

Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
Nº Processo CBM-PRO-2026/00010	Responsável SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
Objeto Registro de preço para eventual e futura aquisição de itens de Combate a Incêndio e Salvamento Terrestre para atender ao Corpo de Bombeiros.	

Dados Gerais			
Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 06/05/2026 - 09:00	Fim Envio Propostas 18/05/2026 - 08:45	Pregoeiro ALEXANDRE LEITE DOS SANTOS
Modo de Disputa Valor Total	Exibir Valor de Referência Sim	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Tipos/Itens						
Tipo	Item	Descrição	Un	Qty	Unitário (R\$)	Total (R\$)
Grupo 1	1099240	ESGUICHO, TIPO PISTOLA, DE 1½ POLEGADA, COM JUNTA STORZ, DOTADO DE VAZÃO SELECIONÁVEL, PARA COMBATE A INCÊNDIO ESTRUTURAL (URBANO), CLASSIFICADO COMO SENDO DO TIPO 3, CONFORME OS ITENS 3.1.3 DA NORMA EN 15182-2 OU 3.1, ALÍNEA C, DA NORMA DIN 14367. O CORPO DO ESGUICHO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU EM COMPOSITE, SENDO QUE O ALUMÍNIO DEVERÁ SER EXTRUDADO OU FORJADO; DEVERÁ TER ACOPLAMENTO PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCÊNDIO DE 1½ POLEGADA, CONEXÃO STORZ, TIPO 52-C, INTEGRADO AO CORPO DO ESGUICHO E FABRICADO NO MESMO MATERIAL DO CORPO DO ESGUICHO; A CONEXÃO STORZ, OU SEU ELEMENTO DE LIGAÇÃO DEVERÁ PERMITIR A ROTAÇÃO DA JUNTA INFINITAMENTE, DE MODO A IMPEDIR A DESCONEXÃO DO ESGUICHO E NÃO TORCER A MANGUEIRA DE INCÊNDIO; A VAZÃO DO ESGUICHO DEVERÁ SER SELECIONÁVEL POR MEIO DE CONTROLE ROTATIVO MANUAL MONTADO AO REDOR DO CORPO DO ESGUICHO, LOCALIZADO POSTERIORMENTE A SELEÇÃO DE AMPLITUDE DO JATO; DEVERÃO EXISTIR NO MÍNIMO TRÊS SELEÇÕES DE VAZÃO POSSÍVEIS, SENDO UMA ENTRE 100 E 120 LPM (LITROS POR MINUTO), OUTRA ENTRE 200 E 240 LPM E FICANDO A VAZÃO MÁXIMA COMPREENDIDA ENTRE 400 E 500 LPM. PARA TODAS AS VAZÕES DEVE SER CONSIDERADA UMA PRESSÃO DE 100 PSI EM OPERAÇÃO. A IDENTIFICAÇÃO DA VAZÃO NO ESGUICHO DEVERÁ SER EM LITROS POR MINUTO (LPM) OU EM GALÕES POR MINUTO (GPM). NO SELETOR DE VAZÃO DEVERÁ EXISTIR UMA POSIÇÃO DE FLUSH (DESCARGA) DESTINADA A LIMPEZA DO EQUIPAMENTO. A ROTAÇÃO DA CABEÇA DE SELEÇÃO DE AMPLITUDE DO JATO DO ESGUICHO DEVERÁ SER DE, NO MÁXIMO, 180º, DA FORMA A SEGUIR: EM UM DOS EXTREMOS A SELEÇÃO PARA JATO SÓLIDO, COMPACTO (CONSIDERA-SE ESTA POSIÇÃO 0º); NO OUTRO EXTREMO DA CABEÇA DE SELEÇÃO DE AMPLITUDE DO JATO, SUA AMPLITUDE MÁXIMA, TOTALMENTE NEBLINADA (A ROTAÇÃO PARA SE ATINGIR ESTE PONTO DEVERÁ SER DE, NO MÁXIMO, 180º). A MUDANÇA DE AMPLITUDE DEVE OCORRER TÃO LOGO HAJÁ A ROTAÇÃO DO SELETOR DE AMPLITUDE. NA POSIÇÃO TOTALMENTE NEBLINADA O ÂNGULO DE ABERTURA DO JATO NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 100º. DEVERÃO EXISTIR 3 MARCAÇÕES DE SELEÇÃO DE AMPLITUDE DO JATO, IDENTIFICADAS FACILMENTE POR MEIO DA AUDIÇÃO E PELO TATO. AO SE ATINGIR CADA UMA DAS SELEÇÕES DE AMPLITUDE DO JATO, DEVERÁ SER PRODUZIDO UM SOM CARACTERÍSTICO, COMUMENTE CONHECIDO POR CLIQUE E DEVERÁ SER POSSÍVEL, PELO TATO, PERCEBER O ENCAIXE NA SELEÇÃO DESEJADA. NÃO SERÃO TOLERADOS OUTROS CLIQUES ALÉM DOS MENCIONADOS. AS SELEÇÕES POSSÍVEIS SERÃO: O JATO SÓLIDO, EM UM DOS EXTREMOS DA ROTAÇÃO DO SELETOR DE AMPLITUDE; O JATO TOTALMENTE ABERTO NO EXTREMO OPOSTO DE ROTAÇÃO DO SELETOR DE AMPLITUDE; E UMA MARCAÇÃO INTERMEDIÁRIA, EM ALTO RELEVO, COMPREENDIDA ENTRE AS DUAS SELEÇÕES JÁ MENCIONADAS,	1 UN	40	2.334,30	93.372,00

		SELECIONANDO O JATO PARA UMA ABERTURA MÍNIMA DE 30°. O BOCAL DE SAÍDA DO JATO, ONDE SE ENCONTRA O DIFUSOR, DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UMA COROA CIRCULAR E FIXADA AO SELETOR DE AMPLITUDE. O ESGUICHO (INCLUINDO A JUNTA DE ACOPLAMENTO A MANGUEIRA) DEVERÁ TER PESO MÁXIMO DE 3,0 KG E COMPRIMENTO MÁXIMO DE 300 MM. A ABERTURA E O FECHAMENTO DEVERÃO SER REALIZADOS POR MEIO DE ESFERA METÁLICA VAZADA TRANSVERSALMENTE, CONTROLADA POR MANOPLA (ALAVANCA) LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR OU POR PISTÃO DESLIZANTE, EM OPOSIÇÃO A EMPUNHADURA TIPO PISTOLA, DO ESGUICHO. A MANOPLA DE ABERTURA DO FLUXO (ALAVANCA) DEVERÁ PROPORCIONAR ESPAÇO SUFICIENTE PARA EMPUNHADURA COMPLETA, MESMO COM A UTILIZAÇÃO DE LUVAS ESPECÍFICAS PARA COMBATE A INCÊNDIO URBANO (LUVAS EM CONFORMIDADE COM A NORMA EN 659), DA SEGUINTE FORMA: DEVERÁ PROPORCIONAR FIRMEZA PARA O MANUSEIO DA MANOPLA SEM QUE OS DEDOS (INDICADOR, MÉDIO, ANELAR E MÍNIMO) FIQUEM ESPREMIADOS ENTRE AS HASTES LATERAIS OU FIQUEM FORA DA EMPUNHADURA HORIZONTAL. O ESGUICHO DEVERÁ ESTAR NA POSIÇÃO FECHADA, QUANDO A MANOPLA, DE ABERTURA E FECHAMENTO, ESTIVER NA POSIÇÃO MAIS PRÓXIMA DA CABEÇA DEFLETORA DO ESGUICHO, DEVENDO MOSTRAR A INSCRIÇÃO FECHADO OU CLOSED OU OUTRA DENOMINAÇÃO QUE INDIQUE O FECHAMENTO. O ESGUICHO DEVERÁ ESTAR NA POSIÇÃO ABERTA QUANDO A MANOPLA ESTIVER NA POSIÇÃO MAIS PRÓXIMA DA JUNTA DE CONEXÃO A MANGUEIRA DEVENDO MOSTRAR A I				
Grupo 2	1031314	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM REFORÇO TÊXTIL SINGELO CONFECCIONADO 100% EM FIO POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE, TECIMENTO DIAGONAL (TIPO SARJA), NA COR BRANCA E TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA, NA COR PRETA, NOS DIÂMETROS DE 40MM (1.1/2") EM LANCES DE 15 METROS, CONFORME TIPO 2 DA NORMA NBR 11.861. PRESSÃO DE RUPTURA MÍNIMA DE 55 KGF/CM², PRESSÃO DE TRABALHO DE 14 KGF/CM², EMPATADA COM UNIÕES TIPO ENGATE RÁPIDO, EM LATÃO. TIPO 40-B (PARA DIÂMETRO DE 40MM) DA NBR 14.439. CERTIFICADO DA MARCA DE CONFORMIDADE DA ABNT Nº. 40.0003/99 (1.1/2"). UNIDADE.	1 UN	120	355,32	42.638,40
Grupo 2	1031315	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM REFORÇO TÊXTIL SINGELO CONFECCIONADO 100% EM FIO POLIÉSTER DE ALTA TENACIDADE, TECIMENTO DIAGONAL (TIPO SARJA), NA COR BRANCA E TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA, NA COR PRETA, NOS DIÂMETROS DE 65MM (2.1/2") EM LANCES DE 15 METROS, CONFORME TIPO 2 DA NORMA NBR 11.861. PRESSÃO DE RUPTURA MÍNIMA DE 55 KGF/CM², PRESSÃO DE TRABALHO DE 14 KGF/CM², EMPATADA COM UNIÕES TIPO ENGATE RÁPIDO, EM LATÃO, TIPO 65-B (PARA DIÂMETRO DE 65MM) DA NBR 14.439. CERTIFICADO DA MARCA DE CONFORMIDADE DA ABNT Nº. 40.0004/99 (2.1/2"). UNIDADE.	1 UN	120	752,61	90.313,20
Grupo 2	1023117	CHAVE STORZ PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO - DE LATÃO; MEDINDO 20CM; PARA PARA MANGUEIRA DE 1.1/2" E 2.1/2". EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DATA DE FABRICAÇÃO, PRAZO DE VALIDADE E MARCA DO FABRICANTE. UNIDADE.	1 UN	40	26,58	1.063,20
Grupo 2	1050831	REDUÇÃO STORZ 2½" X 1½", CONFECCIONADO EM LATÃO FUNDIDO, PARA REDUÇÃO DE LINHAS DE INCÊNDIO DE 2½" PARA 1½". A REDUÇÃO DEVERÁ SER GIRATÓRIA, FACILITANDO O TRABALHO AO EVITAR A TORÇÃO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO. UNIDADE.	1 UN	36	205,30	7.390,80
Grupo 2	1023129	CHAVE DE REGISTRO DE HIDRANTE - EM AÇO ESPECIAL RESISTENTE AO ESFORÇO DE TORÇÃO; MEDINDO 1,2 METROS, TIPO T; COMPONENTES LUVA REDUÇÃO 30X30 PARA 20X20MM COM ENCAIXE CABEÇOTE. EMBALAGEM CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, DATA DE FABRICAÇÃO E MARCA DO FABRICANTE. UNIDADE.	1 UN	20	1.845,83	36.916,60
Grupo 3	0017175	ADAPTADOR - TIPO: STORZ; MATERIAL: LATÃO; ACABAMENTO: ACABAMENTO USINADO E JATEADO; TIPO DE CONEXÕES: DE 1.½" X 1.½"; QUANTIDADE DE FIOS: 11 FIOS POR POLEGADA (11 FPP); ROSCA TIPO: FÊMEA; PARA USO EM: SISTEMAS DE COMBATE À INCÊNDIO.	1 UN	36	168,94	6.081,84
Grupo 3	0017176	ADAPTADOR - TIPO: STORZ; TIPO DE CONEXÃO: CONEXÃO DE 2.½" X 2.½"; ACABAMENTO: ACABAMENTO USINADO E JATEADO; QUANTIDADE DE FIOS: 11 FIOS POR POLEGADA (11 FPP); ROSCA TIPO: FÊMEA; PARA USO EM: SISTEMAS DE COMBATE À INCÊNDIO.	1 UN	36	95,43	3.435,48

Grupo 3	0014700	ADAPTADOR - CONVERSOR: 0; JUNTA: STORZ FABRICADO EM LATÃO FUNDIDO; ACABAMENTO: ACABAMENTO USINADO E JATEADO; TIPO DE CONEXÕES: DE 1.½" X 1.¼"; QUANTIDADE DE FIOS: 11 FIOS POR POLEGADA (11 FPP); ROSCA TIPO: MACHO; PARA USO EM: SISTEMAS DE COMBATE À INCÊNDIO; NORMA: NBR 14349 E NBR 16021; RESISTÊNCIA: CORROSÃO E DURABILIDADE EM AMBIENTE EXTERNO; ESTADO: DEVE SER NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA E ESTAR EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, APRESENTAR ENCAIXE PERFEITO, SEM FOLGAS OU REBARBAS.	1 UN	36	110,90	3.992,40
Grupo 3	0014701	ADAPTADOR - CONVERSOR: 0; TIPO DE CONEXÃO: CONEXÃO DE 2.½" X 2.¼"; JUNTA: STORZ FABRICADO EM LATÃO FUNDIDO; ACABAMENTO: ACABAMENTO USINADO E JATEADO; QUANTIDADE DE FIOS: 11 FIOS POR POLEGADA (11 FPP); ROSCA TIPO: MACHO; PARA USO EM: SISTEMAS DE COMBATE À INCÊNDIO; NORMA: NBR 14349 E NBR 16021; RESISTÊNCIA: CORROSÃO E DURABILIDADE EM AMBIENTE EXTERNO; ESTADO: DEVE SER NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA E ESTAR EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, APRESENTAR ENCAIXE PERFEITO, SEM FOLGAS OU REBARBAS.	1 UN	40	108,92	4.356,80
Grupo 4	0007955	DIVISOR/DERIVANTE - MATERIAL: LATÃO; FINALIDADE: COMBATE A INCÊNDIO; ENTRADA: UMA ENTRADA DE 2.1/2 POLEGADAS; CONEXÃO: STORZ; SAÍDAS: TRÊS SAÍDAS DE 1.1/2 POLEGADAS.	1 UN	36	2.644,97	95.218,92
Grupo 5	1116571	LANTERNA TIPO PORTÁTIL, DE ÂNGULO RETO, COM EMPUNHADURA VERTICAL, COM CABEÇA FIXA OU ARTICULADA, COM CLIP DE FIXAÇÃO CONFECCIONADO EM METAL OU POLÍMERO DE ALTA RESISTÊNCIA, BATERIA RECARREGÁVEL. DEVERÁ SER RESISTENTE A IMPACTOS, TEMPERATURAS E SUBSTÂNCIAS CORROSIVAS, COR LARANJA, AMARELA, OU OUTRA QUE ATENDA O PADRÃO INTERNACIONAL DE SEGURANÇA, DEVERÁ SER CLASSIFICADA COMO ANTI-EXPLOÇÃO. UNIDADE.	1 UN	40	2.011,16	80.446,40
Grupo 6	1106491	EXTINTOR TIPO PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE PARA 12 QUILOS, CONFORME NORMAS DO INMETRO E DA ABNT. UNIDADE.	1 UN	20	374,57	7.491,40
Grupo 6	1106485	EXTINTOR TIPO CO2, (GÁS CARBÔNICO) CAPACIDADE PARA 10 QUILOS, CONFORME NORMAS DO INMETRO E DA ABNT. UNIDADE.	1 UN	20	1.095,30	21.906,00
Grupo 7	0017384	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - TIPO: EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA AUTÔNOMA; MATERIAL: PEÇA FACIAL FABRICADA EM BORRACHA NATURAL OU EPDM, TIRANTES EM TECIDO RESISTENTE AS CHAMAS; CAPACIDADE: 6.8L; VOLUME DE AR: 2040L; COMPOSIÇÃO: MÁSCARA FACIAL, SUPORTE DORSAL E CILINDRO DE AR; COMUNICAÇÃO: BLUETOOTH E RÁDIO; PRESSÃO DE TRABALHO: 300 BAR / 4500 PSI.	1 KT	20	32.400,00	648.000,00
Grupo 8	1109503	DETECTOR PORTÁTIL DE 04 GASES COM BOMBA (POR ASPIRAÇÃO) DETECTOR PORTÁTIL, COM BOMBA, PARA H2S, CO (RESISTENTE A H2), O2 E %LEL; CORPO EXTERNO EMBORRACHADO E RESISTENTE A IMPACTOS FÍSICOS; APROVAÇÃO IP66 E 67 CONTRA INGRESSO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS E ÁGUA; CORPO COMPACTO E LEVE, PESANDO 380GRAMAS; BOMBA DE SUÇÃO MOTORIZADA INTEGRADA NO CORPO DO DETECTOR; BOMBA DE SUÇÃO COM CAPACIDADE DE ASPIRAÇÃO DE ATÉ 30 METROS; EQUIPAMENTO ENTREGUE COM MANGUEIRA PARA AMOSTRAGEM COM 3 METROS; DISPLAY LCD PARA VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DAS CONCENTRAÇÕES DOS 04 GASES; SIMPLES MANUSEIO COM APENAS 02 BOTÕES DE OPERAÇÃO; CONFIGURAÇÕES NO DETECTOR SEM A NECESSIDADE DE USO DE COMPUTADORES E SOFTWARES; SENHA DE ACESSO (DEFINIDA PELA USUÁRIO) AO MENU DE CONFIGURAÇÕES; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS ACOMPANHANDO O DETECTOR; SENSOR ELETROQUÍMICO DE H2S COM RANGE DE LEITURA DE 0 A 500PPM E RESOLUÇÃO DE 0,1PPM; SENSOR ELETROQUÍMICO DE CO, RESISTENTE À INTERFERÊNCIA DE H2, COM RANGE DE LEITURA DE 0 A 1000PPM E RESOLUÇÃO DE 1PPM; SENSOR ELETROQUÍMICO DE O2 COM RANGE DE LEITURA DE 0 A 30%VOL E RESOLUÇÃO DE 1%VOL SENSOR DE OXIDAÇÃO CATALÍTICA PARA LEITURA DE: 0 A 100%LEL; EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM SENSORES DE SO2 E NO2 (VENDIDOS SEPARADAMENTE); SENSORES EM CÉLULAS INDIVIDUAIS E INDEPENDENTES, POSSIBILITANDO TROCAS INDIVIDUAIS; TEMPERATURA OPERACIONAL: -20 À +50OC; UMIDADE OPERACIONAL: 15 A 95%; FUNÇÃO AUTO-ZERO FACILMENTE ACIONADA ATRÁVES DE UM BOTÃO DE OPERAÇÃO; ALARMES COM AVISO SONORO (95DB), LUMINOSO E DE	1 KT	60	8.109,26	486.555,60

		<p>VIBRAÇÃO, SIMULTANEOS, ACIONADOS EM CASO DE PRESENÇA DE GÁS E BATERIA FRACA; MODO DE ALARME EM STEL, TWA, MÍNIMA E MÁXIMA; LIMITES DE ALARMES PROGRAMÁVEIS (AJUSTÁVEIS PELO USUÁRIO); BATERIA RECARREGÁVEL DE LÍTIO-ION COM AUTONOMIA DE 12 HORAS DE USO E RECARGA EM 6 HORAS; CARREGADOR BI-VOLT INCLUSO; DETECTOR COM BATERIA RECARREGÁVEL DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO. DEVE SER COMPATÍVEL COM PILHAS ALCALINAS (AAA); MEMÓRIA DE DADOS COM CAPACIDADE DE ATÉ 03 MESES DE DADOS CONTÍNUOS; RELATÓRIO DE EVENTOS COM CAPACIDADE DE 24 EVENTOS DE ALARMES; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE DADOS COM PORTA USB (OPCIONAL); O EQUIPAMENTO POSSIBILITA DESACOPLAMENTO DA BOMBA PARA OPERAÇÃO POR DIFUSÃO; GARANTIA DE 02 ANOS CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO, INCLUINDO FALHAS NOS SENSORES; CERTIFICADO INMETRO DE FÁBRICA PARA USO EM ÁREAS CLASSIFICADAS; CERTIFICADO DE PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIA MAGNÉTICA E RÁDIO-FREQUÊNCIA; CERTIFICADO PELA MSHA PARA APLICAÇÕES EM MINERAÇÃO; COMPATÍVEL COM DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA CALIBRAÇÕES E TESTES DE FUNCIONAMENTO; COMPATÍVEL COM SOFTWARE DE GESTÃO DE DETECÇÃO DE GASES INET CONTROL; COR A DEFINIR. KIT.</p>				
Grupo 9	1099891	<p>CAPACETE PARA COMBATE A INCÊNDIO - (PADRÃO EUROPEU) DEVERÁ OFERECER PROTEÇÃO INTEGRAL DO CRÂNIO E DA FACE CONTRA CHOQUES MECÂNICOS, CHAMAS, ELETRICIDADE E CALOR RADIANTE, QUE POSSUA CASCO EXTERNO E INTERNO, VISEIRA EXTERNA E INTERNA, PROTEÇÃO DE NUCA E ACESSÓRIOS, CONFORME O DETALHAMENTO TÉCNICO MÍNIMO DESTES TERMOS DE ESPECIFICAÇÃO, DEVENDO SER CERTIFICADO PELAS SEGUINTESS NORMAS TÉCNICAS EUROPEIAS: EN166, EN170, EN171, EN443 E EN14458, BEM COMO CERTIFICADO DE CONFORMIDADE E2. O PESO DO CAPACETE COM O PROTETOR DE NUCA DEVE SER DE NO MÁXIMO 1.800 GRAMAS. O CASCO EXTERNO DEVE SER CONSTRUÍDO EM MATERIAL TERMO PLÁSTICO INJETADO, ISENTO DE FIBRAS, RESISTENTE A TEMPERATURA MÍNIMA DE 180º, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS, RESISTENTE A CHOQUES MECÂNICOS E NÃO CONDUZIDOR DE ELETRICIDADE. DEVERÁ POSSUIR UMA CRISTA LONGITUDINAL PARA ABSORÇÃO DE IMPACTOS. NAS LATERAIS DEVE TER UM ALOJAMENTO ADAPTADOR DE PLÁSTICO PARA AS LANTERNAS. DEVE SER APRESENTADO NAS SEGUINTESS CORES BRANCA E AMARELA. O CASCO INTERNO DEVE SER RESISTENTE A IMPACTO E A CHAMAS, DOTADO DE SISTEMA INTERNO DE ABSORÇÃO DE CHOQUES, COMPOSTO POR CARNEIRA FORRADA COM MATERIAL ANTIALÉRGICO NA REGIÃO QUE SE ENCOSTA À PELE, REGULÁVEL POR MEIO DE CATRACA. O AJUSTE DA SUSPENSÃO DEVE SE LOCALIZAR NA PARTE INTERNA DO CASCO. NA PARTE POSTERIOR DA CARNEIRA DEVE HAVER UM DISPOSITIVO PARA ADEQUADA FIXAÇÃO DO PROTETOR DE NUCA ALUMINIZADO, QUE NÃO TRAGA RISCO DE LESÃO AO USUÁRIO. A CONCHA DE ESPUMA LOCALIZADA ENTRE A SUSPENSÃO E A PAREDE INTERNA DO CASCO EXTERNO, DEVE SER DE ALTA DENSIDADE PARA ABSORÇÃO DE IMPACTOS. A VISEIRA EXTERNA DEVE SER PRODUZIDA EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA À TEMPERATURA (PONTO DE FUSÃO A 300º C); A VISEIRA NÃO DEVE AMOLECER NEM QUEBRAR EM PRESENÇA DE TEMPERATURA ELEVADA E NEM DEVE APRESENTAR DISTORÇÕES; DEVERÁ POSSIBILITAR O USO DO EQUIPAMENTO DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA, QUANDO INTRODUZIDA PARA DENTRO DO CAPACETE, FICANDO ALOJADA NO INTERIOR DO CASCO EXTERNO, PROTEGENDO CONTRA IMPACTOS SOFRIDOS. DEVE POSSUIR TRATAMENTO CONTRA ARRANHÕES EM AMBAS AS SUPERFÍCIES (INTERNA E EXTERNA) E TRATAMENTO ANTI-EMBAÇAMENTO, NA SUPERFÍCIE INTERNA. A VISEIRA INTERNA DEVE SER PRODUZIDA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, DO TIPO ÓCULOS, DE FORMA QUE SE AJUSTE AO CONTORNO DO ROSTO PARA A PROTEÇÃO DOS OLHOS; DEVE PERMITIR USO SIMULTÂNEO COM A VISEIRA EXTERNA E SER RETRÁTIL, COM ACIONAMENTO POR DISPOSITIVO EXTERNO, COM FREIO PARA IMPEDIR QUE A VISEIRA CAIA; QUANDO RECOLHIDA, DEVE FICAR NO MESMO COMPARTIMENTO DA VISEIRA EXTERNA E NÃO INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DESTA; DEVERÁ POSSUIR CORREÇÃO ÓPTICA PARA EVITAR DISTORÇÃO DE IMAGENS E TRATAMENTO CONTRA ARRANHÕES NAS SUPERFÍCIES INTERNA E EXTERNA. DEVE SER GRAVADA NALENTE, ATENDENDO A NORMA EN166, A MARCA DO FABRICANTE, A CLASSE ÓTICA (1 OU 2), O SÍMBOLO DE RESISTÊNCIA MECÂNICA NO SEU NÍVEL A. A PROTEÇÃO DE NUCA DEVE SER EM MATERIAL</p>	1 UN	280	3.230,15	904.442,00

		FLEXÍVEL, ANTI-CHAMA, ALUMINIZADO, OFERECENDO PROTEÇÃO INTEGRAL DA NUCA FIXADA POR DISPOSITIVO ADEQUADO QUE NÃO TRAGA RISCO DE LESÃO AO USUÁRIO, E QUE PERMITA A SUA RETIRADA PARA LIMPEZA, E QUE IMPOSSIBILITE O DESPRENDIMENTO ACIDENTAL. OS CAPACETES DEVERÃO SER DOTADOS DE TIRA DE FIXAÇÃO, DO TIPO JUGULAR, CONFECCIONADA EM MATERIAL IGNÍFUGO, COM FIXAÇÃO POR MEIO DE ENGATE RÁPIDO OU POR VELCRO E AJUSTÁVEL, DE MODO QUE NÃO IMPEÇA O USO NORMAL DA FALA OU A RETIRADA INVOLUNTÁRIA DO CAPACETE DURANTE SEU USO; A JUGULAR DEVE SER PRESA AO CASCO EXTERNO POR MEIO DE BOTÕES METÁLICOS DE ALTA PRESSÃO, SENDO À BASE DE AJUSTE DOS BOTÕES PARAFUSADA À PAREDE INTERNA DO CASCO EXTERNO. OS CAPACETES DEVEM TER APROVAÇÃO DO COMITÊ EUROPEU DE NORMALIZAÇÃO (CE); DEVE ACOMPANHAR O MANUAL DE INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO INSTRUÇÕES SOBRE O NÍVEL DE PROTEÇÃO PROPORCIONADO PELO CAPACETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM E SOBRE LIMPEZA E MANUTENÇÃO, ESCRITO EM LÍNGUA PORTUGUESA; CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. UNIDADE.				
Grupo 10	1116709	BALACLAVA DE COMBATE A INCÊNDIO URBANO, DE CAMADA DUPLA, CONFECCIONADA EM TECIDO NÃO INFLAMÁVEL, COMPOSTO DE POLIACRILONITRILA OXIDADO (FIBRA DE CARBONO E ARAMIDA), NA COR PRETA OU AZUL MARINHO. DEVERÁ POSSUIR DUAS CAMADAS DE NO MÍNIMO: 220 G/M² E NO MÁXIMO: 265 G/M², CADA; TODAS AS LINHAS DE COSTURA DEVERÃO SER CONFECCIONADAS EM MATERIAL COMPROVADAMENTE ANTICHAMA, COMO FIOS DE META-ARAMIDA (NOMEX); TODAS AS COSTURAS DEVERÃO SER DO TIPO FLATLOCK. UNIDADE.	1 UN	280	427,62	119.733,60
Grupo 11	1116708	CONJUNTO DE PROTEÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO ESTRUTURAL, COMPOSTO POR CASACO (JAPONA) E CALÇA; O CASACO DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM MULTI-CAMADAS, DOTADA DE ALÇA DE SALVAMENTO NA CINTURA ESCAPULAR; A CALÇA DEVERÁ POSSUIR SUSPENSÓRIO REMOVÍVEL; DEVERÁ TER UM REFORÇO PARA O JOELHO DE PARA ARAMIDA EMBORRACHADA. O TAMANHO DO REFORÇO PARA O JOELHO DEVERÁ TER DIMENSÕES MÍNIMAS DE 228 MM DE LARGURA X 250 MM DE ALTURA (9 POL. X 10 POL.), EM FORMATO RETANGULAR; TODO O CONJUNTO DEVERÁ POSSUIR FAIXAS FLUORESCENTE RETRORREFLETIVAS. DEVERÁ POSSUIR GRADE VARIADA DE TAMANHOS A SER DEFINIDA NO MOMENTO DA REQUISIÇÃO. CONJUNTO.	1 CJ	280	4.922,59	1.378.325,20
Grupo 12	1112317	LUVA DE PROTEÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO COM 5 DEDOS E CONFECCIONADA INTEGRALMENTE EM COURO. AMBAS AS FACES DA LUVA (PALMAR E DORSAL) DEVERÃO SER CONFECCIONADAS EM COURO CAPRINO OU COURO DE ALCE OU COURO DE CANGURU. DEVERÁ POSSUIR MEMBRANA (BARREIRA) COM RESPIRABILIDADE DE DENTRO PARA FORA E ESTANQUEIDADE DE FORA PARA DENTRO E RESISTENTE À PENETRAÇÃO DE VÍRUS E BACTÉRIAS. O PUNHO DA LUVA DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM TECIDO ELÁSTICO DE MATERIAL SINTÉTICO INERENTEMENTE ANTICHAMA E TER 7CM DE COMPRIMENTO, PERMITINDO-SE UMA VARIAÇÃO DE 1CM. A FACE PALMAR DO PUNHO, DEVERÁ POSSUIR UM PROTETOR DE ARTÉRIA CONSTRUÍDO NO MESMO COURO DA LUVA, PROTEGENDO AS VEIAS E ARTÉRIAS DO PUNHO. A LUVA DEVERÁ CONTAR COM MEMBRANA (BARREIRA DE UMIDADE) EM MATERIAL IGNÍFUGO QUE APRESENTE, SIMULTANEAMENTE, IMPERMEABILIDADE DE FORA PARA DENTRO E RESPIRABILIDADE DE DENTRO PARA FORA, LOCALIZADA ENTRE O FORRO INTERNO DE PARA-ARAMIDA E O COURO ELA DEVERÁ POSSUIR RESISTÊNCIA VIRAL COM REQUISITOS DE RESISTÊNCIA A AGENTES PATOGENICOS VIRAIS TRANSMITIDOS PELO SANGUE. A MEMBRANA DEVERÁ FORMAR UMA LUVA INTEGRAL INTERNAMENTE, E DEVERÁ SER SOLDADA NAS EXTREMIDADES POR SISTEMA QUE NÃO PERCA AS PROPRIEDADES DA MEMBRANA. A LUVA DEVERÁ POSSUIR FORRO EM MATERIAL ANTI-CORTE E DE ALTA RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS. DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE UMA ESTRUTURA DE TECIDO DE PARA-ARAMIDA. DEVERÁ POSSUIR DOBRA FLEXÍVEL NA FACE DORSAL DA REGIÃO DA ARTICULAÇÃO ENTRE O CARPO E AS FALANGES DOS DEDOS, COM EXCEÇÃO DO POLEGAR, PARA ATENUAR O EFEITO DE RETRAÇÃO DO COURO. OS FIOS DE COSTURA DEVERÃO SER DE PARA-ARAMIDA. PAR.	1 PR	280	895,33	250.692,40
Grupo	0007597	BOTA - MATERIAL: COURO; TAMANHOS: N/A; RESISTÊNCIA: AO FOGO, DESGASTE, PENETRAÇÃO,	1 PR	400	2.189,00	875.600,00

13		ABSORÇÃO DE ÁGUA; PADRÃO: EUROPEU; FINALIDADE: COMBATE A INCÊNDIO E RESGATE; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AJUSTE RÁPIDO.					
Grupo 14	0017362	VENTILADOR - TIPO: DE PRESSÃO POSITIVA; FINALIDADE: COMBATE A INCÊNDIO; MOTOR: GASOLINA - 4T; POTÊNCIA MÍNIMA: 5,5HP; VAZÃO DE AR: 68.000 M³/H.	UND 1 UN	20	56.530,33	1.130.606,60	
Grupo 15	0017177	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO - TIPO: RADIAL A PISTÃO; VAZÃO MÍNIMA: 300 L/M; PRESSÃO DE TRABALHO: 350 BAR; MOTOR: ELÉTRICO; SISTEMA DE PURGA: AUTOMÁTICA.	1 UN	20	46.155,98	923.119,60	
Grupo 16	0017363	CÂMERA - TIPO: TERMOGRÁFICA; BATERIA: ÍON DE LÍCIO; RESOLUÇÃO: 320 X 240 PIXELS; FINALIDADE: COMBATE A INCÊNDIO E RESGATE; FAIXA DE TEMPERATURA: -20°C A 650°C; CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAVAÇÃO DE IMAGEM E VÍDEO; PESO MÁXIMO: 1,5KG.	1 UN	20	48.597,13	971.942,60	
Grupo 17	1039220	ALAVANCA HOOLIGAN COM UNHA ARROMBADORA, CONSTITUÍDA PELA CABEÇA E UNHA FABRICADAS EM AÇO FORJADO DE ALTA RESISTÊNCIA, MONTADAS NUMA BARRA DE 1" DE DIÂMETRO COM PEGAS ANTI-DERRAPANTES, DESENVOLVIDAS EM AÇO FUNDIDO NODULAR 50 E CABO EM AÇO 1045 TREFILADO. EM UMA DAS EXTREMIDADES POSSUI A UNHA DE ARROMBAMENTO (SEMELHANTE A PÉ DE CABRA) COM INCLINAÇÃO IDEAL PARA ALAVANCAGEM, COM ABERTURA QUE PERMITE DESLIGAMENTO DE VÁLVULAS DE GÁS, ENCAIXE EM FECHADURAS E FERROLHOS, E EXTRAÇÃO DE PREGOS. NA EXTREMIDADE OPOSTA (CABEÇA) POSSUI UMA PONTEIRA AFIADA, AFILADA E LEVEMENTE CURVADA PARA CABER EM UMA FECHADURA OU TRANCA, E TAMBÉM NA CABEÇA POSSUI UMA TALHA COM INCLINAÇÃO SUAVE PARA FORÇAR PORTAS E JANELAS. FERRAMENTA FORNECIDA EM ZINCAGEM BRANCA OU AMARELA. MEDIDA APROXIMADA DE 80 CM DE COMPRIMENTO E PESO APROXIMADO DE 6,0 KG. ACOMPANHA CORREIA DE TRANSPORTE. UNIDADE.	1 UN	20	814,89	16.297,80	
Grupo 18	0014822	TESOURA - TIPO: CORTA VERGALHÃO; MATERIAL: EM AÇO CARBONO; CABO: EM EMPUNHADURA ERGONÔMICA; UTILIZAÇÃO: PARA CORTAR VERGALHÃO E CADEADOS; ALAVANCA: DUPLA PARA FACILITAR O CORTE; MEDIDA: 36 POLEGADAS - 900MM; LAMINA: DUREZA TIPO: 58-60 HRC, FEITA EM AÇO CARBONO.; CORTE: CORTA À FRIO.	1 UN	40	727,76	29.110,40	
Grupo 18	1050823	ALAVANCA PÉ-DE-CABRA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONSTRUÍDA EM LIGA METÁLICA ESPECIAL, MEDINDO 1.100MM DE COMPRIMENTO, EXTREMIDADES EM FORMA DE UNHA, DIÂMETRO DE 25 A 40MM. UNIDADE.	1 UN	20	65,17	1.303,40	
Grupo 18	0002545	MARRETA - MATERIAL: AÇO/FERRO; PESO: 10 KG; CABO: MADEIRA.	1 UN	36	300,36	10.812,96	
Grupo 18	1091693	ENXADA COMUM, EM AÇO, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 238MM X 285MM, DIÂMETRO DO OLHO DE 38MM, COM CABO DE MADEIRA RESISTENTE E LEVE, COM COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 1,50 METROS (5 PÉS), PESO MÁXIMO DE 1 KG. UNIDADE.	1 UN	40	87,97	3.518,80	
Grupo 18	5120218900002	PÁ QUADRADA 4" COM CABO. UNIDADE.	1 UN	24	93,45	2.242,80	
Grupo 18	0014821	TESOURA - TIPO: CORTA VERGALHÃO; MATERIAL: EM AÇO CARBONO; CABO: EM EMPUNHADURA ERGONÔMICA; UTILIZAÇÃO: PARA CORTAR VERGALHÃO E CADEADOS; ALAVANCA: DUPLA PARA FACILITAR O CORTE; MEDIDA: 12 POLEGADAS - 300MM; LAMINA: DUREZA TIPO: 58-60 HRC, FEITA EM AÇO CARBONO.; CORTE: CORTA À FRIO.	1 UN	40	73,80	2.952,00	
Grupo 18	0000275	ALICATE - POLEGADAS: 24"; MATERIAL DA LÂMINA: TEMPERADAS EM AÇO DE ALTA QUALIDADE; TIPO: PARA CORTAR VERGALHÃO E CADEADO; EMPUNHADURA: ERGONÔMICA.	1 UN	40	151,83	6.073,20	
Grupo 19	4290055000001	LUVA, DE BORRACHA PARA ELETRICISTA, ALTAMENTE RESISTENTE, PALMA ANTI-DERRAPANTE, CLASSE 2,5 KV, ALTA TENSÃO, NA COR PRETA, TAMANHO M. PAR.	1 PR	100	633,99	63.399,00	
Grupo 20	1116677	CAPACETE MULTIUSO PARA RESGATE VEICULAR, RESGATE EM ALTURA, RESGATE TERRESTRE, INCÊNDIO FLORESTAL E EMERGÊNCIAS MÉDICAS. COM ADESIVOS REFLETIVOS DE ALTA VISIBILIDADE, COM SISTEMA PARA USO DE LANTERNAS. DEVERÁ TER UM PESO MÍNIMO DE 600G E MÁXIMO DE 900G QUANDO EQUIPADO COM ACESSÓRIOS; DEVERÁ SER DE TAMANHO UNIVERSAL, PODENDO ALCANÇAR NO	1 UN	280	1.255,85	351.638,00	

		MÍNIMO 52CM ATÉ 63CM NO MÁXIMO. O SISTEMA DE AJUSTE DO CAPACETE DEVERÁ SER LOCALIZADO NA PARTE TRASEIRA DO CAPACETE E CAPAZ DE SER UTILIZADO ATÉ COM LUVAS. UNIDADE.				
Grupo 21	1111430	MACACÃO DE APICULTOR: MACACÃO DE COR BRANCA, CONFECCIONADO COM TECIDO DE BRIM E COM TELAS NO CHAPÉU. O CONJUNTO É INTEIRO E A MÁSCARA É COSTURADA AO MACACÃO. O FECHO É DE ZIPER, CONTANDO TAMBÉM COM DOIS BOLSOS PARA COLOCAR AS FERRAMENTAS. TAMANHOS M - PARA PESSOAS COM 1,60 À 1,70M DE ALTURA E 56 À 65KG; TAMANHO G - PARA PESSOAS COM 1,70 À 1,80M DE ALTURA E 66 À 75KG; TAMANHO GG - PARA PESSOAS COM 1,80 À 1,90M DE ALTURA E 76 À 85KG; TAMANHO XG - PARA PESSOAS COM 1,90 À 2,00M DE ALTURA E 86 À 95KG; TAMANHO XXG - PARA PESSOAS COM 2,00 OU MAIS DE ALTURA ATÉ 120KG. UNIDADE.	1 UN	40	349,67	13.986,80
Grupo 22	0016488	TRIPÉ - TIPO: TRIPÉ DE RESGATE; UTILIZAÇÃO: RESGATE MODULAR PARA SISTEMA TEMPORÁRIO DE ANCORAGEM PARA SALVAMENTO; COR: DIVERSAS; APARELHO: DE POÇO; CONFECCÃO: HASTES EM PERFIL DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA; COMPOSIÇÃO: NOVE TUBOS, TRÊS SUPERIORES, TRÊS INTERMEDIÁRIOS E TRÊS INFERIORES, OFERECENDO MÚLTIPLAS POSSIBILIDADES DE MONTAGEM E ALTURA; CABEÇOTE: CABEÇOTE ARTICULADO COM PONTOS DE ANCORAGEM PARA MONTAGEM DE TRIPÉ OU BIPÉ; SAPATAS: POSSUIR ORIFÍCIOS QUE PERMITAM O TRAVAMENTO AO TERRENO; SISTEMA: TELESCÓPICO DE REGULAGEM DE ALTURA DAS HASTES INDIVIDUALMENTE, COM TRAVAMENTO POR PINO DE FÁCIL FIXAÇÃO; IDENTIFICAÇÃO: DA CARGA DE RUPTURA E DA NORMA CERTIFICADA NO PRÓPRIO EQUIPAMENTO; CARGA DE TRABALHO MÁXIMA DE NO MÍNIMO: MÍNIMA DE 47KN, NA MENOR REGULAGEM, E 25KN, NA MAIOR REGULAGEM; LIMITE DE PESO: MÁXIMO 35 KG; ALTURA (CM): FAIXA DE ALTURA MÍNIMA DE, NO MÁXIMO, 0,6M; FAIXA DE ALTURA MÁXIMA DE, NO MÍNIMO, DE 3M;; BOLSA DE TRANSPORTE: CORRESPONDENTE AO PESO DO OBJETO.	1 UN	20	8.550,00	171.000,00
Grupo 23	1035931	LAÇO CÂMBÃO PARA CAPTURA DE ANIMAIS DE MÉDIO E PEQUENO PORTE, CONFECCIONADO EM LIGA DE ALUMÍNIO AERONÁUTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM CABO DE AÇO INOX PLASTIFICADO, COM DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO E SOLTURA DO LAÇO DE FORMA RÁPIDA E SEGURA. COMPRIMENTO MÍNIMO DO CÂMBÃO 150 CM, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO PLASTIFICADO 200CM, PESO MÁXIMO DO CÂMBÃO 3,0 KG. UNIDADE.	1 UN	40	201,30	8.052,00
Grupo 24	0010244	MOTOSSERRA - TIPO: PODA DE GALHOS; CILINDRADA MÍNIMA: 30CM3; POTÊNCIA MÍNIMA: 1.4kW; CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: TANQUE DE COMBUSTÍVEL MÍNIMO 400ML; DEVE POSSUIR SISTEMA DE: REDUÇÃO DA VIBRAÇÃO; DEVERÁ POSSUIR: SISTEMA DE REDUÇÃO DA VIBRAÇÃO. COM DISPOSITIVO DE REGULAGEM DE LUBRIFICAÇÃO DA CORRENTE PARA ADEQUAR AO TAMANHO DO CONJUNTO SABRE-CORRENTE E/OU AO TIPO DE MADEIRA A SER CORTADA.; SISTEMA DE FREIOS: O ACIONAMENTO DOS FREIOS DEVERÁ SER AUTOMÁTICO E MANUAL; NÍVEL DE RUÍDO: LWA MENOR OU IGUAL A 111 DB(A); NÍVEL DE VIBRAÇÃO (M /S²): PUNHO DIANTEIRO IGUAL OU INFERIOR A 6,7 M/S2 E PUNHO TRASEIRO IGUAL OU INFERIOR A 7,2 M/S; ACOMPANHA: KIT DE MANUTENÇÃO E AFIAÇÃO COMPOSTO PELAS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM E REGULAGEM DO EQUIPAMENTO, UM SABRE SOBRESSALENTE COM 50CM, 04 (QUATRO) CORRENTES SOBRESSALENTES DE TAMANHO COMPATÍVEL COM O SABRE EXIGIDO; 02 (DOIS) FILTROS SOBRESSALENTES; 04 (QUATRO) CONJUNTOS DE VELA.	1 UN	40	4.000,47	160.018,80
Grupo 25	0014890	MOTOBOMBA - TIPO: AUTOESCORVANTE; POTENCIA: 7 CV; ALTURA MANOMÉTRICA: 20 MCA; PESO: MAXIMO 60KG; SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL E ELÉTRICA; REFRIGERADA: À AR; ROTAÇÃO: 3600 RPM; CARBURADOR: TIPO BOIA; CAPACIDADE DE OLEO DO MOTOR: 1,2 LITROS, sae 15W40; SUCCÃO (ENTRADA): 3 POLEGADAS.	1 UN	40	6.846,93	273.877,20
Grupo 26	1105519	FERRAMENTA PARA DESENCARCERAMENTO TIPO DE CORTE; ACIONAMENTO POR GIRO DE MANOPLA OU POR TECLA; FORÇA DE OPERAÇÃO: CORTE CONFORME NORMA; ALIMENTAÇÃO: A BATERIA. UNIDADE	1 UN	20	62.148,32	1.242.966,40
Grupo 26	1105518	FERRAMENTA PARA DESENCARCERAMENTO TIPO ALARGADORA; ACIONAMENTO POR GIRO DE MANOPLA OU POR TECLA; FORÇA DE OPERAÇÃO; CONFORME	1 UN	20	60.905,46	1.218.109,20

		NORMA: FORÇA EXPANSÃO: MÍNIMO 65KN; FORÇA TRAÇÃO: MÍNIMO 46KN; ALIMENTAÇÃO: A BATERIA. UNIDADE				
Grupo 26	1105517	FERRAMENTA PARA DESENCARCERAMENTO TIPO: EXPANSORA; ACIONAMENTO POR GIRO DE MANOPLA OU POR TECLA; FORÇA DE OPERAÇÃO PRIMEIRO PISTÃO MÍNIMO 125 KN;SEGUNDO PISTÃO MÍNIMO 60 KN; ALIMENTAÇÃO: A BATERIA. UNIDADE	1 UN	20	59.729,41	1.194.588,20
Grupo 27	1112288	SERRA SABRE IMPULSIONADA POR MOTOR ELÉTRICO SEM ESCOVAS ALIMENTADO POR BATERIA; CAPACIDADE MÍNIMA DE 3.000 GOLPES POR MINUTO; COMPRIMENTO DE CURSO EQUIVALENTE OU SUPERIOR A 28MM; SISTEMA DE ILUMINAÇÃO LED INTEGRADO; PESO MÁXIMO DE 4KG; DEVERÁ ACOMPANHAR DUAS BATERIAS TIPO ION-LÍTRIO DE NO MÍNIMO 18V 5.0AH 90WH CADA; 01 CARREGADOR, MALETA RÍGIDA PARA TRANSPORTE; GARANTIA DE MÍNIMO 12 MESES. UNIDADE.	1 UN	20	3.610,11	72.202,20
Grupo 28	0014889	LANÇA CHAMAS - TIPO: VASSOURA DE FOGO; REGISTRO: DOIS REGISTROS; CABO: DE MADEIRA; MEDIDAS: HASTE COM PELO MENOS 45 CM; SISTEMA DE ENCAIXE: ROSCA PARA BOTIJÃO 5 A 13 KG; COMPRIMENTO DA MANGUEIRA: PELO MENOS 2 METROS.	UND 1 UN	20	73,40	1.468,00
Grupo 29	1035925	CROQUE PARA BOMBEIROS COMPOSTO POR 03 (TRÊS) ELEMENTOS: ELEMENTO DE PUNHO MEDINDO 3,2 CM X 110 CM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), ELEMENTO INTERMEDIÁRIO MEDINDO 3,2 CM X 110 CM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO), E ELEMENTO SUPERIOR MEDINDO 3,2 CM X 90 CM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO). ELEMENTOS ACOPLÁVEIS ENTRE SI ATRAVÉS DE ENCAIXE COM TRAVAMENTO POR PINO DE ENGATE RÁPIDO,ELEMENTOS CONFECCIONADOS EM FIBRA DE VIDRO, IMPREGNADOS COM PINTURA EPOXI NA COR VERMELHA, POSSUINDO ACOPLADO NA PONTA DO ELEMENTO SUPERIOR GANCHO DE AÇO DE 1/4" DE ESPESSURA, POSSUINDO DUAS PONTAS, SENDO UMA CURVA EM FORMA DE ANZOL, PORÉM SEM GARRA, E A OUTRA PONTA RETA SEGUINDO A EXTENSÃO DO CABO. PESO MAXIMO MONTADO A 3,0 KG. UNIDADE.	1 UN	20	1.105,82	22.116,40
Grupo 30	1050665	FERRAMENTA COMBINADA - DO TIPO VERSÁTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMBINANDO MACHADO E PICARETA, EM UMA SÓ PEÇA FORJADA EM AÇO TEMPERADO ESPECIAL E PINTADA NA COR VERMELHA, CABO DE MADEIRA COM 91 CM DE COMPRIMENTO, PESO 2,3 KG. UNIDADE.	1 UN	20	786,27	15.725,40
Grupo 31	1112334	ESCADA PROLONGÁVEL COM SEUS DEGRAUS REBITADOS, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO COM DEGRAUS EM ALUMÍNIO ANTIDERRAPANTE, COM DOIS LANCES, PERFIL U. NÃO CONDUTORA DE ELETRICIDADE. ACABAMENTO POR PINTURA ESMALTE POLIURETÂNICO NA COR LARANJA, COM FAIXA DE SEGURANÇA (ZEBRADA)LATERAL EM CADA PERFIL. TER MEDIDA DE 7,0 METROS DE ALTURA QUANDO ESTENDIDA. CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 120,0 (CENTO E VINTE) KG. UNIDADE.	1 UN	20	1.693,93	33.878,60
Grupo 32	0000237	CONE DE SINALIZAÇÃO - PERSONALIZAÇÃO: FAIXAS REFLETIVA, SENDO A PRIMEIRA FAIXA COM DOIS LOGO A SER DEFINIDO PELA INSTITUIÇÃO, LOGO COM A MESMA LARGURA DA FAIXA E COLORIDO EM QUATRO CORES; ALTURA: MÍNIMA DE 75 CM; DIÂMETRO DA BASE: MÍNIMO 30 CM; TIPO: TRÂNSITO; COR: LARANJA FLUORESCENTE E ADITIVOS ULTRAVIOLETAS; MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, INDEFORMÁVEL E INQUEBRÁVEL, COM FAIXAS REFLETIVA.	1 UN	120	79,17	9.500,40
Grupo 33	1116676	LUVA PARA RESGATE, FABRICADA PARA USO EM OPERAÇÕES DE RESGATE EM MATERIAL CONFECCIONADO PARA EVITAR QUE LACERAÇÕES E CORTES ATINJAM A PELE; MATERIAL DE PALMA DURÁVEL ALTAMENTE RESISTENTE À ABRASÃO; DEVE PROPORCIONAR UMA FORTE ADERÊNCIA E VERSÁTILIDADE; DEVE POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS NAS ARTICULAÇÕES E NOS NÓS DOS DEDOS NA PARTE DE TRÁS DA MÃO; DEVE POSSUIR REFORÇO ENTRE O POLEGAR E O INDICADOR; DEVERÁ POSSUIR ESQUEMA DE CORES EM ALTA VISIBILIDADE. PUNHO COM FECHO ELÁSTICO EM VELCRO. DEVERÁ POSSUIR GRADE VARIADA DE TAMANHOS QUE SERÁ DEFINIDO NO MOMENTO DA REQUISICÃO DO MATERIAL. PAR.	1 PR	1.280	370,74	474.547,20
Grupo 34	0014705	ESCADA - TIPO: ASSALTO COM GANCHO DE ANCORAGEM; DEGRAUS: 7.	1 UN	20	238,27	4.765,40
		MICRO RETÍFICA - VOLTAGEM: 127 OU BIVOLT AUTOMÁTICO; POTENCIA: 180 W OU EQUIVALENTE;				

Grupo 35	0018127	TIPO: MINI RETÍFICA ELÉTRICA PORTÁTIL; TIPO DE USO: MANUAL; FREQUÊNCIA: 50-60 HZ; ROTAÇÃO: ROTAÇÃO MÍNIMA NA FAIXA DE 10.000 RPM E MÁXIMA DE 35.000 RPM; SISTEMA DE FIXAÇÃO: MANDRIL OU PINÇA COMPATÍVEL COM ACESSÓRIOS PADRÃO; PESO: LEVE, PREFERENCIALMENTE INFERIOR A 1,0 KG.	1 UN	20	416,08	8.321,60
Grupo 35	0014891	GERADOR - TIPO: DE ENERGIA; POTENCIA: MÁX DE 3.60 KVA, 3.0 KW, 3000W; COMBUSTÍVEL: GASOLINA.; FREQUÊNCIA: MÍNIMO 60HZ; MOTOR: GASOLINA - 4T; TANQUE: 12 ATÉ 12,2 LITROS.; TENSÃO: BIFÁSICO; REFRIGERAÇÃO: À AR.	1 UN	20	3.364,70	67.294,00
Grupo 36	1112287	SERRA CIRCULAR DE CORTE PARA DISCO DE ATÉ 14"; MOTOR SEM ESCOVAS; ALIMENTADO POR BATERIA COM MÍNIMO DE 5300 RPM; DEVERÁ PERMITIR CORTAR NO MÍNIMO 5" DE PROFUNDIDADE EM CADA APLICAÇÃO; DEVERÁ POSSUIR SISTEMA QUE POSSIBILITE A PARTIR DO SEU DISPOSITIVO MÓVEL OU COMPUTADOR PERSONALIZAR, RASTREAR, GERENCIAR, BLOQUEAR USANDO A REDE DE COMUNIDADE BLUETOOTH® DO SETOR E PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SUPERAQUECIMENTO, E DESCARGA EXCESSIVA; POSSUIR CONEXÃO DE ÁGUA A BORDO PERMITINDO O USO DA SERRA PARA APLICAÇÕES SECAS E MOLHADAS, COMPOSTO DE MANGUEIRA UNIVERSAL DE CONEXÃO RÁPIDA QUE GARANTE UM CORTE ÚMIDO SIMPLES E EFICAZ EM APLICAÇÕES DE CONCRETO/ALVENARIA; PESO MÁXIMO 15KG; 02 BATERIAS, 01 CARREGADOR; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. UNIDADE.	1 UN	20	2.107,61	42.152,20