPA 1964-2013 ou versão posterior destas normas.

3.1.18 O licitante vencedor deverá fornecer catálogo do produto com o máximo de informações possíveis antes da entrega final para verificação do atendimento as especificações.

Florianópolis, 10 de dezembro de 2021.

**Tenente Coronel BM JESIEL MAYCON
ALVES**
Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

Major BM WILLIAN LEAL NUNES
Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

MAJOR BM ILTON SCHPIL
Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

**1º Tenente BM NICOLAS PAOLO
ZANELLA**
Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

1º Sargento BM MARCELO METZLER GOMES
Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

ASSINA E HOMOLOGA:



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 387/CBMSC

Classificação: **Combate a Incêndio Estrutural**
Objeto: Luva Polivalente de Combate a Incêndio
Versão: Primeira (V1)
Data: 10 de dezembro de 2021
Ato Adm.: Portaria Nº 513/CBMSC de 21/09/2021

1. OBJETIVOS

1.1 Orientar as Organizações de Bombeiro Militar do CBMSC quanto à especificação técnica para aquisição de Luva Polivalente de Combate a Incêndio Estrutural.

2.

REFERÊNCIAS

2.1 Padronização e redação dos atos oficiais. ESTADO DE SANTA CATARINA
2.2 Manual de Redação e Documentos do CBMSC.

3.

ESPECIFICAÇÕES

TÉCNICAS

3.1 LUVA POLIVALENTE DE COMBATE A INCÊNDIO

3.1.1 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;
3.1.2 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 em aramida, se necessário deverá possuir 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;
3.1.3 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 a camada externa. As costuras da membrana deverão ser seladas;
3.1.4 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).
3.1.5 A luva deverá possuir etiqueta fixada no seu interior com o tamanho, nome do fabricante, pictogramas de instrução de lavagem, referência à Norma EN 659 na qual a luva deverá estar certificada bem como o pictograma da figura 6. As luvas deverão possuir certificado EN 659:2003 + A1:2008 ou atualização posterior.

EN 659:2003
+A1:2008



3.1.6 As costuras que juntam o punho ao dorso e as que juntam a palma ao dorso deverão ter resistência mínima de 350 Newton.
3.1.7 As luvas deverão estar disponíveis ao menos em 6 (seis) tamanhos diferentes.
3.1.8 A empresa vencedora deverá fornecer amostras de todos os tamanhos disponíveis, para fins de elaboração de pedido.

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.

3.1.9 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:

3.1.9.1 NORMA EN 420:2003+A1:2009

VERIFICAÇÃO DA DESTREZA

Ensaio de destreza (pinos)

Requisito Mínimo – Nível 4

3.1.9.2 NORMA EN 388:2016

RESISTÊNCIA A ABRASÃO

Requisito mínimo – 5000 ciclos (mínimo nível 3)

3.1.9.3 NORMA EN 388:2016

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

3.1.9.4 NORMA EN 388:2016

RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO

Requisito mínimo – nível 4 – mínimo 110N

3.1.9.5 NORMA EN 388:2016

RESISTÊNCIA À PERFURAÇÃO POR PUNÇÃO

Requisito mínimo – mínimo nível 3 – mínimo 110 N

3.1.9.6 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

3.1.9.7 NORMA EN 659:2003

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 – 10 segundos de contato

3.1.9.8 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 ensaios, não deve haver evidência de fusão na parte mais interna.

3.1.9.9 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

3.1.10 Informações mínimas da etiqueta

- Número do Certificado Aprovação
- Tamanho da luva
- Pictograma da norma EN 659:2003
- Data e lote de fabricação
- Informações, legível e indelével.

3.1.11 Embalagem

Deverá ser embalada individualmente 1 par por embalagem de plástico cristal transparente, de maneira que possibilite visualização no interior da embalagem.

Florianópolis, 10 de dezembro de 2021.

**Tenente Coronel BM JESIEL MAYCON
ALVES**

Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

Major BM WILLIAN LEAL NUNES

Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

Major BM ILTON SCHPIL

Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

1º Tenente BM NICOLAS PAOLO

ZANELLA

Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

**1º Sargento BM MARCELO METZLER
GOMES**

Membro da Comissão
(assinado digitalmente)

ASSINA E HOMOLOGA:

Coronel BM MARCOS AURÉLIO BARCELOS
Comandante-Geral
Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina
(assinado digitalmente)

ARP RESGATE

ARP RESGATE COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI

E-mail: arpresgate@gmail.com

Fone: (48) 9 8422-9977 | 3257-0772

CNPJ: 07.076.643/0001-68 | I.E: 258.796.804

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA MUNICIPIO DE XANXERÊ

PROPOSTA

Nº 0567/2023

Data: 07 de junho de 2023

Vendedor: Ana Luiza

CONTATO

Nome: Sd. De Bona

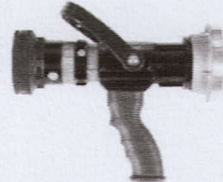
E-mail: 14_1log@cbm.sc.gov.br

Fone: (49) 9.9166-2750 - Whats

OBS:

Envio por meio deste, proposta comercial dos materiais listados abaixo:

Item	Quant.	Descrição do Produto	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	01	Esguicho de vazão regulável 30-60-75-95-125GPM+Flush (Arp Fire Tipo Pistola)	3.900,00	3.900,00

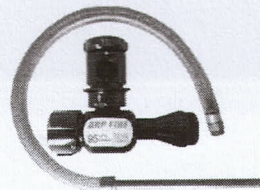


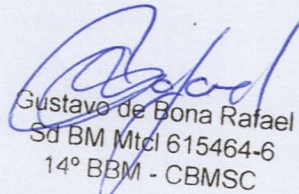
2	01	Proporcionador de espuma (entre linhas) (Alumínio 1.1/2 Arp Resgate) <u>Com dosador de concentração</u>	5.800,00	5.800,00
---	----	--	----------	----------

Edutor entre linhas para formação de espuma confeccionado em alumínio com cabeça giratória em 360°, autolimpeza, mecanismo destacável e válvula de retenção.

Dosagem de concentração de ½%, ¼%, 1%, 3% e 6%.

Vazão de 95GPM., pressão de trabalho 200PSI. Tubo Pick Up em material transparente com ponteira em material inoxidável. Conexões de entrada e saída Storz 1.½ em alumínio.




Gustavo de Bona Rafael
Sd BM Mtdl 615464-6
14º BBM - CBMSC

ARP RESGATE

DESCONTO PARA PAGAMENTO A VISTA: R\$ 9.700,00

**CONTA PARA
DEPÓSITO**

BANCO SICRED

AG. 0226

CC. 76258-0

CONDIÇÕES:

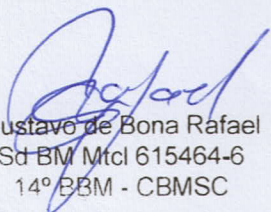
Forma de pagamento: .. Deposito bancário 30 dias;

Prazo de entrega: Em até 7 dias;

Validade da proposta: .. 30 dias;

Impostos: Inclusos;

Frete: CIF (Por Conta do Vendedor).


Gustavo de Bona Rafael
Sd BM Mtcl 615464-6
14º BBM - CBMSC

Cotação de Venda - Mercadorias
INFORMAÇÕES DO CLIENTE

Nome: MUNICIPIO DE XANXERE	I.E.:
CNPJ/CPF: 83009860000113	Bairro: CENTRO
Endereço: R JOSE DE MIRANDA RAMOS, 421 /	CEP: 89820-000
Cidade: XANXERE	Contato: SD DE BONA
Estado: SC	14_1log@cbm.sc.gov.br
Fone: 49 34418500	
Representante/Vendedor: WALDIRENE TABORDA FERREIRA	E-mail: waldirene.ferreira@sossul.com.br

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

ITEM 1 LUVA DE COURO ANTI-CHAMA - FLEXFIRE TAM. 10 (GG) - SOS SUL										
Código	Qtde.	UN	NCM	Valor Un.	%ICMS	%IPI	Valor IPI	ST	Prazo Entrega	Valor Total c/ IPI
1125946	30	PR	42032900	310,00	4	0	0,00	0,00	120 DD	9.300,00

C.A. 44.500

Nome do equipamento EPI: LUVA FLEX FIRE

Descrição: Luva indicada para uso no combate de incêndio estrutural, florestal e resgate, construída conforme segue:

1º camada: dorso e palma da mão em couro bovino de alta qualidade com tratamento antichama, punho de malha para aramida de 300 g/m², reforço arterial também em couro bovino de alta qualidade e tratamento antichama. O punho elástico em Kevlar, com reforço arterial também em couro bovino, garante um ajuste simples e rápido. A luva conta ainda com uma faixa refletiva antichama para melhor visualização, costuras em Kevlar, prendedor embutido e reforço entre o polegar e o indicador.

2º camada: barreira impermeável e respirável Porelle;

3º camada: Feltro não tecido DuPont Kevlar® de 250 g/m², que aumenta a resistência ao calor, abrasão e corte;

4º camada: Forro fabricado com 100% de malha de lã DuPont Kevlar® de 180gr/m².

ENQUADRAMENTO DE ACORDO COM A NR-6

Epi para proteção dos membros superiores:

luva de segurança para proteção das mãos contra agentes térmicos;

luva de segurança para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes;

luva de segurança para proteção das mãos contra agentes químicos;

VARIAÇÕES:

Não possui variações.

RESTRIÇÕES AO USO:

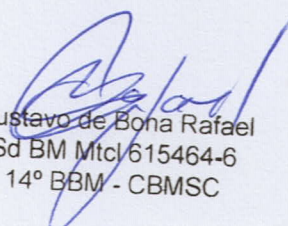
Caso esta luva receba derramamento de produto químico, deverá ser removida e higienizada imediatamente. Ao utilizar verifique se não há descosturas ou rasgos, havendo deverá ser substituída. Não utilizar em adentramento ao fogo.

Comercializada nos seguintes tamanhos:

Comprimento mínimo para luvas de proteção de bombeiros

Tamanho 6 = 260mm
Tamanho 7 = 270mm
Tamanho 8 = 280mm
Tamanho 9 = 290mm
Tamanho 10 = 305mm
Tamanho 11 = 315mm

Atende normas : EN 659, 388, EN 420:2003.


Gustavo de Bona Rafael
Sd BM Mtcl 615464-6
14º BBM - CBMSC

ITEM 2 EDUTOR ENTRE LINHA PARA FORMAÇÃO DE ESPUMA 95 GPM UE 095 SH SH - TFT

Código	Qtde.	UN	NCM	Valor Un.	%ICMS	%IPI	Valor IPI	ST	Prazo Entrega	Valor Total c/ IPI
1190023	3	UN	84249090	6.790,00	4	0	0,00	0,00	120 DD	20.370,00

EDUTORES TFT

EDUTOR DE ESPUMA 95 GPM

Cabeça giratório, auto limpeza, mecanismo destacável e válvula de retenção. Vazão de 95 GPM com regulagem do percentual de injeção de concentrado formador de espuma em ¼, ½, 1, 3 e 6%. Possui exclusivo mecanismo de fixação rápida TFT que permite a desmontagem da cabeça de regulagem mesmo com a linha pressurizada. O mecanismo de "auto-lavagem" possibilita retro-lavagem após o uso na própria linha de combate a incêndio sem a necessidade de qualquer desmontagem. Tem as seguintes características: único que usa mangueira com diâmetro interno de 1" (25 mm); não é necessário retirar as luvas para ajustar o botão do Edutor; equipado com auto lavagem; regulagem através de botão com confirmação e travamento (click); tubo em plástico reforçado fixado na cabeça de regulagem que gira 360° (impedindo que o Edutor tombe a bombona de LGE); cabeça e tubo pescador podem ser removidos sem interromper a linha/operação; válvula de retenção que impede a saída de água pelo corpo do Edutor quando se remove a cabeça; fornecido com conexão storz de 1 e ½" ou 2 e ½" em alumínio; atende a NFPA (5% de variação máxima no volume de LGE).

Peso 2 Kg, medidas 19,8 cm X 16,6 cm.

Modelo.: UE 095 GPM

NCM : 8424.90.90

ITEM 3 ESGUICHO REGULAVEL DE 1 1/2 QUADRAFOG FQS 125 GPM - TFT

Código	Qtde.	UN	NCM	Valor Un.	%ICMS	%IPI	Valor IPI	ST	Prazo Entrega	Valor Total c/ IPI
1190048	3	UN	84249090	6.590,00	4	0	0,00	0,00	120 DD	19.770,00

ESGUICHO REGULAVEL DE 1 1/2 QUADRAFOG FQS 125 GPM - TFT

Esguicho produzido pela TFT (Task Force Tips) modelo FQS125 da série Quadrafog tem seu corpo usinado em liga de alumínio (duralumínio) com tratamento de proteção contra oxidação em anodização profunda. Esse processo de anodização confere dureza superficial bem como protege o material contra ação da oxidação. Tem punho em plástico de engenharia injetado em formato ergonômico, seu acabamento permite melhor aderência à luva de proteção do usuário. Apresenta um ângulo de inclinação de aproximadamente 30° e tem um desenho que permite boa fixação quando o operador está usando luvas. Possui anel de controle revestido de borracha sintética moldada sob pressão por sobre o anel de controle que é em liga de alumínio (duralumínio) protegida de oxidação por processo de anodização profunda. O controle de vazão é em anel no mesmo material do corpo do esguicho, e tem 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, tem 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 do interno no esguicho. Possui alavanca de vazão em peça de plástico maleável e inquebrável, sua forma anatômica permite uso fácil e seguro, possibilitando que o usuário tenha controle efetivo da válvula de controle de vazão.

Equipado com anel de controle rotativo que permite selecionar o tipo de jato de água, entre jato sólido (compacto) e cortina de proteção (neblina). Não ocorre 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 2 mm e comprimento de 38mm. Essa conformação do anel permite a fixação de cones de expansão para uso de espuma química. Possui difusor (turbina) com dentes rotativos em aço inox que está inserido 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 conforme mostra a figura abaixo.

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 tem acionamento suave e sem resistências 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.

COBERTO POR GARANTIA DE 5 (CINCO) ANOS, sendo que está gravado de forma indeletável no corpo da válvula o número de série de fabricação, permitido assim rastreamento e controle da garantia. Assistência técnica no Brasil exclusivamente com peças originais.

NCM : 8424.90.90

Condição de Pagamento: VENDA DEPOSITO 30 DIAS

Tipo frete: Emitente (CIF)

Validade do Orçamento: 14/07/2023

Faturamento mínimo: R\$ 500,00

Total Mercadorias: 49.440,00

Total IPI: 0,00

Total ICMS ST: 0,00

Frete: 0,00

Desconto: 0,00

Total Cotação: 49.440,00

OBSERVAÇÕES**IMPORTANTE**

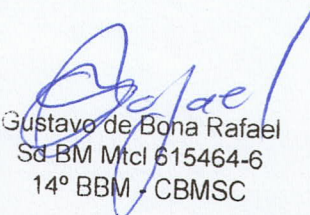
- 1 - Observar prazos de entrega informados para cada item.
- 2 - A quantidade dos itens disponíveis em estoque está sujeita a alterações.
- 3 - Possibilidade de entregas parciais, conforme disponibilidade de estoque.
- 4 - Em caso de inclusão do valor de frete na NF, o mesmo poderá incidir na base de cálculo dos impostos, podendo alterar o valor final da cotação.
- 5 - Para primeira compra, pagamento somente à vista.
- 6 - Condições de pagamentos parcelados sujeitos a análise de crédito e aprovação.
- 7 - Para formalização do pedido, necessário envio de ordem de compras.
- 8 - O prazo de entrega passa a contar a partir da data de confirmação do pedido.

Estamos à sua disposição para os esclarecimentos que se fizerem necessários.
Atenciosamente,

Vendedor: WALDIRENE TABORDA FERREIRA

Declaro estar de acordo com as condições acima

Data: ___/___/___ Assinatura c/ carimbo de CNPJ: _____


Gustavo de Bona Rafael
Sd-BM Mtcl 615464-6
14º BBM - CBMSC

FOR LIFE**FOR LIFE LTDA**LORENZ DE 1001 AO FIM LADO IMPAR, 5101 - SALA 01 -
ENCANO - Indaial - SC - CEP: 89086-430

FOR LIFE PRODUTOS DE SEGURANCA LTDA

CNPJ: 43025202000109 IE: 261903780

47991057070

forlifebnu@gmail.com

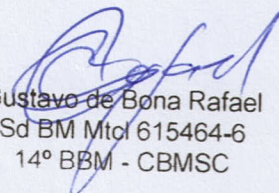
MUNICIPIO DE XANXERE

CNPJ: 83.009.860/0001-13

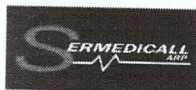
Rua Doutor José de Miranda Ramos, 455 - PREFEITURA MUNICIP - Centro - Xanxerê - SC - CEP: 89820-000

Validade da proposta
25/05/2023Previsão de entrega
30 DIAS

Qt.	Produto/Serviço	Detalhe do item	Valor unitário	Subtotal
30	3848.030.0G - LUVA DE COMBATE A INCENDIO JOB FIRE 2.0 - TAM G/9	CONFORME DESCRITIVO TECNICO	698,00	20.940,00
3	ESGUI9 - ESGUICHO THUNDERFOG 2.1/2 C/ADAP 95/250GPM ALUMINIO TFT	TFT CONFORME DESCRITIVO TECNICO	9.980,00	29.940,00
3	ESGUI8 - ESGUICHO REGULAVEL 1.1/2 30,60,90,125GPM FM C/ ADAP	TFT CONFORME DESCRITIVO TECNICO	6.480,00	19.440,00
Total				70.320,00
Valor líquido				70.320,00



Gustavo de Bona Rafael
Sd BM Mtcl 615464-6
14º BBM - CBMSC

**SERMEDICALL ARP EQUIP. DE RESGATE**

CNPJ: 93.726.446/0001-89

Rua: Adelino Boschetti Mateus, 20 (Sala - 02) - Picadas do Sul
São José/SC - CEP: 88106-120

(48)3372-7115 - (48) 9.8422-9955

vendas2@sermedicall.com.br

Vendedor: Vanessa

Aos cuidados de: Sd. De BOna

ORÇAMENTO Nº 24**26/05/2023**

Conforme solicitação feita a empresa SERMEDICALL ARP EQUIPAMENTOS DE RESGATE E SEGURANÇA EIRELI, inscrita sob o CNPJ Nº 93.726.446/0001-89 e Insc. Est. Nº 254.368.638, temos a grata satisfação de fornecer a proposta dos produtos relacionado abaixo:

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS**PREVISÃO DE ENTREGA: 26/05/2023****DADOS DO CLIENTE**

Razão social:	MUNICIPIO DE XANXERE	Nome fantasia:	PREFEITURA MUNICIPAL
CNPJ/CPF:	83.009.860/0001-13	Endereço:	Rua José de Miranda Ramos, 421 - Centro
CEP:	89820-000	Cidade/UF:	Xanxerê/SC
Telefone:	(49) 3441-8500	E-mail:	

PRODUTOS

ITEM	NOME	IMAGEM	UND.	QTD.	VR. UNIT.	SUBTOTAL
1	ESGUICHO DE VAZÃO REGULÁVEL 1.1/2" - TIPO PISTOLA (Azul / Arp Fire) "30/60/75/90/125 GPM"		UN	1,00	4.500,00	4.500,00
2	EDUTOR DE ESPUMA ENTRE LINHAS - EM ALUMINIO (Arp Fire / Entrada e saída Storz 1.1/2) "Com dosador de concentração" Dosagem: 1/2%, 1/4%, 1%, 3% e 6%"		CJ	1,00	3.838,80	3.838,80
TOTAL				2,00		8.338,80

PRODUTOS: 8.338,80

TOTAL: 8.338,80

DADOS DO PAGAMENTO

VENCIMENTO	VALOR	FORMA DE PAGAMENTO	OBSERVAÇÃO
26/05/2023	8.338,80	Transferência Bancária (Sermedicall)	

OBSERVAÇÕES

Frete: CIF (Por conta do Vendedor);

Pedido mínimo: R\$ 500,00 (Quinhentos reais);

Garantia: 12 meses (Contra defeito de fabricação).

Pagamento por depósito nos bancos relacionados abaixo ou via pix:

*Banco do Brasil: Ag. 2638-7 | Cc. 13.179-2.

*Caixa e Econômica: Ag. 3078 | Cc. 2922-8.

*Pix: E-mail - financeiro@sermedicall.com.br.

Justavo de Bona Rafael
Sd BM Mtcl 615464-6
14º BBM - CBMSC

Assinatura do cliente

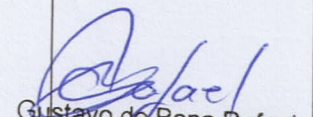
Belo Horizonte, 07 de junho de 2023.
Orçamento: 4652023

Ao Corpo de Bombeiros Militar de Xanxerê – SC

PROPOSTA COMERCIAL

Razão Social	RESGATÉCNICA COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE RESGATE EIRELI
CNPJ	15.453.449/0001-82
Endereço	Rua Urano, 77 – Santa Lúcia
Telefone/Fax	31 3290-2300
Cód. Banco/ N° conta/ Agência.	237/ 33342-5/ 2899-1/ Banco do Bradesco
Prazo de pagamento	30 Dias
Tipo de Frete	CIF
Validade da Proposta	60 Dias
Responsável	Joênio Neves
E-mail	joenio@resgatecnica.com.br

ITEM	PRODUTO	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
01	<p>LUVAS PARA COMBATE A INCÊNDIO</p> <p>ROSENBAUER SAFE GRIP</p> <p>CRITÉRIOS TÉCNICOS</p> <p>1. Geral</p> <p>As luvas devem ser testadas e certificadas de acordo com as classes de desempenho da EN 659: 2008.</p> <p>Luvas para proteção das mãos para operações de resgate e combate a incêndio, com resistência ao calor e chamas.</p> <p>Deve possuir resistência a corte em conformidade com a EN 388.</p> <p>2. Material:</p> <p>a) material externo:</p> <p>A parte de trás da luva deve ser composta por uma combinação de aramidas de alta resistência a impactos, chama e calor (ex. NOMEX</p> <p>A luva deve conter também na parte de trás estrutura laminada em KEVLAR para proteção adicional contra calor e corte.</p> <p>b) material interno:</p>	30	R\$ 1.280,00	R\$ 38.400,00


Gustavo de Bona Rafael
Sd BM/Mtcl 615464-6
14º BBM - CBMSC

	<p>Deve ser feito de tecido duplo revestido de carbono/silicone, oferecendo), oferecendo aderência em superfícies lisas e molhadas.</p> <p>Deve possuir também membrana em material respirável e a prova d'água.</p> <p>c) forro:</p> <p>Deve ser feito de malha a prova de rasgos e cortes e resistente a chamas e calor.</p> <p>3. Estrutura:</p> <p>Deve possuir faixas refletivas de pelo menos 5cm no punho e linha prateada refletiva no dorso e nas dobras dos dedos para garantir melhor visibilidade durante a operação.</p> <p>Deve ter tamanhos do 6 ao 12 na grade europeia.</p> <p>Comprimento de no máximo 32cm</p> <p>As luvas devem ser laváveis à máquina a 60 ° C</p> <p>4. Nível de desempenho exigido de acordo com a EN 659:</p> <p>Resistência à abrasão (EN 388) - nível 4</p> <p>Resistência ao corte (EN 388) - nível 4</p> <p>Resistência ao rasgo (EN 388) - nível 4</p> <p>Resistência à perfuração (EN 388) - nível 3</p> <p>Comportamento de queima (EN 407) - nível 4</p> <p>Calor convectivo (EN 367/407)</p> <p>Calor irradiado (EN ISO 6942)</p> <p>Calor de contato (EN 702)</p> <p>Encolhimento (ISO 17493)</p> <p>Destreza (EN 420) - nível 4</p> <p>Retirada das luvas (EN ISO 20344)</p> <p>Permeabilidade à água (EN 20811)</p> <p>Permeabilidade a fluidos (EN 20811)</p> <p>Permeabilidade de produtos químicos líquidos (ISO 6530).</p>			
02	<p>ESGUICHO 1 ½ TURBOKADOR</p> <p>Esguicho tipo pistola produzido com corpo usinado em liga de alumínio (duralumínio) com tratamento de anodização. Possuir punho em plástico de engenharia injetado em formato ergonômico totalmente sólido, com acabamento que permite melhor aderência à luva de proteção do usuário. A seleção de vazão é feita através da movimentação do anel seletor feito do mesmo material do corpo do esguicho e possui gravado de forma indelével as indicações de 30,60,95 e 125, que indicam a vazão existente na linha expressa</p>	03	R\$ 4.850,00	R\$ 14.550,00

Gustavo de Bona Rafael
Gustavo de Bona Rafael
Sd BM Mtcl 615464-6
14º BBM - CBMSC

	<p>em galões por minuto. Além das 4 indicações básicas, possui 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. Possui alavanca para controle de vazão, sua forma anatômica permite uso fácil e seguro, possibilitando que o usuário tenha controle efetivo. A alavanca aciona uma válvula de esfera em aço inoxidável. 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 ocorre mudança na força de acionamento do anel em função da pressão da linha. Entregue com conexão stroz 1 1/2. Trabalha com 7bar de pressão sem perda de performance. Fabricado de acordo com a normativa internacional; EN 15182-2.</p>			
03	<p>ESGUICHO REGULAVEL TIPO PISTOLA 2 ½</p> <p>Esguicho regulável de vazão regulável para linhas de 2 ½", possui corpo usinado em liga de alumínio (DURAL), com tratamento de proteção contra oxidação em anodizado profundo; seu punho é injetado em plástico com acabamento ergonômico apropriado a comportar uma mão fechada, com acomodação para os dedos. Tem um ângulo de inclinação de aproximadamente 30° e um desenho, que permite boa fixação quando o operador estiver usando luvas. O seu anel de controle é revestido de borracha sintética, moldada sob pressão por sobre o anel de controle, que é em liga de alumínio (Dural) protegida de oxidação por processo de anodizado profundo. Equipado com alavanca de vazão em peça de plástico maleável e inquebrável, tornando o uso fácil e seguro, permitindo que o usuário tenha controle efetivo da válvula de controle de vazão. O controle de vazão é em anel no mesmo material do corpo do esguicho, e tem gravado de forma indelével as indicações de 95-125-150-200-250 que indicam a vazão existente na linha expressa em galões por minuto.</p>	03	R\$ 3.280,00	R\$ 9.840,00
04	<p>EDUTOR EM LINHA</p> <p>MARCA: PROTEK MODELO: 201-95</p> <p>Os edutores são classificados para fluxo ideal com pressão de entrada de 200 psi (14 bar); Funciona bem com bicos classificados em 75 psi (5 bar) e 100 psi (7 bar);</p>	03	R\$ 10.094,00	R\$ 30.282,00

Gustavo de Bona Rafael
Sd BM Mtcl 615464-6
14º BBM - CBMSC

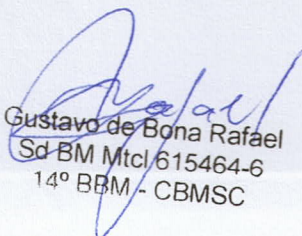
<p>A válvula de retenção de esfera evita o refluxo para o concentrado de espuma;</p> <p>Fornecido com mangueira de coleta de espuma transparente de 6-1/2' e tubo de aço inoxidável de 15";</p> <p>A taxa de captação pode ser definida em qualquer posição entre 0% a 6% com detentes em 1/4, 1/2, 1, 3 e 6%;</p> <p>Quociente de vazão: 95 GPM (360 LPM);</p> <p>Pressão de operação: 75 psi (5 bar), 100 psi (7 bar), 200 psi (14 bar);</p> <p>Entrada: 1-1/2" (38 mm), 2-1/2" (65 mm);</p> <p>Tomada: 1-1/2" (38 mm);</p> <p>Dosagem de espuma: 1/4%, 1/2%, 1%, 3%, 6%;</p> <p>Material: Latão;</p> <p>Comprimento: 10,5" (276 mm).</p>			
VALOR TOTAL			R\$ 93.072,00





RESGATÉCNICA
Joenio Neves
Licitação
CI-MG 16585180
DE 108434296-07

15 453 449/0001-82
RESGATÉCNICA COMÉRCIO DE
EQUIPAMENTOS DE RESGATE LTDA
Rua Urano, 77
Bairro Santa Lúcia - CEP 30350-580
BELO HORIZONTE - MG



Gustavo de Bona Rafael
Sd BM Mtcl 615464-6
14º BBM - CBMSC