

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA**

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 12/2020 - PR**

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 1/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	1,000	UN	Equipamento portátil para geração de espuma que permita ao usuário controle total sobre a vazão, proporção e densidade da espuma empregada. O equipamento deverá trabalhar com pressões de 40 a 500 PSI (3 a 35 BAR) e vazão nominal de 45 litros/minuto. O equipamento deverá ser totalmente desmontável para facilitar a adequada operação de limpeza e sua manutenção, além disso, deverá permitir que seja montado de maneira a possibilitar o uso por destros ou sinistros. O equipamento deverá ser composto pelas partes a seguir descritas: Tanque reservatório de Líquido Gerador de Espuma - tanque reservatório em plástico de engenharia resistente a impacto com capacidade de no mínimo 10 litros de líquido gerador de espuma. Esse tanque deverá ser possuir uma tampa de grande diâmetro para abastecimento, por sob a qual exista uma tela que evite a queda de sujeira e objetos para dentro do reservatório. Nessa mesma tampa deverá ter um dial que indica o tipo de Líquido Gerador de Espuma armazenado dentro do mesmo. O reservatório deverá ser confeccionado de forma que todos os acessórios do equipamento nele sejam fixados, permitindo o transporte do conjunto. Deverá ter impresso em uma das laterais de maneira indelével instruções de uso e curvas de rendimento do equipamento para orientação ao usuário. Deverá possuir um edutor de linha, ou seja, uma haste que projetará para dentro do reservatório por sobre sua parte superior e fará a captura do Líquido Gerador de Espuma através de pescador. Na mesma haste deverão estar dispostos uma válvula controladora de vazão e um proporcionador. O conjunto deverá ser fixado ao reservatório por meio de dois pinos passantes com argolas de trava. Os pinos deverão atravessar o		9.458,3100	9.458,3100

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 2/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			suporte do edutor e o reservatório fixando-os. O proporcionador de espuma deverá ter na haste do edutor e na válvula controladora de vazão um dial que deverá regular a proporção de Líquido Gerador de Espuma que será misturado à água. Esse dial regulador deverá permitir à dosagem de líquido gerador de espuma de 0,1% a 1% na escala de ajuste para LGE classe A e, proporções de 3 a 6% para Líquido gerador de Espuma de classe B. Deverá possuir ainda cores codificadas em concordância com o dial da tampa do reservatório. Verde para classe A e vermelho para classe B. O reservatório deverá acondicionar na parte oposta a tampa (dial), esguichos de espuma e uma mangueira de 01 metro para conexão dos esguichos. O primeiro esguicho deverá ser de baixa expansão, o segundo de média expansão fazendo a captura de ar por meio de tomadas laterais de ar, o terceiro e último deverá ser um grande difusor com tela de batimento que proporcione máxima expansão da mistura ar/água/LGE (líquido Gerador de Espuma). As conexões entre a haste até a mangueira dos esguichos e estes se dará através de um engate do tipo baioneta. A alça tira colo deverá ser confeccionada em nylon de 50 mm (faixa) com regulagem de altura, dotado de uma almofada acolchoada para a região de apoio no ombro. Essa alça deverá ser fixada ao reservatório por meio de dois grampos que se prenderão as argolas de trava. Fornecido com conexão storz de 1 1/2" em alumínio; atender a NFPA.			
2	1,000	UN	Escada Extensiva com 6m cada lance. São 24 degraus, com largura de 35 cm cada e ainda, é extensível, atingindo uma altura máxima de 7,20 metros. Especificações Carga máxima: 110 Kg.		1.545,2300	1.545,2300
3	2,000	UN	Trava quedas em alumínio para uso em corda de 9 a 13 mm com mosquetão oval trava dupla com abertura de 20 mm		295,2900	590,5800
4	1,000	UN	Triangulo de resgate (cheira saco) com alças removíveis para os ombros e 4 opções de argolas têxteis de conexão, para melhor adequação ao tamanho da		511,4000	511,4000

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
 RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
 C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 3/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
5	1,000	UN	<p>vítima, argolas têxteis têm cores diferentes para o ajuste simétrico, fabricado com poliéster de alta tenacidade, Peso aproximado: 670g</p> <p>Tripe Içamento fabricado em liga de alumínio aeronáutico, de alta resistência, o que lhe garante total confiabilidade. Suas pernas tubulares, anodizadas em vermelho, possuem onze pontos de regulagem de altura o que o tornam extremamente versátil. Suas patas e cabeçote são em aço carbono de generosas dimensões para maior resistência, o cabeçote possui três robustos pontos de ancoragens com grandes orifícios para conexão de mosquetões, permitindo assim que a carga esteja sempre corretamente centralizada. As patas possuem articulações que permitem que se acomodem em superfícies planas ou irregulares, permitindo também que sejam posicionadas para cravarem em solos de consistência moderada, como terra compacta ou gelo. Suas patas possuem também orifícios que permitem fixá-las ao solo para evitar deslizamento.</p>		4.938,3300	4.938,3300
6	8,000	UN	<p>EPI para 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 bi componente antiestática. A outra opção de tecido externo é A fibra bi componente deve ser composta por matriz de polímero e uma camada condutora, essa camada deverá conter carbono densamente incorporado, com aplicação de camada de fluorcarbono, repelente a água e óleo. Caso o</p>		4.868,5400	38.948,3200

**CNPJ:** 82.844.754/0001-92      **Telefone:** 232-0197  
**RUA:** MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
**C.E.P.:** 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:**

**21/2020**

**Data do Processo:**

**11/03/2020**

Folha: 4/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

proponente opte por tecido NOMEX, deverá atender uma das seguintes composições: Composição de fibras (permitindo-se uma variação de  $\pm 5\%$ ): a) Composição de 50,0% de fibra Para-Aramida. b) Composição de 45,5% de fibra Meta-Aramida. c) Composição de 3,5% de fibra Poliamida. d) Composição de 1,0% de fibra Antiestática. Composição de fibras (permitindo-se uma variação de  $\pm 5\%$ ) a) Composição de 23% de fibra Para-Aramida. b) Composição de 75% de fibra Meta-Aramida. c) Composição de 2,0% de fibra Antiestática. 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) 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 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 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) igual ou inferior a 30 m2Pa/W (nível 2), previsto no item 6.12 da mesma norma. A camada destinada à proteção térmica deverá ser constituída de tecido com fibra não reciclada. A

**CNPJ:** 82.844.754/0001-92      **Telefone:** 232-0197  
**RUA:** MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
**C.E.P.:** 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:**

**21/2020**

**Data do Processo:**

**11/03/2020**

Folha: 5/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>camada que atua como barreira de vapor (umidade) deverá ter uma membrana bi componente, com revestimento contínuo oleofóbico e hidrofóbico. As camadas constituintes desse tecido deverão ser antichama 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 Lay Out 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 5 mm 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</p>			

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 6/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>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 3cm. 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 abertura por zíper, botões ou velcro com tamanho mínimo de 500 mm de comprimento, a qual deve estar coberta 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. Será opcional possuir reforço na região do cotovelo em fibra 100% aramida com revestimento impermeável ou silicone,</p>			

CNPJ: 82.844.754/0001-92                      Telefone: 232-0197  
RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
C.E.P.: 88640-000    - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 7/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

formando um conjunto ergonômico, sem que, ao dobrar o braço, a jaqueta atrapalhe ou limite os movimentos. 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. Será opcional, bordar no braço lado direito a bandeira do Estado de Santa Catarina (Todas as costuras deverão ser feitas com linha 100% meta aramida, antichamas). Calça: Deverá possuir suspensórios removíveis em elastano de média tenacidade, com no máximo 20% de expansão, com 50 mm 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 formado por fivela de ajuste e sistema de travamento. Se houver dispositivos metálicos deverão ter tratamento anticorrosivo. Na parte central traseira dos suspensórios, deverão 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 os suspensórios soltem de maneira accidental. Deverá possuir dois bolsos, lateralmente à coxa, sanfonados, um de cada lado, fixados entre a articulação do quadril e do joelho. Deverá possuir na região dos joelhos, proteção confeccionada em espuma, ou em silicone, ou em outro material sintético, exceto feltro, maleável e resistente a alta

**CNPJ:** 82.844.754/0001-92      **Telefone:** 232-0197  
**RUA:** MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
**C.E.P.:** 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:**

**21/2020**

**Data do Processo:**

**11/03/2020**

Folha: 8/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>temperatura com no mínimo 5 de espessura, fixado entre as camadas de modo 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 podem 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. Dos tamanhos dos conjuntos de proteção e prazo de entrega: A proponente vencedora deve entregar juntamente a primeira amostra a grade de tamanhos (para manequins masculinos e femininos) que utiliza e medidas equivalentes. Obs. De posse da tabela de tamanhos equivalentes fornecida pelo ganhador do item e responsável pelo pedido deverá planilhar os pedidos com os tamanhos equivalentes por peça, de acordo com sua necessidade (levando em consideração o biótipo do usuário); O prazo de entrega dos conjuntos, fica estabelecido para até 60 dias corridos a contar da data dos pedidos; Os produtos deverão ser entregues na sede da 2º/1º/ 2ª/5ºBBM em Boma Jardim da Serra/SC. Amostra do conjunto, Certificação e demais documentações: A proponente vencedora deverá apresentar uma amostra para análise pela equipe técnica do CBMSC, para certificar se a amostra está em conformidade ao descrito neste edital; A amostra deverá ser remetida para sede do Corpo de Bombeiros Militar de Lages até 10 dias após declarado proponente vencedora do certame. Cabe à Comissão do CBMSC avaliar o conjunto com o requisito descritivo da roupa, exigidas neste edital, para conferência das características construtivas. Após a avaliação será lavrado uma Ata de Análise da Amostra. A amostra deverá permanecer com a Comissão até o momento</p>			

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
 RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
 C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 9/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
7	8,000	UN	<p>da entrega dos conjuntos. Ocorrido a entrega, a comissão deve devolver a amostra para o fornecedor. A apresentação da certificação dos conjuntos é requisito obrigatório, devendo ser entregue juntamente aos demais documentos de habilitação das proponentes. 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. Interamericam Accreditation Cooperation - IAAC. A certificação C. A. não é exigência para este edital e não substituem as certificações exigidas. Os documentos apresentados em idioma estrangeiro deverão ser CONSULARIZADOS ou APOSTILADOS, na forma da legislação vigente, além de serem traduzidos para o idioma oficial do Brasil por tradutor juramentado, conforme dispõe o art. 224 do Código Civil Brasileiro e Arts. 156 e 157 do Código de Processo Civil Brasileiro. Excetuam-se apenas as expressões estritamente técnicas que não possuam tradução compatível no vernáculo. Somente serão aceitos documentos originais ou cópias autenticadas. 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>		202,0000	1.616,0000
			Colete Socorrista Padrão CBMSC - Bombeiro Comunitario, Fio Poliester 600 rezinado pvc flexível. Bolsos pequenos superior Bolsos grandes duplo com Velcro e zíper Faixas refletivas			

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA**

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 12/2020 - PR**

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 10/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
8	1,000	UN	Alavanca Hooligan para arrombamento tática portátil para uso exclusivo de forças especiais (Grupos Anti-Sequestro, Bombeiros, Resgatistas), corpo fabricado em aço SAE 1045 e acabamento com pintura ou galvanizada. Contendo ponteiras fabricadas em aço SAE 1075 temperado e revenido, sendo em uma das extremidades uma ponteira tipo pé de cabra e na outra extremidade uma ponteira tipo cunha e uma ponta arrombadora. Medindo 80 cm de comprimento e 22 mm de diâmetro (corpo), pesando até 6,8 Kg.	_____	1.300,6500	1.300,6500
9	2,000	UN	Mangueira de 1 ½ 30 metros, mangueira de incêndio tipo 4 de 1.1/2 - de 30m, un10, 00 cm couto 545,00 0,0000 na cor vermelha, com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade, revestida externamente com "blend" de pvc + borracha nitrílica e internamente com tubo de borracha sintética; dotada de união tipo engate rápido (storz) conforme nbr 14349, possui alta resistência a ruptura, abrasão e a produtos químicos. em conformidade com as normas abnt - nbr 11861 e com certificado da marca de conformidade abnt n° 40.006/01 (38 mm) 40.007/01 (63 mm). uso recomendado para ambientes onde é desejável uma maior resistência abrasão como áreas industriais e corpo de bombeiro	_____	1.483,6700	2.967,3400
10	3,000	UN	Abafador de chamas 3 mm abafador de fogo manual para combate a incêndios florestais deverá ser construída de lâmina de lona de correia de alta resistência com furos, no 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	_____	108,6200	325,8600
11	8,000	UN	Luva de aproximação, Luva polivalente de combate a incêndio confeccionada em couro ou tecido de meta- 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	_____	535,9500	4.287,6000

**CNPJ:** 82.844.754/0001-92      **Telefone:** 232-0197  
**RUA:** MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
**C.E.P.:** 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:**

**21/2020**

**Data do Processo:**

**11/03/2020**

Folha: 11/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

de proteção ao calor em para-aramida de no mínimo 300 g/m2. O punho deverá possuir tecido elástico de material antichama 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 a camada externa. As costuras da membrana deverão ser seladas e 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). As costuras que juntam o punho ao dorso e as que juntam a palma ao dorso deverão ter resistência mínima de 350 Newton. 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 ilustrativa 04. As luvas deverão possuir certificado EN 659 + A1:2008 ou atualização posterior. Para fins de referência, a extensão da luva, da ponta do dedo médio ao limite do punho, a medida "A" (Figura 1) deverá ter entre 31 cm e 32 cm no tamanho 8, entre 32 cm e 33 cm no tamanho 9, caso a proponente tenha grade diferente ao exigido, a distribuição da grade deve seguir os parâmetros equivalentes. As luvas deverão estar disponíveis ao menos nos tamanhos 8, 9, 10 e 11 e 12. Exigência de performance e índices de desempenhos mínimos. Todos os padrões de desempenho abaixo descritos deverão ser certificados, conforme segue: a) No mínimo, nível 3 para resistência a

**CNPJ: 82.844.754/0001-92**      **Telefone: 232-0197**  
**RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68**  
**C.E.P.: 88640-000 - Bom Jardim da Serra - SC**

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação: 21/2020**

**Data do Processo: 11/03/2020**

Folha: 12/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>abrasão (desgaste); b) No mínimo, nível 3 para resistência ao rasgo; c) No mínimo nível 3 para perfuração (punção); d) No mínimo, nível 5 para resistência ao corte; e) No mínimo, nível 4 para a resistência à chama (inflamabilidade); f) Resistência ao calor de contato ? 10 segundos em 250°C (molhada/seca); g) No mínimo, resistência ao calor convectivo(HTI 24 ) ?13 segundos (classe nível 3); h) No mínimo, proteção contra calor irradiante (RHTI 24 ) ? 23 segundos; i) No mínimo, nível 4 com relação à destreza, com certificação EN 659. Deverão ser entregues em embalagens individuais com indicação externa da referência da numeração correspondente, do nome e da logomarca do fabricante; Deverão ser apresentados na entrega os laudos e certificações, sob pena de desclassificação, os laudos técnicos, original ou cópia autenticada, emitido por laboratório acreditado ou credenciado para realizar os ensaios exigidos, que comprovem que a luva está certificada pelas normas EN 388:2003, EN 420:2003+A1:2009 e EN 659:2003+A1:2008 com os parâmetros exigidos.</p>			
12	1,000	UN	<p>Líquido gerador de espuma, Líquido LGE A Espuma 3% x 6% Espuma é um Líquido Gerador de Espuma (LGE), não tóxico e biodegradável, composto de tensoativos fluorados, hidrocarbonos, polímeros de alto peso molecular e solventes. Atende a norma ABNT NBR 15511 para tipo 5, Classes HC - extinção de incêndios em hidrocarbonetos e AR -extinção de incêndios em solventes polares. Suas excelentes características de umectação também o fazem útil no combate a incêndios de classe A (madeira, papel, algodão, tecidos, plásticos, etc).</p>		24,4300	24,4300
13	2,000	UN	<p>Lanterna de Led Alta resistência em liga de magnésio, usinagem de precisão, dura e resistente. Não se deforma, é impermeável e anti-corrosiva - Alta economia de energia - Cada conector está equipado com componentes vedantes de alta qualidade, mantendo a lanterna impermeável e resistente - Bateria recarregável - Lanterna com zoom</p>		918,3900	1.836,7800

**CNPJ: 82.844.754/0001-92**      **Telefone: 232-0197**  
**RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68**  
**C.E.P.: 88640-000 - Bom Jardim da Serra - SC**

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:**

**21/2020**

**Data do Processo:**

**11/03/2020**

Folha: 13/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
14	1,000	UN	resistente à respingo d'água. Laço cambão para Captura de Animais tubos de aço com tratamento galvanizado, cabo de aço, mangueira plástica e rebite de metal. Comprimento do cabo: de 90 - 125 cm.	_____	267,1300	267,1300
15	1,000	UN	Fumegador Corpo em metal com pintura de alta resistência ao calor alças em madeira - Fole em tecido napa de polietileno.	_____	202,6700	202,6700
16	10,000	UN	FITA TUBULAR 50MM	_____	58,5000	585,0000
17	12,000	UN	Fita solteira 60cm x 120mm, Fitas anéis costuradas para auto-seguros e ancoragens. Importadas, costuradas com máquinas eletrônicas e fabricadas com fitas tubulares de poliéster de alta tenacidade e com 19mm de largura.	_____	33,1300	397,5600
18	1,000	UN	Esguicho de 11?2" de vazão regulável, com dispositivo de seleção de vazão gravado de forma indelével 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 trata mento 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 dever á 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 11?2") 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	_____	3.542,8500	3.542,8500

**CNPJ:** 82.844.754/0001-92      **Telefone:** 232-0197  
**RUA:** MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
**C.E.P.:** 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

**Processo Administrativo:**  
**Data do Processo Adm.:**  
**Processo de Licitação:** 21/2020  
**Data do Processo:** 11/03/2020

Folha: 14/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			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.			
19	1,000	UN	Motor gerador com partida elétrica/manual, Tipo de Combustível gasolina Potência máxima 5,5 Potência contínua 5,0 Tensão de saída Principal 110 V 220 V (com voltímetro e chave seletora de tensão) Controle de tensão AVR/com escova, Moto gerador Partida Manual ou Partida Elétrica, Tipo de combustível: Gasolina- Potência máxima: 2,2 KVA- Potência contínua: 2,0 KVA- Tensão de saída: Capacitor / sem Escova- Controle de tensão: AVR / com Escova- Carregador de bateria: 12 V; 8,3 A- Capacidade do tanque: 12,5 litros- Autonomia (usando 50% de carga): 10 horas- Peso: 53/60 kg- Fases: Monofásico- Ruído (7 metros): 77 dB A- Dimensões (C x L x A) (mm): 610 x 460 x 520- Fio (mm): 2,5		3.410,0000	3.410,0000
20	20,000	UN	Mosquetão tipo D de Aço Com Trava Automática 45kn 4500kg. Mosquetão em aço carbono com trava automática de três movimentos, formato D assimétrico, abertura de gatilho de 24mm. Resistências: 45KN / 8KN / 15KN. Abertura de gatilho: 24mm.		62,4000	1.248,0000
21	2,000	UN	Mochila para equipamento resgate altura confeccionadas com tecido Nylon 840 PVC, resistente a água, com as seguintes medidas: 76 cm (A) x 28 cm (L) x 20 cm (P), com bolso frontal, capacidade de 45 litros, costura reta, fundo com reforço de PVC, fechamento tipo saco estanque, com fivelas de nylon, visor de identificação, duas alças de mão com reforço de PVC, barrigueira e alça com EVA.		265,3800	530,7600
22	2,000	UN	Manual Abiquim de Autoproteção Produtos Perigosos Manuseio e Transporte		107,6700	215,3400



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA**

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 12/2020 - PR**

**CNPJ: 82.844.754/0001-92**      **Telefone: 232-0197**  
**RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68**  
**C.E.P.: 88640-000 - Bom Jardim da Serra - SC**

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:**

**21/2020**

**Data do Processo:**

**11/03/2020**

Folha: 16/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			forjado de alta resistência; Altura 170 mm; Orifício maior de 60 mm; Orifício menor de 24 mm.			
30	4,000	UN	Polia Simples para cordas com até 12mm de diâmetro. Placas laterais oscilantes em duralumínio anodizado e roldanas em duralumínio polido, Resistência à ruptura de 28KN (14KN para cada lado) e carga máxima de utilização recomendada de 240kg	_____	187,9000	751,6000
31	4,000	UN	Polia Dupla em Linha ultra resistente em duralumínio com sistema de rolamentos para um deslizamento mais suave e que gera menor quantidade de calor, adequada para cordas de até 13mm e cabos de aço de até 12mm.	_____	335,5000	1.342,0000
32	4,000	UN	Polia Dupla confeccionada em alumínio de alta resistência, para uso com cordas de até 16mm, Composta de placas oscilantes com orifício de conexão para dois mosquetões, simultaneamente; Suporta até 24 Kn.	_____	332,6000	1.330,4000
33	2,000	UN	Placa de Ancoragem 5 furos furos grandes que permitem a conexão de diversos equipamentos como mosquetões, cabos e fitas. A carga de ruptura é elevada, 45KN, equivalente a aproximadamente 4, 5ton, Fabricado em alumínio, Peso: 262g.	_____	311,7900	623,5800
34	1,000	UN	Pinça para captura de répteis Pinção para captura de serpentes confeccionado em alumínio fundido, polido e de alta resistência. Cabo e ganchos unidos por tubo de alumínio polido e tração por cabo de aço inox.	_____	481,1000	481,1000
35	2,000	UN	O Adaptador storz é fabricado em latão coquilha, com vedação SBR. Diâmetro STORZ: 2.1/2" Diâmetro Rosca: 2.1/2" Rosca: Interna (fêmea) Acabamento: Escovado NORMAS E CERTIFICADOS NBR 5667	_____	78,9100	157,8200
36	4,000	UN	Ascensor de Punho para subida em corda de 10 a 12,5mm, Peso: 210 gramas, Alumínio.	_____	292,0000	1.168,0000
37	1,000	UN	Extintor Costal Anti incêndio c/ tanque rígido (Bomba Costal):Capacidade do tanque: 22l (5.8 gal) Capacidade útil: 20 L (5.2 gal) Bico Regulável - Jato Pleno: até 12m (472") Bico Regulável - Jato Spray: até 3m (118") Bico Aerador: até 6m (236") Vazão Máxima: Bico Regulável - Jato Pleno e Jato 'Spray': 4,	_____	633,2600	633,2600

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA**

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 12/2020 - PR**

**CNPJ: 82.844.754/0001-92**      **Telefone: 232-0197**  
**RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68**  
**C.E.P.: 88640-000 - Bom Jardim da Serra - SC**

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:**

**21/2020**

**Data do Processo:**

**11/03/2020**

Folha: 17/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
38	10,000	UN	<p>2 l/min (1,1 gal/min) ** Bico Aerador: 6,0 l/min (1,6 gal/min)*** Peso Vazio: 4,2 kg (9,3 lbs) Embalagem: 455 x 180 x 535 mm.</p> <p>Bota de Combate a Incêndio, 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 antiperfuração não metálica fixado pelo processo montado, palmilha de isolamento térmico em célula de ar com sistema antibacteriano, biqueira de segurança resistente ao impacto de200J 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 supernitrílica, a planta e salto poderá ser preenchida com polímero para maior isolamento térmico e absorção de impacto. Todo o solado deve ser e 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 . 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 e classificadas na simbologia F2A, HI3, CI, SRC e demais exigências técnicas definidas neste memorial descritivo. Para enquadramento é necessário atender todos os parâmetros normativos e as exigências técnicas. Caso o produto</p>		666,3300	6.663,3000

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 18/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>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. O 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; 2.27.5. 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. 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 e torção dupla para melhor ajuste do ponto e durabilidade. 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. Em formato funcional, confeccionado em couro bovino flor integral hidrofugado com proteção antichama. 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</p>			

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:  
Data do Processo Adm.:  
Processo de Licitação: 21/2020  
Data do Processo: 11/03/2020

Folha: 19/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>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 zigzag 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. Deve ser constituída em multicamadas de fibra resinada com manta de poliamida antiperfuração 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 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. O solado deve ser composto a base de borracha massa nitrilica 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</p>			

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 20/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>prejuízo a segurança mecânica. 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). Embalagem individual: Caixa de papelão acabamento de primeira qualidade, indicação externa da referência, numeração correspondente ao modelo embalado, nome e logomarca do fabricante. Deve ser apresentado juntamente a proposta de valores, 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. Deve apresentar juntamente a proposta de valores, no mínimo, 02 (dois) Atestados de Capacidade Técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a licitante forneceu ou está fornecendo, satisfatoriamente, produtos certificados, com mesmo descritivo e índices de desempenhos exigidos nessa especificação.</p> <p>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 resistência ao calor em nível 3 de acordo com o item 6.3.1, tabelas 6 e 7 da norma BS EN 15090/2012. (O aumento da temperatura deve ser menor 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</p>			

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
 RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
 C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:  
 Data do Processo Adm.:  
 Processo de Licitação: 21/2020  
 Data do Processo: 11/03/2020

Folha: 21/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
39	8,000	UN	<p>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.</p> <p>Capacete de Combate Incêndio, 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. 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 EN 443/2008 - (Capacetes para Combate a Incêndios em Edifícios e outras Estruturas). Deverão ser informadas por marcação, conforme item 6 da EN 443/2008, ou seja, cada capacete deverá portar uma marcação visível, legível e inequívoca, permanente e durável, com selo da Comunidade Europeia (CE) e número de registro. Deverá possibilitar grande proteção para a cabeça contra calor, chamas, frio, eletricidade, água, objetos pesados e pontiagudos e impactos. O capacete deverá possibilitar amplos movimentos com a cabeça, possuir abertura frontal, porém de forma que possa proteger integralmente o usuário. Deverá possuir adaptador que possibilite ajustar</p>		2.926,6700	23.413,3600

CNPJ: 82.844.754/0001-92                      Telefone: 232-0197  
RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
C.E.P.: 88640-000    - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 22/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

perfeitamente a máscara autônoma de diversos modelos e marcas e dispor de ajuste perfeito de forma a utilizar o conjunto respiratório com a viseira externa do capacete baixada, cobrindo todo o campo visual do usuário. O casco externo deverá ser confeccionado e moldado em material ignífugo reforçado, atendendo aos requisitos da EN 443:2008. O capacete deverá proteger integralmente o crânio, tipo B conforme EN 443:2008. O casco deverá possibilitar instalação futura de um módulo de iluminação integrado sobre o casco, próximo ao quebra telha ou nas laterais, com tecnologia LED, que possua lâmpadas Led de alta potência na cor cristal, sem utilização de adaptadores e 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. Deverá possuir um sistema de suspensão interna e de proteção da cabeça na parte interior de forma que sejam fixados internamente em, pelo menos, quatro pontos, garantindo perfeita proteção e amplitude na distribuição de esforços na carneira. Para melhor distribuição do peso na cabeça do usuário, deverá possuir um sistema de tela resistente ou similar que permita que a cabeça possa estar apoiada e acomodada perfeitamente na parte superior do capacete. Para o ajuste perfeito na cabeça do usuário, deverá possuir um sistema de regulagem do diâmetro cefálico por catraca giratória horizontal proporcionando perfeito ajuste. Deverão permitir ajustes do perímetro cefálico 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 semirrígida e ignífuga, protegendo a

**CNPJ:** 82.844.754/0001-92      **Telefone:** 232-0197  
**RUA:** MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
**C.E.P.:** 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:**

**21/2020**

**Data do Processo:**

**11/03/2020**

Folha: 23/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>cabeça contra altas temperaturas e também contra impactos. O casco externo, a suspensão e o casco interno deverão atender integralmente a Norma EN 443:2008. Contra choques mecânicos (de acordo com o item 4.2 da EN 443:2008), penetração (de acordo com o item 4.3 da EN 443:2008), esmagamento lateral (de acordo com o item 4.4 da EN 443:2008), calor radiante (de acordo com o item 4.7 da EN 443:2008), sólidos quentes (de acordo com o item 4.8 da EN 443:2008), metais derretidos (de acordo com o item 4.9 da EN 443:2008), calor (de acordo com o item 4.10 da EN 443:2008), chamas diretas (de acordo com o item 4.13 da EN 443:2008), agentes químicos (de acordo com o item 4.7 da EN 443:2008) e eletricidade (de acordo com o item 4.12 da EN 443:2008, bem como a classificação do capacete como E2, de acordo com o item 4.12.2 da mesma norma). Deverá possuir tirante jugular ajustável (com ou sem queixeira) 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. O capacete deverá possuir sistema de abertura e fechamento por meio de engate rápido (click-release) 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, quando necessário, 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 movimentando-se a alavanca externa de ajuste ou acionando de forma manual diretamente na lente em</p>			

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 24/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>um ponto de apoio específico. Esta 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 do bombeiro que esteja livre. 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 a fim de refletir os raios infravermelhos..</p> <p>A lente deverá atender aos requisitos genéricos das normas EN 14458:2004. As lentes externa e interna deverão atender a norma EN 14458.. O peso do capacete deve ser no máximo de 1.700 gramas com tolerância de +/- 50 g.. 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. Juntamente a documentação de habilitação deverão ser apresentados os seguintes documentos: Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho, Certificados de laboratórios credenciados comprovando, por meio de testes que os capacetes foram submetidos avaliados e atenderão as Normas EN 443:2008 e EN 14458:2004 e Catálogo técnico do capacete. Quando em língua estrangeira, os certificados deverão ser autenticados e traduzidos por tradutor juramentado.</p>			
40	4,000	UN	Capacete Resgate, Especificação Técnica: Casco: ABS; Regulagem de Tamanho: 52cm a 60cm; Jugular: Regulável; Sistema Regulagem: Catraca; com viseira	_____	287,2300	1.148,9200
41	5,000	UN	A chave Storz é a ferramenta ideal para auxiliar acoplar ou desacoplar conexões de mangueiras de incêndio de engate rápido, tanto para áreas prediais quanto industriais, sendo obrigatório haver pelo menos uma Chave Storz junto com o Hidrante ou dentro do Abrigo de	_____	14,6900	73,4500

**CNPJ:** 82.844.754/0001-92      **Telefone:** 232-0197  
**RUA:** MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
**C.E.P.:** 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:** 21/2020

**Data do Processo:** 11/03/2020

Folha: 25/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
42	2,000	UN	Mangueiras. São fabricadas em latão industrial de alta resistência ou alumínio e estão em conformidade com as normas NBR 6941 e 14341. Chave Storz Dupla 2.1/2" X 1.1/2" . Cinturão 5 Pontas; Cinturão paraquedista abdominal com regulagem total e cinco pontos de conexão, sendo um frontal, um umbilical, um dorsal e dois laterais para posicionamento. Possui mosquetão dupla trava e duas alças porta ferramentas. Utilizado em atividades a mais de 2 metros de altura do piso, nas quais haja risco de queda do trabalhador. Cinturões construídos com almofada abdominal podem ser utilizados também para posicionamento do trabalhador. São ideais para torres, serviços de manutenção de telefonia e eletricidade. ABNT NBR 15836:2010 e 15835:2010. Confeccionado em fita de poliéster; 02 meia argolas para posicionamento, na cintura; 01 meia argola com ponto de conexão dorsal; 01 meia argola na altura do abdômen; 01 meia argola na altura do ventre, fixa a um mosquetão oval, fixado ao cinto; 05 fivelas duplas para ajuste nas pernas, cintura e ombro; 02 alças para porta ferramentas; Ajuste peitoral; Almofada para proteção lombar e das pernas.		424,5000	849,0000
43	1,000	UN	Conjunto Oxigenoterapia cilindro de oxigênio confeccionado em liga de alumínio, fluxômetro manômetro, conexões, máscaras e umidificador. Kits de oxigenoterapia domiciliar - oxigênio gasoso; contendo: cilindro de oxigênio gasoso de aço sem costura, cor verde, com capacidade para 8 a 10 m3; pressão: 200 bar; padrao: abnt/nbr 218-1/12176/9809-1/9809-3; válvula reguladora; manômetro; fluxômetro de oxigênio; umidificador para cilindro; adaptador de saída. (abnt/nbr 12176/9809-3/9809-1)		1.567,5000	1.567,5000
44	150,000	M	Corda semi estática 10 mm, CERTIFICAÇÃO CE EN1891		7,9800	1.197,0000
45	300,000	M	Corda semi estática 12 mm, CERTIFICAÇÃO CE EN1891		8,8400	2.652,0000
46	2,000	UN	Descenso Autoblocante, Normas: EN12841: 2006/C, NFPA1983 e ANSI Z359.4:2013 Certificação: NA Carga de Trabalho		1.424,0000	2.848,0000



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA**

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 12/2020 - PR**

**CNPJ: 82.844.754/0001-92**      **Telefone: 232-0197**  
**RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68**  
**C.E.P.: 88640-000 - Bom Jardim da Serra - SC**

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:**

**21/2020**

**Data do Processo:**

**11/03/2020**

Folha: 27/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			tanque do soprador: 1,80 litro, Vazão de saída do ar do soprador: 1152 m³/h Velocidade máxima de saída do ar: 380 km/h, Rotação máxima (rpm): 7500 /min Tipo de ignição: Eletrônica Tipo de refrigeração: Ar Nível de ruído (dB): 111 Tipo do carburador: Diafragma Massa aproximada: 10 kg			
51	1,000	UN	Macaco Hi Lift com capacidade de levantar até 3000 kg e um mecanismo de catraca que levanta mais de um metro. Material: Ferro Tamanho: 120 cm, Peso: 13,7 kg.	_____	5.754,7500	5.754,7500
52	2,000	UN	Escora de Estabilização deverá pesar no máximo 10kg e suportar uma carga máxima na direção longitudinal de, no mínimo, de 1500kg. A base da escora deverá ser antiderrapante e deverá ter orifício(s) para fixação em outros tipos de terreno. Cada escora deverá possuir uma cinta (ou fita tubular) de tensão com comprimento de 5m (com variação de 10%) e resistência máxima de, no mínimo, 5000kg. Esta cinta deverá possuir ainda uma capa para proteção de contato da cinta com quinas de modo a evitar o desgaste por atrito. A escora deverá possuir uma catraca autotravante para tensionar a cinta. Esta deverá possuir um gancho que suporte cargas igual ou superiores a 2500kg. Cada escora deverá ter comprimento retraído de 1,0 a 1,5 metros e comprimento estendido de no mínimo 1,70m. A alavanca telescópica da escora deverá possuir no mínimo 07 posições de ajuste. A ponta da alavanca deverá permitir o perfeito ajuste na superfície de apoio.	_____	8.971,2700	17.942,5400
53	16,000	UN	Protetor de corda em 03 módulos, Protetor para uso em quinas ou superfícies danosas às cordas. Fabricado em duralumínio A6061-T6, com contenções laterais. Este produto é composto por 3 peças que evitam que a corda atrite contra superfícies que as possam danificar. Estas 3 peças estão conectadas por duas malhas rápidas ovais, o que possibilita o ajuste a diferentes ângulos de quinas.	_____	1.411,3900	22.582,2400
54	3,000	UN	Equipamento autônomo de proteção respiratória com cilindro de composite.	_____	10.983,0700	32.949,2100

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 28/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>EPR equipamento autônomo com cilindro de alumínio e revestido de fibra de carbono 300 bar 9l é um equipamento de ar Respirável comprimido auto-suficiente, pode ser utilizado para proteção de longas jornadas de trabalho no caso de deficiência de oxigênio ou em ambientes altamente contaminados por gases tóxicos. Conforto: o equipamento dispõe de um suporte anatômico moldado especialmente para melhor distribuição de peso proporcionando conforto ao permanecer fixo no operador, mesmo quando há necessidade de maior movimentação de seu corpo. Sobre os ombros, são conduzidos tubos de alta e média pressão onde estão corretamente fixos nos arreios, garantindo assim, o funcionamento do equipamento quando usado em ambientes agressivos. Suporte resistente e anti-estático: o suporte é moldado em fibra de carbono, evitando qualquer tipo de deterioração por parte de agentes químicos ou orgânicos, é anti-estático, não inflamável e muito resistente, praticamente indestrutível. Os arreios do Equipamento são confeccionados em poliamida resistente a chama, possui faixas refletivas para melhor visualização em ambientes com pouca luminosidade. Manômetro de pressão fosforescente: a reserva de ar pode ser conferida diretamente por uma visualização rápida no manômetro, este com sistema giratório que evita o estrangulamento da mangueira de alta pressão. Máscara facial panorama BR PP/RB: a máscara facial que compõe o Equipamento Autônomo é confeccionada em silicone e composta de um corpo, visor de acrílico, conector que permite o uso de válvula de demanda. Possui membrana acústica, mascarilha interna, evitando o embaçamento do visor, tirantes de fixação (aranha) de 5 pontos e alça de transporte. Redutor de pressão: redutor de pressão para 200 e 300bar simultaneamente, seguindo os mais rigorosos padrões de segurança dentro da norma europeia.</p>			
55	1,000	UN	Luz de Cena Portatil com a tecnologia C4 LED controlada por microprocessador. Com		5.841,3700	5.841,3700

**CNPJ: 82.844.754/0001-92**      **Telefone: 232-0197**  
**RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68**  
**C.E.P.: 88640-000 - Bom Jardim da Serra - SC**

**Processo Administrativo:**

**Data do Processo Adm.:**

**Processo de Licitação:**

**21/2020**

**Data do Processo:**

**11/03/2020**

Folha: 29/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
56	1,000	UN	6 LEDs Serra Sabre a Bateria corta vários tipos de material em diversos formatos e posições Sistema de Troca da Lâmina sem chaves, Bateria: 12 V, Velocidade Variável, Botão Trava para trabalhos contínuos Áreas Emborrachadas, Rotação 0 a 2800 / Min. Capacidade de Corte: Madeira: 50 mm , Aço: 5 mm	_____	6.065,0000	6.065,0000
57	1,000	UN	COMPRESSOR DE AR ALTA PRESSÃO PARA AR RESPIRÁVEL 300 bar. Refrigerado por ar, Lubrificação à pressão, Filtro de ar de admissão de alta eficiência, Inter refrigerador entre etapas, Pós refrigerador, Elemento separador entre etapas, Válvulas de segurança inter pressão, Separador final de água / óleo, Válvula de segurança de pressão final, Válvula de manutenção de pressão, Válvula de não retorno, Válvula de saída de ar, Manômetro de pressão final. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA Válvulas de segurança inter pressão (em cada estágio), Válvula de segurança de pressão do óleo (desligamento do motor), Manômetro de enchimento com indicação de pressão do cilindro, Sistema de proteção do motor elétrico (instalado). SISTEMA DE CARREGAMENTO O sistema possui um interruptor do motor de partida, Conexão com mangueiras para 200 ou 300bar, Manômetro de pressão indicando a pressão do cilindro, CHASSIS Chassis montado sobre base rígida com estrutura metálica com tampas de fácil remoção, Elementos de fixação e amortecimento para absorver vibrações, SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE AR Filtro Triplex, Sistema de purificação inclui: a) Secador - por absorção de vapor de água b) Neutralizado - por absorção de vapor de óleo c) Micro filtrado - de partículas Motor: Elétrico e/ou Gasolina	_____	28.797,5000	28.797,5000
58	2,000	UN	MOTOSERRA: DESLOCAMENTO DE CILINDRO NO MINIMO DE 60CM³, POTENCIA NO MINIMO 3,4 KW, RPM DO MOTOR NO MINIMO 12,500, COMPRIMENTO DO SABRE NO MINIMO 18, DIAMETRO DO CILINDRO NO MINIMO 48MM, VOLUME DO TANQUE DE OLEO NO MINIMO 0,4 LITROS, COMBUSTIVEL A GASOLINA COM MISTURA DE OLEO 2 TEMPOS, FABRICAÇÃO	_____	2.707,5000	5.415,0000

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA**

**PREGÃO PRESENCIAL**

**Nr.: 12/2020 - PR**

CNPJ: 82.844.754/0001-92      Telefone: 232-0197  
RUA: MANOEL CECÍLIO RIBEIRO, 68  
C.E.P.: 88640-000      - Bom Jardim da Serra - SC

Processo Administrativo:

Data do Processo Adm.:

Processo de Licitação:

21/2020

Data do Processo:

11/03/2020

Folha: 30/30

**ANEXO VIII**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

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

NACIONAL, EQUIPAMENTO NOVO FABRICADO NO  
ANO DE 2019.

(Valores expressos em Reais R\$)

**Total Máximo Geral:**

**274.983,8900**