

**CNPJ: 82.561.093/0001-98**                      **Telefone: 493233-6458**  
**PRACA JOAO RIBEIRO, 01**  
**C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC**

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:**

**72/2019**

**Data do Processo:**

**18/09/2019**

Folha: 1/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	1,000	UN	Motoserra 30 cm - Motosserra deverá ter cilindrada mínima: 30 cm³, comprimento do sabre: 30 cm, peso até 4 kg, potência mínima: 1,3 kw/1,8 cv, possuir trava de corrente. (345551995)	-----	1.329,3300	1.329,3300
2	1,000	UN	Motoserra 40 cm - Motosserra deverá ter cilindrada mínima: 50 cm³, comprimento do sabre: 40 cm, peso até: 5 kg, potência mínima: 2,5 kw/3,5 cv, possuir trava de corrente. (345551996)	-----	1.878,3300	1.878,3300
3	1,000	UN	Luz de Cena portátil - Controlada por microprocessador, com no mínimo 6 LED's; Vida útil do LED não inferior a 50.000 horas; Corpo confeccionado em polímero de alta resistência; Possui três intensidades de iluminação, com acionamento no botão emborrachado de cor preta no centro da lente do refletor, possuindo as seguintes intensidades mínimas: Luz Alta: com 3.600 lumens, 31.000 candelas, com autonomia de no mínimo 4 horas; Luz Média: com 2.400 lumens, 20.000 candelas, de até 9 horas; Luz Baixa: com 1.100 lumens, 11.000 candelas de até 18 horas de uso contínuo, modo ideal para trabalhos mais prolongados; Cabeçote refletor de luz com possibilidade de giro horizontal e/ou inclinação vertical superior a 90o, facilitando o melhor posicionamento e direcionamento do feixe de luz, possui anel de vedação a prova de intempéries; Bateria chumbo-ácido, selada - zero manutenção com capacidade de até 500 recargas; Fonte de alimentação automática AC/DC:100 até 240 Volts - CA 50 / 60Hz - 2,5A - Saída 14V - 5,1A, listado pela UL; Alimentação e carregador da bateria veicular de "12 V CC", a luz pode ser acionada através deste sistema; Mastro telescópico, confeccionado em alumínio anodizado, com aproximadamente 5 estágios para prolongamento, possuindo travas para cada estágio; Sua base possui dois estabilizadores com fita refletora de luz facilitando o equilíbrio do equipamento e sua visualização; Todos os acessórios deverão ser compatíveis e homologados pelo fabricante da lanterna.	-----	6.909,0000	6.909,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAQUIM**

CNPJ: 82.561.093/0001-98      Telefone: 493233-6458  
PRACA JOAO RIBEIRO, 01  
C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

Nr.: 33/2019 - PR

Processo Administrativo:  
Data do Processo Adm.:  
Processo de Licitação: 72/2019  
Data do Processo: 18/09/2019

Folha: 2/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			Dimensões aproximadas: Comprimento 56 cm, Largura 16,5 cm, Altura 29 cm, Diâmetro do refletor 17 cm, Altura do mastro estendido até 182 cm. Possui alça para transporte; Peso máximo: 15 kg; Disponível nas voltagens AC (110V / 220V) e DC (12V); Incluso 3m de cabo DC. Todos os acessórios deverão ser compatíveis e homologados pelo fabricante da lanterna; (345551997)			
4	1,000	UN	Laço Cambão - Destinado a contenção de animais, fabricado em alumínio com manoplas de fácil manuseio. Deve possuir borracha para evitar que o animal se machuque ou danifique o produto. Com cabo de aço encapado que proporciona maior segurança e resistência e evita ferimentos ao animal. Tamanho de pelo menos, 150 cm. (345551998)	-----	415,0000	415,0000
5	1,000	UN	Gancho Crock - Gancho Fundido e enriquecido em duralumínio, pontiagudo e tracionante; cano de alumínio com espessura de 1 ¼; Cabo com estrias em fibra de vidro e gel ISSO, permitindo isolamento térmico e elétrico, comprimento total 2,60 m e peso aproximado 2 kg. Garantia de 90 dias contra defeitos e/ou vícios de fabricação. (345551999)	-----	504,6600	504,6600
6	5,000	UN	Camel Back - Mochila com reservatório de hidratação de no mínimo 2 L (tipo camelbak). Pode ser abastecido sem ter que tirá-lo da mochila. Sistema de hidratação composto por reservatório flexível confeccionado em Poliuretano, que mantenha as águas insípidas, inodoras e incolor, com capa isotérmica que deve ser confeccionada em material flexível, revestida externamente em tecido de nylon tipo cordura e com capacidade para manter o conteúdo do reservatório gelado por até 4 (quatro) horas em condições operacionais de campo, duto composto por mangueira em poliuretano, mínimo de 800mm de comprimento, bico de silicone e válvula a prova de vazamentos, capa da mangueira em neoprene. Deverá possuir abertura externa para reabastecimento com sistema de rosca e bocal com diâmetro não inferior a 50mm. (345552000)	-----	243,6600	1.218,3000
7	2,000	UN	Corta Anel - Alicata para cortar anel no dedo com corpo em aço inox e com no mínimo 10 lâminas de reposição. (345552001)	-----	249,5000	499,0000
8	1,000	UN	Queimador Pinga fogo - Queimador para	-----	878,3300	878,3300

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Telefone: 493233-6458

PRACA JOAO RIBEIRO, 01

C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

72/2019

Data do Processo:

18/09/2019

Folha: 3/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			incêndio controlado - Deverá possuir tanque de aço inoxidável (AISI 316), com capacidade para 6,5 litros (1,7 galões), capacidade útil de 5,0 litros (1,3 galões), com alça externa, peso líquido 2,1 kg, 300 mm de altura e Ø 200 mm, com peso de aproximadamente 2 kg. Autonomia para 2.000 m, com tempo de vazão de 35 minutos. Dotado de tubo de descarga sifonado, anti-retorno, com mecha de amianto protegida. Apresenta torneira de controle de fluxo de combustível e torneira de controle de fluxo de ar. Bocal de abastecimento com tampa de alumínio fundido sob pressão. (345552002)			
9	1,000	UN	Pinção para répteis - Confeccionado com tubo de alumínio, tração por cabo de aço inox, cabo anatômico e pinças em alumínio fundido de alta resistência. Dobra reforçada para serpentes pesadas. Comprimento de, pelo menos, 150cm. (345552003)	_____	427,0000	427,0000
10	1,000	UN	Escada de Fibra de Vidro Extensível - Escada modelo extensível fibra de vidro com engate automático, medindo no mínimo 5,4 fechada x 9,6m estendida com catraca de segurança, resistente, não condutora de eletricidade, capacidade mínima de 100 kg, para uso profissional, conforme normas de segurança. Garantia de fábrica de no mínimo 12 meses. (345552004)	_____	2.458,6600	2.458,6600
11	4,000	balde	LÍQUIDO GERADOR DE ESPUMA SINTÉTICA (LGE) formador de espuma mecânica de baixa expansão, para combate a incêndio em hidrocarbonetos, em conformidade com a norma ABNT NBR 15511, que possa ser utilizado na proporção de 3 a 6%, devendo ser acondicionado em bombonas plásticas de 20 litros (345552005)	_____	553,0000	2.212,0000
12	1,000	UN	Edutor -Entre linhas para formação de espuma - Para a formação de espuma 95 GPM - TFT, com cabeça giratória, auto limpeza. Vazão de 95 GPM com regulagem do percentual de injeção de concentrado formador de espuma em 1/4, 1/2, 1, 3 e 6%. Possibilitar a retro lavagem após o uso na própria linha de combate a incêndio sem a necessidade de qualquer desmontagem. Mangueira com diâmetro interno de 1" (25 mm); 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	_____	3.523,0000	3.523,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAQUIM**

CNPJ: 82.561.093/0001-98 Telefone: 493233-6458  
PRACA JOAO RIBEIRO, 01  
C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

Nr.: 33/2019 - PR

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

72/2019

Data do Processo:

18/09/2019

Folha: 4/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			retenção que impede a saída de água pelo corpo do Edutor quando se remove a cabeça; fornecido com conexão storz de 1 1/2" em alumínio; atender a NFPA. (345552006)			
13	15,000	UN	Mangueira de 1,5 polegadas - Deverá possuir reforço têxtil singelo confeccionado 100% fio de poliéster de alta tenacidade, com revestimento externo em pvc + borracha nitrilica, na cor vermelha e tubo interno de borracha sintética, nos diâmetros de 40 mm (1½"), lance de 15 metros, destinada a área industrial e corpo de bombeiros, onde é desejável uma maior resistência à abrasão, conforme tipo 4 da norma NBR 11861 de outubro/98. pressão de ruptura mínima de 55 kgf/cm2, pressão de trabalho de 14 kgf/cm2. empatada com uniões tipo engate rápido (storz) em latão (ou bronze), tipo 40-b (para diâmetro de 40 mm) da NBR 14349. Deverá possuir certificado em conformidade com a ABNT n° 40.006/01. (345552007)	-----	652,0000	9.780,0000
14	10,000	UN	Mangueira de 2,5 polegadas - Deverá possuir reforço têxtil singelo confeccionado 100% fio de poliéster de alta tenacidade, com revestimento externo em pvc + borracha nitrilica, na cor vermelha e tubo interno de borracha sintética, nos diâmetros de 65 mm (2½"), lance de 15 metros, destinada a área industrial e corpo de bombeiros, onde é desejável uma maior resistência à abrasão, conforme tipo 4 da norma NBR 11861 de outubro/98. pressão de ruptura mínima de 55 kgf/cm2, pressão de trabalho de 14 kgf/cm2. empatada com uniões tipo engate rápido (storz) em latão (ou bronze), tipo 65-b (para diâmetro de 65 mm) da NBR 14349. Deverá possuir certificado em conformidade com a ABNT n° 40.007/01. (345552008)	-----	852,0000	8.520,0000
15	4,000	UN	Esguicho regulável 1,5 polegadas - Esguicho de 1½" de vazão regulável, com dispositivo de seleção de vazão gravado de forma indelevel em 04 posições ( 30, 60,95 e 125) os quais expressam a vazão em GPM (galões por minuto) com empunhadura tipo pistola e controle de tipo do jato de água. Deverá permitir ao usuário a escolha entre jato de água compacto e cortina de proteção (neblina). O corpo deverá ser usinado em liga de alumínio com tratamento de proteção contra oxidação em anodização profunda.	-----	3.165,0000	12.660,0000

**CNPJ: 82.561.093/0001-98**                      **Telefone: 493233-6458**

**PRACA JOAO RIBEIRO, 01**

**C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC**

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:**

**72/2019**

**Data do Processo:**

**18/09/2019**

Folha: 5/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

Esse processo de anodização deverá conferir-lhe dureza superficial bem como proteger o material contra ação da oxidação. O punho deverá ser injetado em plástico de engenharia e seu acabamento deverá ser de tal forma que promova a melhor aderência à luva de proteção do usuário. O anel de controle deverá ser revestido de borracha sintética moldada sob pressão por sobre o anel de controle que é em liga de alumínio protegida de oxidação por processo de anodização profunda. A válvula automática deverá ser em mola de aço inoxidável com tratamento térmico. A junta de conexão STORZ (padrão 1½") é parte integrante do esguicho, não podendo ser uma adaptação em material notadamente não semelhante (ex: corpo em alumínio e conexão em bronze). Não deverá haver mudança na força de acionamento do anel em função da pressão da linha. O anel de controle deverá ser de tal forma que, quando seja rotacionado para além da posição de neblina, o corpo interno do esguicho abra um canal por onde os detritos que passaram pela tela de aço inox da junta de conexão, possam fluir sem mais obstáculos. Deverá ser dotado de uma tela em aço inox, disposta internamente na junta giratória, que impeça a passagem de detritos com dimensão. Deverá estar coberto por garantia mínima de 3 anos. (345552009)

16	2,000	UN	Esguicho regulável 2,5 polegadas - Esguicho de 2½" de vazão regulável, com dispositivo de seleção de vazão gravado de forma indelével em 04 posições, os quais expressam a vazão em GPM (galões por minuto) com empunhadura tipo pistola e controle de tipo do jato de água. Deverá permitir ao usuário a escolha entre jato de água compacto e cortina de proteção (neblina). O corpo deverá ser usinado em liga de alumínio com tratamento de proteção contra oxidação em anodização profunda. Esse processo de anodização deverá conferir-lhe dureza superficial bem como proteger o material contra ação da oxidação. O punho deverá ser injetado em plástico de engenharia e seu acabamento deverá ser de tal forma que promova a melhor aderência à luva de proteção do usuário. O anel de controle deverá ser	_____	3.845,0000	7.690,0000
----	-------	----	--	-------	------------	------------

**CNPJ: 82.561.093/0001-98**                      **Telefone: 493233-6458**  
**PRACA JOAO RIBEIRO, 01**  
**C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC**

**Processo Administrativo:**  
**Data do Processo Adm.:**  
**Processo de Licitação:**                      **72/2019**  
**Data do Processo:**                              **18/09/2019**

Folha: 6/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
17	15,000	conj.	<p>revestido de borracha sintética moldada sob pressão por sobre o anel de controle que é em liga de alumínio protegida de oxidação por processo de anodização profunda. A válvula automática deverá ser em mola de aço inoxidável com tratamento térmico A junta de conexão STORZ (padrão 2½") é parte integrante do esguicho, não podendo ser uma adaptação em material notadamente não semelhante (ex: corpo em alumínio e conexão em bronze). Não deverá haver mudança na força de acionamento do anel em função da pressão da linha. O anel de controle deverá ser de tal forma que, quando seja rotacionado para além da posição de neblina, o corpo interno do esguicho abra um canal por onde os detritos que passaram pela tela de aço inox da junta de conexão, possam fluir sem mais obstáculos. Deverá ser dotado de uma tela em aço inox, disposta internamente na junta giratória, que impeça a passagem de detritos com dimensão. Deverá estar coberto por garantia mínima de 3 anos. (345552010)</p> <p>Conjunto composto de casaco e calça, com camada externa na cor preta, confeccionada em "rip stop" ou tecido com outras tecnologias consideradas avançadas, com garantia de igual ou maior conforto e resistência à abrasão e ao corte (não será aceito tecido plano convencional); A referência da composição do tecido externo (com material inerentemente resistente à chama), a ser especificado no momento da proposta, com no mínimo 1% de fibra na cor predominante preta, com aplicação de camada de fluorcarbono, que garanta a característica anti estática e repelente a água e óleo. 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) deve ser igual ou maior que o nível de desempenho 2 do quadro 1 do item 6.2 da EN 469:2006, tanto para o HTI24 (? 13 s), quanto para o HTI24-HTI12 (? 4 s) e o índice de</p>	-----	5.866,6600	87.999,9000

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Telefone: 493233-6458

PRACA JOAO RIBEIRO, 01

C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

72/2019

Data do Processo:

18/09/2019

Folha: 7/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

transferência de calor por radiação, Radiation Heat Transmission Index (RHTI) deve ser igual ou maior que o nível de desempenho 2 do quadro 2 do item 6.3 da EN 469:2006, tanto para o RHTI24 (? 18 s), quanto para o RHTI24-RHTI12 (? 4 s);.

O conjunto deve deverá possuir índice de Resistência ao Vapor de Água (RVA) igual ou inferior a 30 m<sup>2</sup>Pa/W (nível 2), enquanto o índice de resistência a penetração de água, deverá ser maior ou igual a 20 kPa (nível 2); A camada destinada à proteção térmica deverá ser constituída de tecido com fibra não reciclada. A camada que atua como barreira de vapor (umidade) deverá ser uma barreira de umidade bi componente com película de membrana expandida de PTFE (politetrafluoretileno), com revestimento contínuo oleofóbico e hidrofóbico. As camadas constituintes desse tecido deverão ser dubladas uma a outra, antichama e com resistência química a uma infinita bateria de ácidos, derivados de petróleo, clorados e patógenos sanguíneos transmitidos pelo sangue. A gramatura do tecido externo deverá ser igual ou inferior a 245 g/m<sup>2</sup>, e o apanhado dos tecidos constituintes do conjunto (somando as três camadas), deverá possuir peso inferior a 565 g/m<sup>2</sup>, sem tolerância de variação para mais. Quanto a visibilidade 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 dupla costura para maior durabilidade, sem comprometer a respirabilidade do conjunto. Nas costas, deverá ser impresso em faixa refletiva prata com, no mínimo, 480 Cd/(lx.m<sup>2</sup>), 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 aproximadamente 1mm 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

**CNPJ: 82.561.093/0001-98**                      **Telefone: 493233-6458**  
**PRACA JOAO RIBEIRO, 01**  
**C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC**

**Processo Administrativo:**  
**Data do Processo Adm.:**  
**Processo de Licitação: 72/2019**  
**Data do Processo: 18/09/2019**

Folha: 8/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
18	15,000	PAR	<p>quatro apoios. Qualquer parte metálica existente deverá ser naturalmente resistente à corrosão ou receber tratamento anti corrosivo.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO COMPLETA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. (345552011)</p> <p>Botas de Combate a Incêndio Estrutural (CIE) - Bota de combate a incêndio de alto desempenho tipo "D" altura até o joelho, constituída de couro hidrofugado com resistência anti-chamas, deverá possuir 1 (um) gomo acolchoado no colarinho em espuma de poliuretano revestido externamente em couro tipo napa vestuário, cabedal interno dublado tri-componente no sistema set confort, as costuras externas do cabedal deverão ser em linhas 100% para-aramida com base em poliamida número 30/40 e sistema de torção dupla para melhor ajuste do ponto e durabilidade, forração da gáspea e cano no sistema dry system 100% impermeável/respirável em formato bootie (meia) com costuras vedadas por fitas termo soldadas, forro do colarinho em tecido poliéster dupla frontura agulhado, o calçado deverá possuir 2 (duas) alças laterais em couro hidrofugado anti-chama do tipo embutido afim de auxiliar o calce rápido, na área frontal acima do dorso do peito do pé deverá possuir 5 (cinco) gomos acolchoados para melhor articulação dos pés afim de não inibir os movimentos ao caminhar e dirigir, nas laterais de ambos os pés deverá possuir porta objetos em couro hidrofugado antichamas fixados por rebites, palmilha de montagem em resina polimérica anti-perfuro não metálica fixado pelo processo montado, palmilha de isolamento térmico em célula de ar com sistema aluminizado, sistema refletivo deverá ser tridimensional amarelo lima fluorescente anti-chamas sendo uma peça em formato boomerang fixada nas laterais e uma peça em formato triangulo equilátero fixado na traseira (taloneira) de cada pé, biqueira de segurança em composite não metálica resistente ao impacto com proteção externa do bico em borracha sobreposta ao couro, contra-forte traseiro confeccionado em material termoplástico de alta durabilidade e resistência, palmilha de conforto em E.V. A anatomicamente conformada dublado em</p>		832,3300	12.484,9500

**CNPJ: 82.561.093/0001-98**                      **Telefone: 493233-6458**  
**PRACA JOAO RIBEIRO, 01**  
**C.E.P.: 88600-000**    - São Joaquim - SC

**Processo Administrativo:**  
**Data do Processo Adm.:**  
**Processo de Licitação:**                      **72/2019**  
**Data do Processo:**                              **18/09/2019**

Folha: 9/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
19	15,000	PAR	<p>tecido poliéster, solado monodensidade de borracha nitrílica com resistente a altas temperaturas e resistência antiestética, frisos (relevos) no enfranque visando maior estabilidade ao subir escadas e descidas por cordas (fast rope), solado deverá ser vulcanizado a frio diretamente no cabedal.ESPECIFICAÇÃO COMPLETA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. (34552012)</p> <p>Luvas de Combate a Incêndio Estrutal (CIE) - Luva polivalente de combate a incêndio em couro, com cinco dedos; palma em couro na cor preta com espessura mínima de 0,8 mm; com reforço externo na palma e polegar, com costuras paralelas duplas em toda volta do reforço; e costuras paralelas, com distância de 10 mm entre si (admitida a variação de ± 1 mm); O dorso deverá ser também de couro com espessura mínima de 1,4 mm. 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 antichama tipo malha; deverá ter 70 mm, no mínimo, de comprimento; deverá ter proteção do punho interno com no mínimo 60 mm e no máximo 70 mm, na costura do punho e palma e se estender até o final do ajuste do punho; a costura da malha do punho com a estrutura interna da luva deverá ter acabamento com viés, afim de, eliminar excessos e rebarbas internas; 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; O material externo deverá apresentar dispositivo anti retração em caso de flashover. A extensão, da ponta do dedo médio ao limite do punho, a medida deverá ter entre 31 cm e 32 cm no tamanho 8, entre 32 cm e 33 cm no tamanho 9. Deverá possuir pregas flexíveis em couro em cor diferente do restante da luva, na face dorsal da região da articulação do metacarpo com os dedos para proteção térmica e reforços nas articulações entre as falanges proximais e mediais dos dedos da mão, com exceção do polegar, para proteção contra impactos e para atenuar</p>	-----	658,6600	9.879,9000

**CNPJ: 82.561.093/0001-98**                      **Telefone: 493233-6458**  
**PRACA JOAO RIBEIRO, 01**  
**C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC**

**Processo Administrativo:**  
**Data do Processo Adm.:**  
**Processo de Licitação: 72/2019**  
**Data do Processo: 18/09/2019**

Folha: 10/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
20	5,000	UN	<p>o efeito de retração do couro. As regiões da palma e do polegar deverão possuir outra camada de reforço do mesmo tipo de couro para aumentar a resistência e a durabilidade. Os fios de costura deverão ser de para-aramida; 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. ESPECIFICAÇÃO COMPLETA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. (345552013)</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, desempenho comprovado, certificado EN 443/2008. Deverão ser informadas por marcação, conforme item 6 da EN 443/2008. Deverá possibilitar amplos movimentos com a cabeça, possuir abertura frontal, porém de forma que possa proteger integralmente o usuário. Possuir adaptador que possibilite ajustar a máscara autônoma de diversos modelos e marcas e dispor de ajuste de forma a utilizar o conjunto respiratório com a viseira externa baixada, cobrindo todo o campo visual do usuário. O casco externo deverá atender aos requisitos da EN 443:2008. O capacete deverá proteger integralmente o crânio, tipo B conforme EN 443:2008. Possibilitar instalação de módulo de iluminação integrado sobre o casco, próximo ao quebra telha ou nas laterais, com lâmpadas Led de alta potência na cor cristal, que possibilite ligar e desligar a lanterna com apenas uma das mãos. O casco deverá ser dotado de quebra telha construído no mesmo casco externo, sem emendas ou peças adicionais, além de possuir placa frontal na cor preto fosca, cromada ou na cor do capacete. Possuir um sistema de suspensão interna e de proteção da cabeça na parte interior de forma que sejam fixados internamente em pelo menos em quatro pontos. Possuir um sistema de tela resistente ou similar que permita que a cabeça possa estar apoiada e acomodada perfeitamente na parte superior do capacete. Possuir um sistema de regulagem do diâmetro cefálico por</p>	-----	2.618,6600	13.093,3000

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Telefone: 493233-6458

PRACA JOAO RIBEIRO, 01

C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

72/2019

Data do Processo:

18/09/2019

Folha: 11/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
------	------------	------	---------------	-------	--------------------	--------------------

catraca giratória horizontal proporcionando perfeito ajuste. Ajustes entre no mínimo 52 e 65 centímetros. A área de contato com a cabeça do usuário deverá ser produzida em material ignífugo confeccionado em couro natural ou em material sintético, ambos os materiais antialérgicos. Na parte interna do casco deverá haver proteção adicional com sistema de espuma de poliuretano semirrigida e ignífuga. O casco externo, a suspensão e o casco interno deverão atender integralmente a Norma EN 443:2008. Contra choques mecânicos, penetração, esmagamento lateral, calor radiante, sólidos quentes, metais derretidos, calor, chamas diretas, agentes químicos e eletricidade, bem como a classificação do capacete como E2, de acordo com o item 4.12.2 da mesma norma). Deverá possuir tirante jugular ajustável, confeccionada em material ignífugo a base de para-aramida, couro natural ou em plástico de engenharia de alta resistência sendo possível o seu ajuste preciso na cabeça do usuário. Possuir sistema de abertura e fechamento por meio de engate rápido, confeccionado em termoplástico de primeira qualidade. O protetor de pescoço deverá ser produzido em tecido costurado e ultra-resistente, possuindo camada externa protetora aluminizada e ignífuga, proporcionando proteção contra emissão de líquidos quentes e vapores. A proteção do pescoço deverá ser fixada ao casco por meio de sistema que permita sua fácil remoção. O capacete deverá possuir uma lente interna, confeccionada todo em policarbonato cristalino ou polisulfona transparente e que permita visão panorâmica de forma que atenda integralmente a Norma EN 14458:2004. Quando essa lente não estiver em uso, deve permitir ser recolhida para o interior do casco. A alavanca ou ponto de apoio deve estar disposto em ambos os lados do capacete ou da lente para que possa ser acionada por qualquer das mãos. A lente interna deve ficar no mesmo alojamento que a lente externa. Também deverá ter uma segunda lente de proteção externa, toda fabricada com polisulfona ou policarbonato, tratada com revestimento metalizado dourado. As lentes externa e interna deverão atender

CNPJ: 82.561.093/0001-98

Telefone: 493233-6458

PRACA JOAO RIBEIRO, 01

C.E.P.: 88600-000 - São Joaquim - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

72/2019

Data do Processo:

18/09/2019

Folha: 12/12

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>a norma EN 14458. O peso do capacete deve ser no máximo de 1.700 gramas com tolerância de +/- 50g. O casco deverá possuir tratamento superficial que atenda a proteção elétrica E2. A viseira deverá possuir tratamento superficial que atenda a proteção elétrica E3. O capacete deve ser dotado de no mínimo duas faixas refletivas resistentes a altas temperaturas, medindo aproximadamente 08x04cm cada uma delas, posicionadas na parte posterior do capacete e possibilitar a utilização de sistema de comunicação. Deverão ser entregues capacetes na cor amarela ou níquelada.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO COMPLETA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. (345552014)</p>			
21	15,000	UN	<p>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.</p> <p>Máscara facial de combate a incêndio com válvula de demanda - A peça facial inteira deverá oferecer um campo de visão de, no mínimo, 180°. O material de confecção da peça facial inteira deverá ser de polímero resistente a impactos mecânicos e a substâncias químicas, sendo este em elastômero natural atóxica, obrigatoriamente na cor preta.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO COMPLETA CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. (345552016)</p>	-----	1.650,0000	24.750,0000
<b>(Valores expressos em Reais R\$)</b>					<b>Total Máximo Geral:</b>	<b>209.110,6600</b>