

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE CORONEL FREITAS**

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 23/2015 - PR

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 1/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
1	1,000	un	CAMINHÃO DE COMBATE À INCÊNDIO, ZERO QUILOMETRO, FABRICAÇÃO NACIONAL; ANO DE FABRICAÇÃO E ANO DE MODELO IGUAL OU SUPERIOR AO ANO DE 2015; COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS: 1. Motor turbinado e Interculado ou afterculado 4x2; 2. Direção Hidráulica; 3. Potência Mínima de 275CV DIN; 4. Movido a Óleo diesel; 5. Caixa de Câmbio com no mínimo 06 marchas sincronizadas a frente e 01 Ré; 6. Sistemas de freio a Ar comprimido, com duplo circuito; 7. Sistema elétrico no mínimo de 12 volts; 8. Alternador de 80 Amperes; 9. Tração traseira simples; 10. Bateria de acordo com especificação do fabricante; 11. Conector de tomada de energia no painel; 12. Jogo de tapetes de borrachas; 13. Distancia entre eixos deverá ser compatível com o encarroamento 4,80. 14. Peso bruto de tração (pbt) mínimo de 16.000 kg. 15. Cor da Cabine Vermelho Rubi. 16. Arla 32. (01-07-0036)		221.433,3300	221.433,3300
2	1,000	un	- Cabine dupla: A cabine original da viatura será alongada, com aumento da capacidade de no mínimo 05 (cinco) passageiros, sendo 03 nos bancos traseiros individuais; Todos os bancos deverão possuir cinto de três pontos de acordo as normas do CONTRAN e descanso de cabeça; Construção em painéis de aço estampado, com tratamento anti-ferrugem, anti-ruído e térmico, cabine dupla de 04 (quatro) portas, sendo adaptadas 02 (duas) portas laterais com vidros basculantes, mantendo o padrão de qualidade e estética das portas originais do veículo, pintura na cor da viatura, o teto elevado em toda a sua extensão deverá possuir entre 1,65m e 1,80m, revestimento completo da cabine do mesmo material original do veículo, os bancos traseiros deverão manter o mesmo padrão de qualidade e estética dos		402.666,6700	402.666,6700

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 2/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>bancos dianteiros originais, tapete do piso oleado, quebra sol em acrílico fume, estribos originais; O sistema hidráulico para elevação da cabine deverá ser compatível com o sobre peso decorrente da sua duplicação; A parte alongada da cabine deverá medir no mínimo 1,10m a partir da cabine original.</p> <p>- Quadro Auxiliar: A viatura receberá um quadro auxiliar confeccionado em perfis de aço carbono 1020 tipo viga "U", conforme norma ASTM-A6 1 A36 / A-572 para absorver movimentos de torção e flexão, com adequação da superestrutura ao chassi para evitar transferência de esforços gerados pelo chassi ao equipamento de maneira incorreta ou vice-versa. Este quadro auxiliar será totalmente soldado eletricamente (MIG) com arame para solda da Norma-AWS 5.18-79 ER 70 S-6 e DIN 8559. Terá fixação ao chassi feito por meio de 08 (oito) talas traseiras parafusadas ao chassi, perfazendo com esta a permissão de movimentos oscilatórios verticais ao conjunto, deixando sua flexibilidade dentro de parâmetros nos quais trincas e rachaduras não aconteçam devido a deformações excessivas do conjunto. Sua construção e assentamento deverão obedecer à orientação e diretrizes técnicas do fabricante do chassi. Após a montagem, solda e jateamento o quadro auxiliar deverá sofrer uma limpeza total, com aplicação de fundo tipo Primer Epoxi Oxido de Ferro e duas demãos de tinta cor preta esmalte poliuretano catalisado.</p> <p>- Bomba de incêndio - 750 Gpm: Será do tipo centrífuga, com vazão nominal de 750 gpm (galões por minuto), Certificada com os requisitos da NFPA 1901, edição 2009, acionada pelo motor do próprio veículo, de forma direta, através da caixa multiplicadora; Apresentar certificação junto com a proposta técnica A bomba será localizada sobre o chassi, entre a cabine e o tanque de agente extintor (MIDSHIP), sem interferir nas longarinas; Possuirá capacidade para succionar água de uma altura mínima de 03 (três)</p>			

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 3/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>metros entre o centro da bomba e a linha d'água, utilizando mangote de 06 (seis) metros de comprimento e 125 mm de diâmetro. Trabalhará com água limpa, suja ou salgada. Possuirá dreno através de válvula de diâmetro nominal de 6,35 mm; Para sistema de refrigeração da bomba de incêndio deverá ser observados os itens 6.2.5 e 6.2.6 da NBR 1406 da ABNT. - Válvula de alívio: O sistema será dotado de válvula de alívio de pressão, com mecanismo que, a partir do painel permite a regulagem e a eliminação da ação da válvula em caso de testes e/ou quando se fizer necessário trabalhar com pressões acima da pressão de abertura da válvula, devendo ser instalado o controle junto ao painel de comando, tudo de acordo com a norma NFPA 1901 edição 2009. - Sistema de escorva: O desempenho certificado pela a Norma NFPA. O comando será do tipo manual e localizado no painel de comando juntamente com os outros elementos de controle e operacionalidade da viatura, Será localizada no compartimento de bomba, acoplada a bomba de incêndio. Terá proteção, através de dispositivo de bloqueio, impedindo o seu funcionamento caso a bomba de incêndio não esteja ligada. - Tanque de água: O tanque de água deverá ter o volume de 5.000 (cinco mil) litros, localizado entre o compartimento de bomba e a traseira, sobre o eixo traseiro, confeccionado em chapas de aço SAC 300 dobradas a frio com cantos arredondados. Laterais, teto, fundo e cabeceiras com espessura mínima de 4,8 mm. O tanque deverá possuir vigamentos na parte inferior para distribuição uniforme das cargas sobre o quadro auxiliar do chassi. As soldas elétricas serão de dupla costura pelo processo MIG, com arame para solda da Norma-AWS 5.18-79 ER 70 S-6. e DIN 8559. O sistema de quebra-ondas de vera ser construído de acordo com a norma da ABNT NBR 14096, sendo em chapas de aço carbono de espessura de 4,8 mm, soldada por processo MIG. A fixação deverá estar de</p>			

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 4/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

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

acordo com a NBR 14096. Deverá possuir tampas em aço SAC 300 parafusadas sobre juntas de borracha EPDM com dureza de 70 +/- shore-a, garantindo uma vedação hermética, permitindo o acesso ao interior do tanque e as compartimentações, ladrão com diâmetro de 63 mm, montado sobre a parte central do tanque, descarregando após o rodado traseiro. Respirador de função incorporado ao ladrão, permitindo a entrada e saída de ar ao interior do tanque. A caixa dreno deverá ser confeccionada em aço SAC 300, com espessura de 4,8 mm soldada por processo MIG à parte inferior do tanque, saída para a bomba com espaço para a decantação e dreno com tampão para limpeza de 2 1/2 polegadas. Uma tomada tipo engate rápido de diâmetro 63 mm para abastecimento por hidrante na parte traseira. Uma entrada de diâmetro 63mm para abastecimento pela bomba. Pintura externa: lixamento, aplicação de Primer Isocianato catalisado e aplicação de esmalte poliuretano catalisado como acabamento. Deverá possuir sistema de anodo de sacrifício. - Casa de bomba em alumínio extrusado soldado: Localizada entre a cabine e o tanque de água, sendo que a distância máxima entre a cabine e a casa de bomba/ materiais deve ser de 20 cm. A porta de acesso à bomba deve ser do tipo persiana em alumínio com vão mínimo de 800 mm de largura e altura correspondente à altura da casa de bomba.

Neste compartimento deve ser instalado, no lado esquerdo do veículo o painel de operação da bomba de incêndio, sistema de escorva e, as tubulações destinadas à expedição e admissão e válvulas de alívio. - Carenagens inferiores em alumínio: Em cada lado da viatura, deverá ser acondicionadas carenagens que terão o mesmo comprimento do tanque. - Carenagem complementar do tanque (módulo) : Deverá ser confeccionada carenagem complementar ao tanque de água para que este fique à mesma altura da cabine. Estas carenagens serão montadas

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 5/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>em chapa do mesmo material de construção de estrutura de alumínio. - Compartimento traseiro para materiais em alumínio extrusado soldado: A viatura deverá ser dotado de 03 (três) compartimentos traseiros, sendo um em cada lado e um na traseira, localizados posteriormente ao tanque de agente extintor, confeccionados em tubos de alumínio extrusados aparafusados ou soldado, chapeadas em alumínio xadrez anti-derrapante de 2,20 mm no piso e chapas de alumínio liso 2,00 mm externamente. As portas dos compartimentos deverão ser do tipo persiana vertical, confeccionadas em perfis de alumínio com cursor de deslizamento disposto verticalmente na estrutura do encarroçamento, com trava mecânica para evitar o fechamento acidental. Estas cortinas devem possuir pega-mão de abertura na parte inferior. O sistema deve possuir vedação contra pó e intempéries através de perfis nas guias verticais, com sistema adicional contra ruídos. As portas das gavetas inferiores do caminhão deverão ter abertura no sentido vertical de cima para baixo, com resistência suficiente, para quando aberta sirva de plataforma e suporte o peso de um bombeiro equipado (aproximadamente 150 kg). Deverá possuir iluminação interna com lâmpadas a LED, com no mínimo 20 LEDs e acendimento no painel de comando. - Pisos e Convés: Em todas as superfícies, passíveis de trânsito pela guarnição (inclusive os degraus da escada de acesso ao convés), serão utilizadas chapas de alumínio xadrez antiderrapante, sem pintura (polidas). Na parte superior deverá ser instalado caixa para acondicionamento de materiais, tipo baú, uma em cada lado no mesmo comprimento do tanque; Deverá ser instalado balaustre em toda a extensão da parte superior da carroceria; Na continuação da escada de acesso ao convés deverá prosseguir um corrimão, curvado para sobre o convés, no mínimo cinquenta centímetros de comprimento, projetado para apoio quando do acesso e</p>			

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 6/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>descida da parte superior da viatura. O afastamento dos degraus da escada de acesso ao convés deverá possuir distância segura para apoio dos pés sem tocar qualquer dispositivo de sinalização e sem obstruir a visualização de tais dispositivos. As portas das gavetas inferiores da viatura deverão ter abertura no sentido vertical de cima para baixo, com resistência suficiente, para quando aberta sirva de plataforma e suporte o peso de um bombeiro equipado (aproximadamente 150 kg). - Guincho elétrico: Um Guincho (hidráulico ou elétrico) com comandamento remoto, com capacidade para cinco toneladas, dotado de cabo de aço 3/8" de diâmetro e com 30 metros de comprimento, instalado na dianteira do veículo, montado e afixado em estrutura apropriada para suportar os esforços a que será submetido. Deverá ser entregue junto com a viatura o manual de operação do guincho, em português. - Olhal e engate para reboque: Devem ser colocados na estrutura do chassi, ganchos ou olhais de ancoragem dianteiros e traseiros para permitir o reboque (não levantamento) do veículo sem causar danos; Deve conter engate para reboque tipo bola fixado na parte traseira, padrão DENATRAN, com tomada elétrica para sinalização. - Instalações elétricas: Conforme as especificações da NBR 14096, da ABNT, com no mínimo 200 ampares, desde que atenda as demandas de energia/carga elétrica; - Baterias: Deverão ser instaladas acima do alinhamento do chassi, sendo de fácil acesso para exame e ensaios previstos na NBR 14096 da ABNT. - Faroletes dianteiros: A viatura receberá dois faroletes de 5" de diâmetro, com lâmpadas halógen 55w, fixados um de cada lado, em suportes de alumínio fundido, sendo os dois faroletes ajustados na altura desejada pelos ocupantes da cabine, com chave de contato reforçada e blindada contra intempéries, posicionada de fácil acesso no painel interno da cabine do veículo. - Faroletes traseiros:</p>			

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 7/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>A viatura receberá dois faroletes de 5" de diâmetro, lente protegida por grades e lâmpadas halógen 55w, fixados em suportes de alumínio fundido, sendo os dois faroletes ajustados nas posições vertical e horizontal pelos operadores do veículo com chave de contado reforçada e blindada contra intempéries, posicionada de fácil acesso no painel externo do veículo. - Iluminação:</p> <p>A iluminação de cada um dos compartimentos de materiais, compartimento de bomba e gavetas será feita por luminárias com LEDs, com no mínimo vinte pontos de iluminação, com acionamento no painel de comando da bomba. A iluminação do painel de comando deverá ser feita por uma lâmpada fluorescente de 15 watts, acionada por um interruptor localizado no próprio painel de comando e protegida contra intempéries. - Sinalização de advertência: A viatura deverá apresentar 04 (quatro) sinaleiras de segurança na cor amarela, posicionadas 02 (duas) no lado esquerdo e 02 (duas) no lado direito, na extremidade traseira do mesmo, conforme legislação vigente no Brasil, atendendo a NBR 14096. 03 (três) lanternas traseiras em cada lado, com função de: - Luz de posição e freio (vermelha); - Luz de advertência e direção (amarela); - Luz de ré (branca); - Barra sinalizadora: Sobre a cabina deverá ser instalada barra sinalizadora, com LEDs, cor vermelha, com no mínimo 21 células ópticas, refletivas e de alto brilho.</p> <p>- Sirene eletromecânica: Deverá ser instalada no veículo sirene eletromecânica com uma unidade sonofletora (alto falantes) de 100 W, com driver blindado e bobina autocentrante, instalada no teto do veículo. - Sirene elétrico pneumática Fa-Dó: Deverá possuir uma sirene padrão bombeiro tipo fa-dó, por sistema acionado por meio de ar comprimido e com sistema com dois tons, composta por compressor elétrico e duas cornetas acústicas metálicas. O compressor deverá ser equipado com</p>			

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 8/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>sistema exclusivo de refrigeração a ar e desenvolvido para funcionamento contínuo.</p> <p>- Sirene de alerta para marcha a ré: Deverá possuir uma sirene de marcha ré, multi-volt, de 12v a 72v, proteção para inversão de polaridade e baixo consumo. - Adesivação: A viatura deverá receber adesivação refletiva padrão Bombeiros da Brigada Militar, confeccionada em fitas adesivas padrão 3M. Adesivo este formado por película polimérica calandrada de 80 (micra). - Identificação: Todos os controles de iluminação, sistemas de sinalização acústica e sonora e elementos de operação deverão ser identificados por plaquetas de acrilico anodizado e serigrafado com inscrições em língua portuguesa. - Características gerais: O veículo deverá ser construído levando-se em conta a distribuição de carga a ser transportada e as condições gerais de serviços a que será submetido. - Descarga: O cano de escapamento será voltado para o lado oposto ao painel de comando, para que não possa interferir na operação do veículo. - Sistema hidráulico: Possuirá duas bocas expulsoras (2 ½"), uma na lateral esquerda e uma na lateral direita e duas bocas expulsoras (1 ½"), uma na lateral esquerda e uma na lateral direita do veículo, todas com válvula de esfera de passagem plena, corpo em aço Inoxidável 304L, engate rápido tipo storz em alumínio. Uma boca admissora de 4,5", com tampa e corrente de segurança em cada lado da bomba de incêndio e conexão de rosca. Uma tubulação bomba tanque de 2 ½" com válvula de esfera de passagem plena, em aço INOX. Uma ligação tanque-bomba com diâmetro de 5" com registro borboleta tipo Wafer, corpo em ferro fundido e disco em aço inoxidável 304 L. Uma boca admissora para enchimento do tanque com diâmetro de 2 ½" com engate rápido, tampão tipo storz, em alumínio, presa ao tanque por corrente, localizado no compartimento traseiro. Todas as tubulações que efetuem ligações tanque-bomba ou vice-</p>			

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE CORONEL FREITAS**

**PREGÃO PRESENCIAL
Nr.: 23/2015 - PR**

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 9/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

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

versa possuirão juntas flexíveis com finalidade da absorver as oscilações do tanque/bomba e chassi. As tubulações serão de acordo com a NBR 14096, construída em aço carbono Schedule 40. A parte externa sofrerá pintura de fundo a base de tinta Primer Epoxi óxido de ferro e pintura de acabamento na cor azul a base de tinta esmalte poliuretano catalisado. Quanto a posição de abertura, todas as válvulas devem possuir o mesmo sentido de acionamento: alavanca para cima - aberta, alavanca para baixo - fechada. - Tomadas de pressão: Terá tomada de pressão para expulsão, tomada para admissão e tomada para admissão por sucção. Tomadas estas com saída para os relógios indicadores posicionados no painel de comando. - Válvulas esféricas tripartidas: Terá válvulas esféricas tripartidas em aço inoxidável AISI 304 L, vedação em Teflon PTFE, acionamento ¼ de volta. Esfera em aço inoxidável AISI 304 L. Todas as válvulas deverão possuir o mesmo sentido de acionamento: alavanca para cima - aberta; alavanca para baixo - fechada. - Pintura: A cabine, carroceria e jantes deverão ser pintados na cor padrão dos Bombeiros da Brigada Militar, vermelho RUBI com tinta tipo poliuretano P.U, de acordo com as recomendações técnicas dos fabricantes das tintas e produtos de proteção superficial. Deverão ser observados os cuidados e recomendações em todas as etapas desde a preparação da superfície, limpeza, aplicação de Primer, tinta de fundo, até a pintura final de acabamento. Todas as superfícies sujeitas à corrosão deverão receber tratamento e pintura antiferruginosa. Como proteção adicional, deverá ser feita aplicação de Underseal por baixo de todas as carenagens. Pintura deverá ser feita com a aplicação de uma demão com 25 micrômetros a seco, com primer epóxi isocianato bicomponente utilizado como primer de aderência para superfícies metálicas. - Pintura do quadro auxiliar: O quadro auxiliar como peça estrutural deverá receber limpeza e

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS**

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 23/2015 - PR

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 10/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>após pintura com 02 (duas) demãos totalizando 200 micrômetros a seco, sendo estes componentes à base de tinta epóxi, bicomponente de alta espessura, ou tratamento equivalente para constituir resistência química à umidade, imersão em água doce ou salgada. - Painel de comando com Bt - Tb pneumáticos: O painel de comando será localizado no compartimento da bomba, no lado esquerdo, construído em chapa de alumínio tratado com emborrachamento e pintura a base de poliuretano na cor preta, contendo os seguintes instrumentos: o Manômetro 100/4 SLG 0-20mm kgf / Psi ½" NPT em banho de glicerina . o Vacuômetro 100/4 SLG 0-760 Hg ½" BSP em banho de glicerina. o Pressão do óleo com escala de 0 kgf/ a 5 kgf/cm² o Marcador de temperatura do motor com escala de 40°C a 120°C o Horímetro com escala de 9999 h o Tacômetro de 0 a 3500 RPM o Lâmpada vigia de indicação de bomba ligada. o Acelerador manual com micro-regulagem o Interruptor dotado de lâmpada testemunha dos faróis traseiros. o Interruptor dotado de lâmpada testemunha da iluminação do painel. o Interruptor dotado de lâmpada testemunha da iluminação dos compartimentos. o Interruptor dotado de lâmpada testemunha do nível do tanque de agente extintor. o Botão de acionamento pneumático dotado de lâmpada testemunha da válvula bombatanque. o Mecanismo de regulagem da válvula de pressão. o Marcador de nível eletrônico através de LEDs para o tanque de agente extintor. o Identificador externo de nível de água, tipo régua d'água, confeccionado em mangueira transparente. o O painel de comando receberá iluminação própria para operação. OBS: Deverá ser instalado uma alavanca manual de acionamento tanque/bomba de fácil acesso. - Equipamentos acessórios. Os equipamentos abaixo listados devem estar presos em suportes adequados e deverão ser fornecidos pelo fabricante da viatura: - 01 (uma) escada prolongável</p>			

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS**

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

**PREGÃO PRESENCIAL
Nr.: 23/2015 - PR**

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 11/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>de 07 (sete) metros, em fibra de vidro com degraus em alumínio com ranhuras antiderrapante, pés com isolamento para condução de energia elétrica e antiderrapante, acondicionada na lateral ou no convés da viatura, presa em suportes emborrachados contra trepidação;</p> <p>- 01 (uma) escada de gancho de 4 metros, em alumínio, não condutora de energia elétrica; - 02 (dois) mangotes de sucção com 4 ½ " de diâmetro, medindo 3 (três) metros de comprimento, conexão giratória fêmea de manopla longa em uma extremidade e macho sem manopla na outra, rosca padrão NBR 5667, ambas em metal cromado, acondicionado na lateral ou no convés da viatura, acompanhados de 01 (um) ralo apropriado de alumínio e válvula de pé. - 01 (um) machado de cabeça chata de 2,7 kg; - 01 (um) machado picareta de 2,7 kg; - 01 (um) croque; - 01 (uma) caixa de ferramentas especificada na Apresentação Técnica, contendo no mínimo - 01 (um) jogo de 06 chaves de fenda, um jogo de 06 chaves de boca, 01 jogo de 06 chaves estrela, - 01 (um) alicate com cabo isolado e um alicate tipo jacaré; - 01 (um) adaptador duplo fêmea giratória para união dos mangotes; - 02 (dois) adaptadores de 63 mm com rosca fêmea, padrão NBR 5667 para engate rápido; - 02 (dois) adaptadores de 63mm com rosca macho, padrão NBR 5667 para engate rápido; - 02 (duas) reduções 63mm x 38mm, engate rápido storz; - 06 (seis) mangueiras tipo 4 NBR 11061 de 63mm com 15 (quinze) metros de comprimento cada uma, com conexões tipo storz; - 06 (seis) mangueiras tipo 4 NBR 11061 de 38mm com 15 (quinze) metros de comprimento cada uma, com conexões tipo storz; -01 (um) derivante com uma entrada de 63mm e duas saídas de 38mm, com válvulas de fecho rápido em cada saída; - 01 (um) martelo de borracha de 500 gramas; - 02 (dois) calços de roda, conforme exigência da SAE J348; - 01 (uma) marreta de 5 kg, com cabo de madeira; - 01 (uma) alavanca pé de cabra, comprimento mínimo de um metro; -01 (um) par de protetores para</p>			

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CORONEL FREITAS**

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

PREGÃO PRESENCIAL

Nr.: 23/2015 - PR

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 12/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>passagem da viatura sobre duas mangueiras, suficientes para suportar o peso de 20 000 kg - 02 (dois) esguichos de 1 ½" tipo pistola com alavanca de fechamento e regulagem de jato e vazão. - 02 (dois) extintores de pó químico ABC de 12 kg; - 01 (um) extintores de CO2 de 6 kg; - 01 (uma) chave de hidrante tipo "T", com kit de luvas adaptadoras; - 02 (duas) chave de mangueira (1 ½ 2 ½); - 02 (duas) chaves de mangote; - 01 (um) proporcionador de linha (PL) de 2 ½".</p> <p>- Grafismo: Grafismo de acordo com especificação a ser fornecida pela Corpo de Bombeiros 37 - Outras condições exigidas: * A Proponente que ofertar o menor lance na sessão do pregão deverá apresentar juntamente com a sua Proposta Final os documentos abaixo elencados, sob pena de desclassificação: * Declaração ofertando curso de operação e manutenção para no mínimo 10 integrantes, com duração de 05 horas aulas nas dependências da contratada e posteriormente curso de operação, com 05 horas aulas nas dependências do Contratante; *Declaração emitida pelo fabricante da bomba de incêndio, que é representante homologado e se comprometendo a prestar garantia integral no Brasil no prazo de 10 (dez) anos, considerado o período garantia contratual; * Certificado de performance da bomba de mesmo modelo que será utilizada, conforme norma NFPA, devendo, no caso de importada, ser apresentada certificação autenticada e traduzida por tradutor juramentado; * Declaração emitida pela proponente contendo prazo de garantia de, no mínimo 05 (cinco) anos, perante as estruturas montadas nas viaturas (bomba de incêndio, escorva e válvula de alívio), sendo estes considerado o período de garantia contratual, que começará a correr findo o prazo de 90 (noventa) dias da garantia legal de que trata a Lei nº 8.078/90, no qual a licitante se obriga a reparar ou substituir quaisquer peças ou unidades que venham a apresentar defeitos de</p>			

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE CORONEL FREITAS**

**PREGÃO PRESENCIAL
Nr.: 23/2015 - PR**

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 13/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

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

fabricação ou funcionamento, sem qualquer ônus. * Caso a proponente não seja a própria fabricante da superestrutura de combate a incêndios ofertada, toda a documentação relativa a especificação técnica deverá obrigatoriamente ser apresentada pela fabricante/montadora da superestrutura de combate a incêndios, assim como um termo de Solidariedade entre a proponente e a fabricante da superestrutura de Combate a Incêndios para efeitos de garantia da superestrutura construída a ser de responsabilidade solidária de ambas.

- Especificações do Rádio integrado ao veículo: EQUIPAMENTO DE RÁDIO TRANSECTOR MÓVEL VHF/FM, SINTETIZADO. O veículo será fornecido pela empresa vencedora com equipamento de rádio transceptor, conforme especificações abaixo. Características Gerais:

Faixa de Operação - 146 - 174 MHz;
Potência de Transmissão - 45 W;
Quantidade de Canais - 16 canais;
Separação de Freqüências - 28 MHz;
Tensão de Alimentação - 13,8 +/- 10% V CC; Cons. Típico em Relação Áudio Normal - 7,5W/1,5^a; Dimensões (A x L x P) - 50,8 x 178 x 198 mm.

Freqüências dos Canais do Receptor e Transmissor: Canal 1 (um) - 171,230 MHz; Canal 2 (dois) - 171,270 MHz; Canal 3 (três) - 171,430 MHz; Canal 4 (quatro) - 171,450 MHz; Canal 5 (cinco) - 171,490 MHz; Canal 6 (seis) - 171,570 MHz; Canal 7 (sete) - 171,350 MHz; Canal 8 (oito) - 171,730 MHz; Canal 9 (nove) - 171,610 MHz; Canal 10 (dez) - 171,470 MHz; Canal 11 (onze) - 171,890 MHz; Canal 12 (doze) - 171,910 MHz; Canal 13 (treze) - 171,790 MHz; Canal 14 (quatorze) - 171,930 MHz; Canal 15 (quinze) - 171,170 MHz; Canal 16 (dezesesseis) - 171,990 MHz.

Transmissor: Potência de transmissão - 45 Watts; Estabilidade de Freqüência - Espúrios e Harmônicos - 0,25 uW; Resposta Freq. de Áudio - +1/-3 dB (300 a 3.000 Hz com pré-ênfase de 6 dB por oitava); Denominação das Emissões - 16 K0F3EJN; Impedância de Saída - 50

**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE CORONEL FREITAS**

CNPJ: 83.021.824/0001-75 Telefone: (49) 3347-0323
AV. SANTA CATARINA, 1022
C.E.P.: 89840-000 - Coronel Freitas - SC

**PREGÃO PRESENCIAL
Nr.: 23/2015 - PR**

Processo Administrativo: 32/2015
Data do Processo Adm.: 31/03/2015
Processo de Licitação: 32/2015
Data do Processo: 31/03/2015

Folha: 14/14

ANEXO D
RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid	Especificação	Marca	Preço Unit. Máximo	Total Preço Máximo
			<p>Ohms; Sensibilidade de Modulação - 80 mV para 60% desvio nom; Separação Canais Adjacentes - 20/25/30 KHz; Ruído de FM - 45 dB. Receptor: Separação de Canais Adjacentes - 12,5 KHz - 20/25/30 KHz; Sensibilidade Útil - 12 dB EIA SINAD 0,35 uV - 0,30 uV; 20 dB SINAD 0,45 uV - 0,40 uV; Abertura do silenciamento - 10 dB SINAD; Seletividade para Canais - Adjacentes - EIA - 70 dB - 80 dB; Intermodulação - EIA -70 dB - 78 dB; Tolerância de Freqüência - -30°C a60°C) ; Rejeição de Espúrios - EIA - 80 dB; Rejeição de Imagem - 80 dB; Potência de Áudio Nominal - Falante Externo (8° HMs); Falante Interno 3,0W Nominal; Largura Útil de Faixa - (EIA) 1,2 KHz - 2,0 KHz; Impedância de Entrada - 50 Ohms; Sistema Irradiante: Antena móvel 5/8 de onda com 3 dB de ganho; A composição para Estação Móvel veicular deverá possuir equipamento completo c/ kit de instalação veicular, Antena c/ no mínimo 7,5 W, original do equipamento ofertado; Manual de Operação, com detalhamento da funcionalidade do equipamento; Manual de Programação, com detalhamento das rotinas de programação do equipamento; Conjunto de manuais de usuário, de operação e de serviços impressos, e um CD-ROM contendo orientações para manuseio, utilização e procedimentos para manutenção preventiva dos equipamentos, todos redigidos na língua portuguesa; O equipamento de rádio deverá ser entregue, devidamente instalado na viatura e nas freqüências utilizadas pelo Corpo de Bombeiros da Brigada Militar do Estado do Santa Catarina (01-08-0132)</p>			
(Valores expressos em Reais R\$)					Total Máximo Geral:	624.100,0000