

ANEXO IV TERMO DE REFERÊNCIA

Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

ITEM	Descrição do Produto	Qtidade	Valor
1	Mangueira de combate 1.1/2 polegadas	8	
2	Mangueira de combate 2.1/2 polegadas	2	
3	Redução Junta Storz 65mm/38mm	4	
4	Chave de mangueira Storz	2	
5	Oxímetro	1	
6	Trena a laser 100 mts	1	
7	Mochila equipada para resgate	6	
8	Esguicho 38mm	1	
9	Lanterna	4	
10	Luvas para Resgate Veicular	20 pr	
11	Luvas para combate a incendio	20 pr	
12	Capacete para salvamento em altura	6	
13	Machado Akron	5	
14	Pega cachorro (enforcador)	2	
15	Pega cobra (gancho)	1	
16	Balaclava	20	
17	Capacete para combate a incendio	6	
18	Pinça para Répteis	2	
19	Luvas para Rapel	20 pr	
20	Mascara facial para oxigenio com reservatorio	5	
21	Cinto Paraquedista 8 pontos para salvamento	2	
22	Corda semi estática 12mm	150m	
23	Maca envelope	1	
24	Cinta ancoragem 150 cm c/ argolas nas extremidades	12	
25	Polia dupla de aço inox	2	
26	Polia simples de aço inox	2	
27	Trava quedas para corda 12 mm	2	
28	Mosquetão de aço tipo D	5	
29	Mosquetão oval	5	
30	Anel de fita costurado 1,5 mm	3	
31	Freio ascensor punho direito	1	
32	Freio ascensor punho esquerdo	1	
33	Triangulo de Resgate	1	
34	Freio 8 em aço com orelha	2	
35	Talabarte duplo em y conectores em 55 mm	4	
36	Descensor autoblocante d5 para cordas 12mm	1	
37	Cinto para resgate de vitima	1	

Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

Item 01 – Mangueira de 1 ½

Mangueira de incêndio de 1. ½ polegadas tipo 4, na cor vermelha, com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade, revestimento externo com "blend" de PVC mais borracha nitrílica na cor vermelha, e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; com diâmetro entre 38 e 40 mm, 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 em conformidade com ABNT. Uso recomendado para ambientes onde é desejável uma maior resistência a abrasão como áreas industriais e Corpos de Bombeiros.

Item 02 – Mangueira 2 ½

Mangueira de incêndio de 2. ½ polegadas tipo 4, na cor vermelha, com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade, revestimento externo com "blend" de PVC mais borracha nitrílica na cor vermelha, e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; com diâmetro entre 63 e 65 mm, 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 em conformidade com ABNT. Uso recomendado para ambientes onde é desejável uma maior resistência a abrasão como áreas industriais e Corpos de Bombeiros.

Item 03 - Redução Junta Storz 65mm/38mm

Redução fixa storz 2 ½" para 1 ½". A redução fixa storz para mangueiras é utilizado para linha de incêndio para reduzir o diâmetro da mangueira e seus acessórios de 2.½" para 1.½". Fabricado em latão coquilha com acabamento escovado com vedação em SBR. Peso 0,980kg.

Item 04 - Chave de mangueira Storz

Chave storz 1 1/2" er x 2 1/2" er. chave dupla tipo storz 2.1/2" x 1.1/2" - utilizado para acoplamento e desacoplamento em conexões storz (engate rápido) - mangueiras e adaptadores , fabricado em alumínio de alta resistência.

Item 05 – Oxímetro de pulso

Oxímetro de pulso de dedo: oxímetro de pulso portátil, utilizado para medir spo2, fc, e intensidade de pulso. O display digital pode mostrar os dados em seis diferentes direções, tornando fácil para o paciente e o cuidador de ler. isto é útil quando o paciente tem problemas com a mão ou o movimento do braço. Painel com o led azul brilhante permite ler nas mais adversas situações de iluminação. Alta capacidade de resistência a interferência da luz ambiente. Fornece leitura de parâmetros precisos e confiáveis. Utilização: casa, hospitais, clínicas. Características: faixa de utilização: adultos e crianças. Leve: 28g sem as pilhas. display: dual color oled. painel: spo2, fc e gráfico de barras da intensidade de pulso. Seis modos de apresentação no painel. Baixo consumo de energia, desligamento automático. Indicação de pilha fraca. Alimentação: 2 pilhas aaa ou pilhas recarregáveis. Operação: 30 horas em condições normais.

Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

Item 06 - Trena a laser 100 mts

Medidor de distancia a laser, de alta precisão para medir distancias de até 100 mts. Unidades de medição em cm/mts, pés e polegadas; modo de medição contínua e indicador de carga de pilhas; faixa de trabalho de 0,03 a 100 mts; precisão de medição de mais ou menos 1,5mm; desligamento automático total do aparelho em 8 min; peso aproximado de 130 gr; funcionamento com pilha palito 1,5V (AAA).

Item 07 - Mochila para APH

- Dimensões aproximadas (L x A x P): 60x27x37;
- Confeccionado em poliéster 600 RIP STOP;
- O bolso frontal é destacável, pois é fixado por velcro de 25 mm;
- Bolsos frontal, laterais e da tampa em zíper YKK de 8 mm com dois cursores cada;
- Possui faixa refletiva na frente e nas laterais;
- Serigrafia do Corpo de Bombeiros do RS no bolso frontal e na tampa;
- Alça de mão e de ombro em fita de polipropileno de 40 mm;
- Alça de ombro destacável, fixada com mosquetão de 38 mm e triangulo de 30 mm, ambos injetado em poliacetal;
- Costuras de reforço com travete.
-

Item 08 - Esguicho 38mm

Esguicho de vazão regulável, tipo pistola, entrada Storz de 1 ½, construído em liga leve de alumínio, excelente para aplicação de espuma do tipo AFFF, dotado de empunhadura ergonômica, dispositivo tipo alavanca para controle de abertura e fechamento, com válvula de bloqueio tipo esfera e dispositivo de seleção de vazão em 4 posições, além de possuir posição de limpeza (flush), que permite ao operador a limpeza de pequenos objetos e detritos localizados em seu orifício de descarga, provenientes da rede de abastecimento, sem a necessidade de desconectar o esguicho da rede de hidrantes. Fabricado em liga leve de alumínio anodizado, com vazão de 30 a 200 GPM, utilizado pelo Corpo de Bombeiros e indústrias.

Item 09—Lanterna

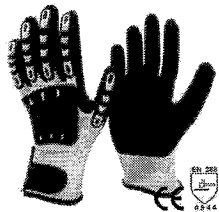
Lanterna de cabeça, tipo mineiro, com 3led's, 4 funções de luz, alcance de até 55 metros, 90 lumens e até 20 horas de autonomia. Resistência à água (IPX-4), ajuste incorporado, peso de apenas 40g. Alimentação com 3 pilhas AAA. Pode ser usada em capacetes ou diretamente na cabeça. Também funciona como lanterna de mão ou fixada em superfícies com fitas auto-adesivas. Material construtivo corpo em plástico de alta resistência e fita em poliéster e elastano. Diâmetro até 33,5cm. Dimensões 32x43x60mm.

Item 10 - Luvas para Resgate Veicular

Luvas confeccionadas conforme os níveis de desempenho e valores exigidos na EN 388, na sua versão mais atual na seguinte conformidade: Resistência ao rasgo de nível 4; resistência a

Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

perfuração de nível 2; destreza de nível 2; confeccionada em material sintético, atendendo as exigências da EN 388. Contem reforço externo para melhorar o “grip”, com punho ajustável, predominante na cor preto e amarelo. O dorso da luva contem reforços de material resistente para proporcionar proteção das articulações dos dedos e metacarpo. O reforço está presente no dorso de todos os dedos e na região da mão de maneira ergonômica que possibilita a movimentação normal das mãos. Contém reforço adicional posicionado entre o polegar e o indicador para aumentar a durabilidade da luva em atividades de alto nível de abrasão. É certificada por organismo de Certificação de produtos em conformidade. CA nº41.872 Normas técnicas EN407/2004; DIN EN 420/2010 – 388/2017.



Item 11 – Luvas de combate a incêndio

Luva de combate a incêndio. Esta luva é polivalente, possui reforços nas zonas de contato. Seu punho curto ajustável permite o seu uso em vários tipos de intervenções. Proteção adicional em couro no dorso da mão. Reforço polegar/palma. Membrana porelle, impermeável e respirável. Couro bovino anticalor e hidrofugado. Reforço com dupla costura com fios de para-aramida. Forro em twaron®/coton para uma melhor isolamento térmica e proteção ao corte. Punho ajustável em para-aramida e tira em couro. Área de intervenção: combate incêndio urbano; incêndio florestal e salvamento. EN 659:2003 + a1 2008. EN 388: 3243. EN 407: 4131xx. Couro tratado anti-calor, membrana respirável em porelle®, retardante a chama e com proteção química. Forro em para-aramida (twaron®), fios em para-aramida.

Item 12–Capacete para Salvamento em Altura

Capacete Branco para trabalhos e resgates verticais. Sem aba, encaixe para protetor facial e auricular. Ventilação nas laterais. Ajuste através de catraca. Certificação: CA. Casco injetado em ABS, tratamento UV, fitas antialérgicas, jugular de três pontos com ajustes laterais, catraca de ajuste rápido, testeira acolchoada de fácil remoção, encaixe para acoplar a viseira, protetor auricular, conjunto de carneira de fácil remoção, tamanho: 52 a 64 cm, peso: 488g. amortecedores de impactos frontais e laterais, suporte para lanterna, com refletivos.



Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

Item 13 – Machado Akron

Machado multiuso para bombeiros. Pode ser utilizado como machado, martelo, corta-vidro, chave de boca e pé-de-cabra. Possui punho em material aderente, mesmo na presença de materiais lubrificantes, com ranhuras que facilitam a operação da ferramenta. Possui corpo forjado em peça única com comprimento de 215 mm, tem perfil em formato de gancho e dois orifícios, um com diâmetro de 9 mm, o outro em formato oblongo com dimensões de 39 mm x 16 mm. Possui na extremidade superior uma saliência com dimensões de 28 mm x 41 mm, formando a cabeça semelhante à um martelo, com uma fenda em formato “v” para extração de pregos. O corpo forjado serve de acoplamento ao cabo de fibra de vidro, formando uma única peça. Possui lâmina confeccionada em aço liga astm 1045 temperada e revenida, resistente à oxidação, forjada em peça única, com espessura de 4 mm em toda sua extensão de corte. Seu fio de corte tem o formato de semicírculo afiado em ambos os lados. Perpendicular ao cabo e solidário ao corpo forjado, possui uma lâmina de corte com 35 mm afiada somente em um dos lados. Comprimento de 510 mm. Peso de 1,2 kg (sem acessórios).

Item 14–Cambão veterinário (Pega Cachorro)

Produzido em tubo de aço galvanizado e cabo de aço de 6mm revestido com plástico para garantir a segurança ao conter animais. Possui uma super alça resistente e com cabo de aço marítimo na ponta, além de não enferrujar garante uma boa segurança na hora de conter ou capturar o animal. Mede de 90cm (aberto) a 140 cm de comprimento (fechado).

Item 15 – Pega cobra (gancho)

Gancho para serpentes/cobras, com regulagem. Comprimento de 120 cm. Peso: 220 gramas. Feito em alumínio resistente com a ponta em L ou em U, ótimo para campo e laboratório. Equipamento retrátil com gancho em aço inox rosqueável.

Item 16–Balaclava

Bala clava camada simples abertura facial total . Capuz de segurança tipo bala clava para proteção facial em aproximação a temperaturas elevadas. Confeccionado em malha de fibra aramida, camada com 300g/m², fechamento em linha de aramida, fabricado com alongamento até os ombros, com reforço do próprio material costurado e com bainha na parte inferior. Resistente a temperaturas de até 250°C de aproximação. Abertura facial total. ANTICHAMA e certificado de aprovação.

Item 17 – Capacete para combate

Considerações Gerais

Capacete sem iluminação - interior couro - sem módulo de iluminação integrado. Capacete/ protetor facial metalizado, visor ocular transparente, interior couro, "front plate" e protetor de nuca aluminizado. O capacete de segurança é indicado exclusivamente para proteção contra o fogo em operações de resgate / salvamento, para situações de evacuação em situações de

Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

emergência e de um modo geral, para todas as atividades estabelecidas pelos bombeiros. Com protetor facial metalizado, visor ocular transparente, interior em couro, "front plate", suporte para lanterna lado direito. Disponível em dois tamanhos : tamanho médio deve atender as pessoas com a circunferência craniana de 52 cm a 62 cm e o tamanho grande deve atender as pessoas com a circunferência craniana de 57 cm a 65 cm.

Esta especificação estabelece as condições mínimas exigíveis para o fornecimento de capacete contra incêndios para o uso em operações de combate a incêndios. O capacete deverá oferecer proteção integral do crânio e da face contra chamas, calor radiante, impactos, partículas volantes, respingos de líquidos aquecidos, respingos de produtos químicos e eletricidade. O capacete deverá possuir uma estrutura mínima composta de casco externo e interno, viseira interna e externa, proteção para a nuca e acessórios, todos visando à proteção do combatente ao fogo e em conformidade com as informações da especificação técnica a seguir. O capacete deve ter dois tamanhos para atender as variadas medidas antropométricas dos usuários. O capacete de tamanho médio deve atender as pessoas com a circunferência craniana de 52 cm a 62 cm e o tamanho grande deve atender as pessoas com a circunferência craniana de 57 cm a 65 cm.

Casco (estrutura externa)

O casco deverá ser totalmente injetado em material termoplástico para altas temperaturas sendo auto-extinguível, não podendo conter em sua composição fibras naturais ou sintéticas aglomeradas por meio de resinas, prejudiciais à dissipação da energia de impactos e que transfere o excesso de energia para a cabeça e a coluna cervical do usuário. Também não pode ser condutor de eletricidade, ter alta resistência a agentes químicos, à abrasão e impactos mecânicos. A superfície do casco não deverá possuir saliência externa que dificulte o escoamento de um objeto proveniente de queda por sua superfície e que aumente assim a concentração de energia nesse ponto. O casco deverá oferecer resistência química, isolamento térmico, ótima absorção a impactos e possuir desenho ergonômico que não atrapalhe os movimentos da cabeça do usuário, permitindo total compatibilidade com a peça facial do EPR de qualquer fabricante (equipamento de proteção respiratória - máscara autônoma). Sua estrutura externa deverá possuir uma crista longitudinal (quebra telha) na parte superior do casco para proteger o usuário contra impactos ou queda de materiais. O casco deverá permitir o uso de dispositivos de fixação externa que sejam compatíveis com peças faciais de EPR de qualquer fabricante. Os pontos de fixação deverão ser localizados em ambas as laterais. O casco deverá atender aos requisitos da norma EN 443:2008 tipo B (casco de cobertura total). Deverá possuir fixado ao casco um adaptador para lanternas, disposto na lateral direita. Deverão ser apresentados documentos que comprovem que o casco atende aos requisitos da norma EN 443:2008 tipo B.

Casco (estrutura interna)

Internamente deverá existir uma espuma rígida de poliuretano que cobrirá a parte superior, frontal, posterior e laterais parciais do crânio, com o objetivo de proteger a cabeça do usuário contra impactos e contra o aquecimento decorrente da exposição a altas temperaturas. A

Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

espuma rígida de poliuretano deverá conter reforço em para-aramida em toda a parte superior do crânio. A disposição desta espuma no interior do casco deverá permitir a sua ventilação para que não ocorra o excesso de suor. Internamente o casco deverá dispor de um espaço em ambas as laterais para a acomodação de fones de ouvido e microfones, compatíveis com os rádios padronizados e utilizados pela Corporação. O casco deverá dispor internamente de uma proteção para os ossos temporais (têmporas), em ambas as laterais internas, que deverão ser revestidas em tecido anti-chama para evitar o contato do casco com os ossos temporais do usuário.

Suspensão e jugular

Internamente o casco deverá dispor de uma suspensão com ajuste traseiro e dianteiro independentes, assegurando uma melhor distribuição de peso do capacete e reduzindo a fadiga no pescoço do usuário. Esta suspensão deverá ser fixada a estrutura do capacete por meio de 04 (quatro) pontos e possuir carneira revestida em tecido antichama para melhor se acomodar ao redor do perímetro cefálico. A catraca de ajuste deverá estar localizada na parte traseira do capacete, fixada na suspensão e integralmente exposta, permitindo ao usuário que a gire sem restrições, promovendo um ajuste fácil e rápido mesmo com luvas. A jugular deverá ser fixada em 03 (três) pontos distintos: 02 (dois) pontos laterais junto às têmporas e 01 (um) ponto posterior, todos fixados na estrutura interna do capacete. Deverá ser ajustável e possuir fecho com fivela de engate rápido que permita uma rápida abertura e fechamento, se necessário.

Visando facilitar a identificação e otimizar tempos de montagem e manutenção, as partes ajustáveis poderão se apresentar em cores diferenciadas das demais. O casco deverá conter espaços demarcados para inserção de fitas refletivas na parte traseira.

Lente externa

A lente externa deverá ser produzida em policarbonato com revestimento metalizado dourado composto de múltiplas camadas aplicadas na lente para altas temperaturas. Deverá ser resistente a respingos de líquidos, ser anti embaçante e possuir tratamento anti riscos.

Quando em uso sem peça facial o visor abaixado deverá cobrir totalmente a face do usuário, incluindo a região abaixo do queixo minimizando a exposição da referida parte durante as operações de combate a incêndio. O comprimento mínimo da lente externa deverá ser de 20 centímetros contados a partir da borda externa do casco, em sua área frontal central. Quando em uso com peça facial do EPR o capacete deverá permitir que o visor seja abaixado, protegendo assim o campo de visão do usuário. Deverá possuir um sistema de trava superior e inferior para evitar a abertura ou fechamento acidentais. Deverá possuir qualidade óptica que evite distorções. A lente externa deverá atender aos requisitos da norma EN 14458:2004.

Deverão ser apresentados documentos que comprovem que a lente externa atende aos requisitos da norma EN 14458:2004.

Lente interna

Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

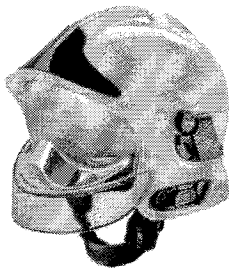
A lente interna deverá ser cristalina, incolor, produzida em policarbonato, com espessura mínima de 1,0 milímetro e qualidade óptica que evite distorções. Deverá possuir tratamento anti-risco. Deverá possuir o formato de óculos, permitindo a acomodação do nariz e ajustando-se ao contorno do rosto oferecendo proteção contra partículas volantes. Deverá possuir em ambas extremidades pontos de apoio integrados à lente que permitam que ela seja abaixada ou levantada manualmente ou pelo sistema de alavanca externa. Deverá permitir o uso simultâneo com a viseira externa. Deverá dispor de ajuste que permita ao usuário a utilização conjunta com óculos graduado. A lente quando não utilizada, deverá permitir a sua acomodação no interior do capacete em sua área superior-frontal. A lente interna deverá atender aos requisitos da norma EN 14458:2004, gravados em caracteres indelévels. Deverão ser apresentados documentos que comprovem que a lente externa atende aos requisitos da norma EN 14458:2004.

Protetor de nuca

O protetor de nuca deverá oferecer proteção integral da nuca do usuário. Deverá ser fixado ao casco por meio de pinos travantes produzidos em plástico de engenharia. Deverá ser fabricado em material anti-chama aluminizado

Peso

O peso do capacete sem acessórios deverá ser no máximo entre 1.650 gramas com uma tolerância de + 10 gramas.



Item 18 – Pinção para répteis

Pinção para répteis e serpentes 150cm : punho (pistola) e jacaré (pinção) em alumínio fundido com pintura eletrostática á pó. Haste em alumínio anodizado. Cabo e mola em aço inox. art.n.zt 365. Retrátil, com 120 cm de comprimento e 60 cm dobrado.

Item 19 – Luvas para rapel

Luva vaqueta rapel. Luva de segurança modelo 5 dedos confeccionada em couro de vaqueta na cor natural, supermacia, com punho e dorso em nylon na cor laranja ou preta com branca. Possui reforço especial externo transversal na palma em couro de vaqueta, reforço interno em

Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

couro de raspa nas pontas dos dedos e reforço externo em couro de raspa nas pontas dos dedos. Punho com 9 cm de comprimento e com elástico no punho para a melhor fixação. Com. CA.



Item 20 – Máscara Facial para Oxigênio com Reservatório

Reanimador manual silicone adulto tipo ambu. Ambúsilic. adulto aut. 121 s/ reservatorio. Os reanimadores são fabricados em silicone autoclavável e oferecem eficiência em reanimação, qualidade e praticidade ao profissional que o manipula. É indicado para ser utilizado como auxiliar a respiração artificial e reanimação cardiopulmonar, possibilitando sua utilização em pacientes que estejam com apneia ou para aumentar a ventilação e/ou fornecer oxigênio a um paciente que esteja respirando espontaneamente. Características do produto os reanimadores adulto é usado para peso corporal a partir de 30 kg (a partir de 10 anos) balão em silicone translúcido autoclavável, nas opções: adulto 1600ml ; máscara facial em silicone; válvula unidirecional (bico de pato).

Item 21 – Cinto paraquedista 8 pontos para salvamento

Descrição: cinto profissional especializado em poliéster de alta resistência com 8 pontos de ancoragem para acesso por corda e resgate totalmente ajustável, leve e confortável. Peso recomendado entre 60 e 150kg. Certificação inmetro e c.a. Informações Técnicas: São seis pontos metálicos de argolas em alumínio 6061 de 60mm (ventral, externo, laterais, costas trava-quedas e costas de suspensão) e dois pontos de fixação sintéticos nos ombros. Tem 8 fivelas em aço inox (T-Buckeles) e mosquetão Elite H com Keylock para ajuste perfeito. Tem ajustes de pernas, quadril e peitoral rápidos e independentes. É ideal para operações verticais de longa duração (trabalhos, acesso por cordas e resgate em suspensão) e minimiza a síndrome de suspensão. Possui sistema de conexão para utilizar bloqueador de peito incorporado ao cinto ventral (fita para acoplamento). Possui argolas retráteis de posicionamento. Acolchoado e fitas mais finas nos ombros que permitem maior conforto (Sistema H-Bord). Cintas em poliéster 44, costuras duplas. Além de ter local para marcação da identificação e nome do usuário, possui ponto de fixação na parte de trás projetada para utilização de mochila ou proteção respiratória. Peso 2,24 Kg. Normas: NBR 15835 e NBR 1583. Certificação: CA

Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

Item 22 – Corda semi estática 12mm

Corda semi-estática 12mm. Norma Brasileira NR-35. Norma Brasileira NBR15986. Norma Europeia EN-1891. A semiestática é uma corda de alta performance que garante segurança para quem trabalha ou pratica esportes nas alturas, desenvolvida com o que existe de mais novo em tecnologia. Resistência de até 22 quedas em testes. Auditados. Resistência à ruptura até 82% superior às normas internacionais. Linha de produtos certificada por auditor independente internacional absconsulting. Fitolho de identificação. Alma: grupos de fios torcidos e retorcidos em poliamida (nylon). Capa: trança externa em poliéster de alta tenacidade. Resistência à ruptura: 4093 kgf. Testes certificados pelo auditor independente internacional absconsulting. *norma europeia en-1891 e norma brasileira. nbr-15986

Item 23 – Maca envelope

Maca envelope versátil, ideal para transporte e resgate de vítimas em diferentes cenários industriais, urbanos, marítimos e verticais, incluindo espaços confinados e locais de difícil acesso. Possui sistema duplo de segurança, o dssdoublesafety system, abas de proteção nos pés e na cabeça, 39 metros de fitas planas com código de cores, 6 fivelas de engate automático e serial number individual. Apresenta exclusivo sistema i-str de fixação de pranchas rígidas (universal), suportes para os pés independentes com regulagem, 6 alças para transporte terrestre e mochila impermeável e ergonômica para transporte com bolso e alça para içamento. Placa em polietileno de alta densidade, fitas em poliéster de alta tenacidade e fivelas em aço. Dimensões da maca aberta: 2,40m (altura) x 0,90m (largura). Dimensões da maca enrolada: 0,90m (altura) x 0,30m (largura). Dimensões da mochila: 0,92m (altura) x 0,35m (largura). Dimensões da placa base: 2,4m (altura) x 0,9m (largura) x 0,003m (espessura). Fitas planas da maca (amarela, azul e preta): 0,044m (largura) x 0,0017m (espessura) - 24kN. Fita plana das abas e dos pedais: 0,02m (largura) x 0,0017m (espessura) Fitas removíveis de transporte terrestre: 0,025m (largura) x 0,0022m (espessura). Fivelas de engate rápido: 6 fivelas em aço carbono - 18kN. Peso da maca: 8,5Kg (somente a maca). Peso total: 10Kg (maca, mochila e conectores).



Item 24 – Cinta ancoragem 150 cm com argolas nas extremidades

Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

Cinta de ancoragem com resistência a 22kn, construída com fita de poliéster de 25mm, com argolas têxteis nas duas extremidades e costura eletrônica para ancoragens móveis em estruturas diversas. Em conformidade com a EN 795b. 150 cm.

Item 25 – Polia Dupla de Aço Inox

polia dupla em aço inox, com rolamentos spid para cordas de até 13mm de diâmetro. Ideal para sistemas e resgates técnicos e em locais confinados. EN 12278 . CE 0639. Carga de trabalho 1224 kg. Carga máxima de trabalho 60kn. Dimensões 150 x 82 mm.

Item 26 – Polia Simples de Aço Inox

Polia simples aço inox com rolamentos spid para cordas de até 13mm de diâmetro com resistência nominal a 38kn. Ideal para sistemas de movimentação e resgates técnicos e em locais confinados; material construtivo aço inox e duralumínio peso 300g.

Item 27- Trava quedas para corda 12 mm

Trava quedas para cordas de 11 a 12mm para uso em conjunto com cinto tipo para-quedista, ideal para trabalhos em altura e acesso por corda. Certificação Inmetro e C.A. certificação para uso em cintos fivex e expert. Acompanha mosquetão.

Item 28 - Mosquetão de aço tipo D

Mosquetão em aço D, auto conector automático em aço com sistema keylock e abertura de 25mm; Carga de trabalho segura: 960kg; Carga de trabalho máxima: 40kn; Material construtivo: aço; Acabamento: zincado; Cor: prata; Peso: 240g; Dimensões: 114mm x 73mm.

Item 29 - Mosquetão Oval

Mosquetão oval auto. conector oval automático em aço, com sistema keylock. Material construtivo: aço carbono. Resistência 25 kn; Peso 195g.

Item 30 - Anel de fita costurado 1,5 mm

Fita plana em formato anelar, confeccionada com sete costuras eletrônicas triplas, em cores contrastantes às da fita, para melhor visualização durante a inspeção. A faixa de 20mm é constituída 100% em poliamida de alta tenacidade e fios contínuos, que proporcionam mais resistências à toda a peça. O equipamento com a carga de ruptura de 25kn atende as normas EN 795b e NBR 16325- 1b. A peça é desenvolvida para possibilitar maior versatilidade nas conexões de um sistema de segurança. Indicado para o trabalho em altura, ancoragens móveis, simples, semi-equalizadas e em série. Carga de ruptura: 25kn. amarelo, tamanho 150cm.

Item 31 - Freio ascensor punho direito

Ascensor - direito. bloqueador de mão em duralumínio com punho para cordas de até 13mm de diâmetro, direito. Peso: 205g. Normas: EN 567; certificação: CE 0123.

Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

Item 32 – Freio ascensor punho esquerdo

Ascensor - esquerdo. bloqueador de mão em duralumínio com punho, para cordas de até 13mm de diâmetro, esquerdo. Peso: 205g. Normas: EN 567; certificação: CE 0123.

Item 33 - Triângulo de Resgate

Scapeste - sistema task de evacuação (triângulo de resgate). scapeste - seis pontos de ancoragens. Sistema duplo de segurança na conexão do quadril (regulável). Com cintas de alta tenacidade de 47mm, costuras eletrônicas, ajustes com três fivelas rápidas nos ombros e quadril. – CE 1019, EN 1497, EN 1498.

Item 34 - Freio 8 em aço com orelha

Freio 8 - supereight. descensor em “8”, feito em aço inox 304 para ser usado em cordas de 9 a 16 mm de diâmetro. Peso: 768g. Resistência: 50 kn.

Item 35 - Talabarte duplo em y conectores em 55 mm

Talabarte duplo em forma de “y”, confeccionado em fita de material sintético (poliéster), com um absorvedor de energia e três conectores, sendo dois conectores mgo de aço, com dupla trava, com abertura de 55mm, capacidade de 23kn, fixados nas extremidades superiores do y por meio de costuras reforçadas e um mosquetão de aço, com trava rosca, com capacidade de 22kn. Totalmente aberto, com seu absorvedor de energia rompido, o talabarte mede 2,80m. Informações Técnicas: material construtivo fita em poliéster, linha de poliamida, bolsa do abs em nylon conector mgo e conector oval em aço.

Item 36 - DescensorAutoblocante d5 para cordas 12mm

Descensor d5, construído em alumínio de alta resistência, com componentes em aço inoxidável, o d5 é um descensor super resistente. Equipado com uma única alavanca inovadora que oferece controle preciso em velocidades baixas e altas, o equipamento tem 240kg de limite de carga de trabalho, o que significa que ele pode ser usado para resgate com tranquilidade. Sua alavanca é projetada para girar 360º, tornando o seu uso mais fácil e intuitivo e, além disso, você pode ouvir cliques ao girar da alavanca, o que torna mais simples saber a posição correta. Diâmetro de corda 12,5 a 13mm. Material construtivo: corpo em alumínio e alavanca em aço inoxidável. Peso 818g; Peso Máx. Suportado, 240 kg (02 pessoas).

Item 37 - Cinto para Resgate de Vitima

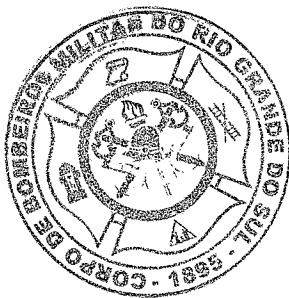
Cinto para içamento e imobilização de vitimas. Confeccionado em fitas de poliéster com acolchoado em thermoform® e sistema airmesh. Possui fivelas automáticas fabricadas em alumínio e aço e anéis d em aço estampado na parte frontal. Possui 2 argolas em formato “d” para içado; devem ser utilizadas em conjunto com fita de suspensão e possui alças nas partes frontal e traseira para movimentação da vítima no solo. Possui uma lâmina rígida em alumínio para imobilização da coluna cervical e reguladores para estabilização da cabeça. Fitas para

Orçamento de materiais e equipamentos para o Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen

conexão das fivelas das pernas e do peitoral em cores diferentes para auxiliar na correta conexão do engate. Acompanha uma bolsa para transporte e suspensor para içamento.

~~Item 38 - Suporte para cilindro~~

~~Suporte para cilindro compacto e leve com tres diferentes pontos de ajuste para uma maior abertura do cilindro. Pode ser utilizado horizontalmente e verticalmente.~~



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
7ºBBM/3ªCiaBM/3ºPelBM

Frederico Westphalen, 13 de Fevereiro de 2019.

DA ENTREGA E RECEBIMENTO DE EQUIPAMENTO ATRAVES DE REGISTRO DE PREÇO

1 - Os partícipes do pleito que tiverem adjudicado para si a totalidade ou parte dos itens cotados deverão providenciar a entrega em até 30 (trinta) dias após solicitação e autorização de entrega dos produtos.

2 - Os produtos devem ser entregues livres de frete, carga e descarga, no Corpo de Bombeiros de Frederico Westphalen, na Rua João Muniz Reis, nº 1445, Centro, Frederico Westphalen- RS, no horário das 13 horas às 18:00 horas pela tarde, em dias úteis.

3 - Além da entrega no local designado no subitem 2 pelo Município, deverá a licitante vencedora, também, descarregar e armazenar os produtos no local indicado por servidor, comprometendo-se, ainda, integralmente, com eventuais danos causados a estes.

4 - Não serão aceitos, no momento da entrega, produtos de marca diferente daquelas constantes na proposta vencedora.

5 - O recebimento dos produtos, objetos deste registro de preço, será feita pelo 1ºSgt Nilton Pedon, Comandante do Corpo de Bombeiros, que fará o recebimento nos termos do art. 73, inc. II, alíneas "a" e "b", da Lei nº 8.666/93, da seguinte forma:

I - provisoriamente, no ato da entrega dos materiais, para efeito de posterior verificação da conformidade dos mesmos com o solicitado no registro de preço;

II - definitivamente, após a verificação da qualidade, características e quantidades das mercadorias e conseqüente aceitação, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis contados após o recebimento provisório, nos termos do inciso I deste item.

6 - Os produtos cotados deverão apresentar no rótulo ou nota fiscal: identificação da empresa fabricante (nome, endereço completo, CNPJ e telefone).

I - O prazo de validade, fabricação e nº do lote, deverão estar impressos na embalagem através de perfurações ou marcas indelévels, laudo técnico ou prazo de validade;

II - As identificações dos produtos não devem borrar ou apagar, caso isto ocorra, a mercadoria será devolvida;

III - Todos os equipamentos deverão seguir as normas também quanto a garantia, sendo no mínimo de 1 (um) ano e deverão ser acompanhados dos referidos termos, que serão datados e assinados pela empresa responsável pelo fornecimento do referido equipamento.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
7ºBBM/3ªCiaBM/3ºPelBM

FORMAS DE PAGAMENTO

7 - Com o recebimento definitivo das mercadorias, o pagamento dos valores, sem qualquer correção, será realizado em até 30 (Trinta) dias úteis após a emissão da nota fiscal.

8 - O valor a ser pago, corresponderá às quantificações entregues, em cada momento, sendo tal situação comprovada através de termo de recebimento de mercadorias, a ser firmado pelo chefe do setor competente.

9 - Será emitida Nota de Empenho em substituição ao contrato, nos termos do artigo 62, § 4º, da Lei nº 8.666/93.

Nilton Pedon-1º SGT QPBM
Cmt: 3º Pel.BM/3ªCiaBM/7ºBBM

Adriane W. Fioravanti- 2ºSGT QPBM
Responsável B/4

