

**Licitação: 000061/18 PREGÃO PRESENCIAL**

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
1	450.001.026	ALARME SONORO Sonoros, podendo ser utilizados todos os tipos de sirenes.	UN	1	0,00	0,00
2	177.002.019	AMBU ADULTO COMPLETO RESERVATORIO 2500ML Balão em silicone translúcido autoclavável, Neonato 250ml; Máscara facial em silicone; Válvula unidirecional (Bico de pato). Válvula para reservatório	UNID	1	284,93667	284,93667
3	450.001.027	BALACLAVA De cor preta, material lã, 03 furos frontais, tamanhos G e GG.	UN	30	35,00	1.050,00
4	450.001.018	BINÓCULO Indicado para astronomia, atividades profissionais, em segurança rural e urbana, fiscalização de estradas, vistorias, e observação em geral.	UN	1	88,41	88,41
5	171.002.004	BOTA CANO LONGO	PAR	30	583,46667	17.504,0001

A) O Presente Memorial Descritivo fixa as características exigíveis a aquisição de Bota Cano Longo, e estabelece as condições técnicas:

Bota cano longo confeccionada em couro semi-cromo, de primeira qualidade hidrofugado, sem marcas, isenta de cortes, furos, cicatrizes, bem como sinais de parasitas, ou seja, carrapatos, bernes e outros defeitos provocados por riscos de cerca, chifradas, marcas de fogo, com espessura mínima de 2.0mm, forrado internamente em poliéster/poliamida, zíper na lateral interna, com forro de isolamento interno na extensão do zíper, refletivos em alta frequência, forro almofadado, cano superior com elástico, caneleira com reforço interno em couro reconstruído, palmilha de montagem anti perfuração não metálica, palmilha limpeza em látex e solado Bicomponente.

2. ESPECIFICAÇÃO ESTECNICAS

2.1. CABEDAL; couro bovino de 1ª qualidade, curtida ao cromo, espessura mínima de 2,0 mm com acabamento semi-cromo HIDROFUGADO; Especificações do couro; Cor e estampa Cor; reta, estampa lisa; Defeitos Isento de defeitos; Espessura Mínimo 2,0mm; Resistência à tração Mínimo 20Mpa; Alongamento percentual Mínimo 50%; Ph pH min. 3,5 ; cifra dif. Máx. 0,7; Absorção de água Apos 60 minutos – Máximo 0,2g; Tempo de penetração de água Tempo mínimo de 60 minutos; Teor de graxa 3 a 8%; Óxido de cromo Mínimo de 3%; Permeabilidade ao vapor de água Mínimo 0,8mg/cm2h; Coeficiente de vapor de água Mínimo 15mg/cm2

2.2. GASPEA; em couro bovino curtido ao cromo, com biqueira em couro, com desenhos em alto relevo (3D) feitos através de sistema de alta frequência, para evitar desgaste do couro, fixada através de colagem e costura simples. (Não serão aceitas biqueiras em qualquer outro tipo de material que não seja couro).

2.3. FORRO DA PARTE TRASEIRA; em 85% poliéster/ 15% poliamida de rápida dispersão da transpiração, acelerado transporte da umidade, completamente respirável, toque macio e confortável e superior resistência à abrasão.

Especificações do forro; Gramatura - ASTM D3776 460g/m2 ± 5%; Resistência à abrasão - NBR ISO 20344 Seco 25600 ciclos - sem danos Úmido 12800 ciclos - sem danos; Força de rasgamento mínimo 100 N; Permeabilidade ao vapor de água; Coeficiente de vapor de água mínimo 40 mg/cm2h; mínimo 400 mg/cm2; Espessura Mínimo 3,0mm.

2.4. FORRO FRONTAL DO CANO; em poliéster dublado com espuma de P.U. de 6,0 mm, com as seguintes especificações técnicas:

Especificações do forro de poliéster; Espessura 0,80 mm ±5%; Gramatura - ASTM D3776 170g/m2 ± 5%; Resistência à abrasão - NBR ISO 20344 Seco 25600 ciclos - sem danos; Úmido 12800 ciclos - sem danos; Força de rasgamento mínimo 20 N; Permeabilidade ao vapor de água; Coeficiente de vapor de água mínimo 2,0 mg/cm2h, mínimo 20 mg/cm2

2.5. FORRO DA GÁSPEA; em couro tipo napa vacuum com as seguintes especificações técnicas: Especificações do forro da gáspea

Espessura 0,80 mm ±5%; Força de rasgamento mínimo 30 N; Permeabilidade ao vapor de água; Coeficiente de vapor de água mínimo 2,0 mg/cm2h, mínimo 20 mg/cm2 pH cifra diferencial Mínimo 3,2, Mínimo 0,7.

2.6. ZÍPER DE NYLON; na lateral interna do cano, comprimento de 32cm, impermeável para que não permita a entrada de água, n.º 40, devendo aumentar ou diminuir conforme a numeração, recoberta por "pala" externa em couro semi-cromo que cubra todo o zíper com detalhe de corte em V na área de flexão da bota, fechado através de velcro preto.

2.7. FOLE PROTETOR INTERNO AO ZÍPER; de couro tipo napa vacuum colocado verticalmente ao longo da extensão da abertura do zíper. Dublada com membrana dry (conforme especificações acima). A napa deve seguir as especificações: Especificações da napa; Espessura 0,80 mm ±5%; Força de rasgamento mínimo 80 N; pH Mínimo 3,2; Permeabilidade ao vapor de água; Coeficiente de vapor de água mínimo 2,0 mg/cm2h mínimo 20 mg/cm2

2.8. PARTE SUPERIOR TRASEIRA; acolchoada com espuma látex de espessura 10mm e densidade 30, em quatro gomos revestimento na parte exterior em couro tipo napa vacuum e na parte interna com o mesmo forro da parte traseira do cano. Haverá nas duas laterais uma cavidade na vertical em V medindo 11,5cm para o número 40 (variando de acordo com a numeração), com um elástico de alta pressão de 3cm para permitir uma melhor ajuste na panturrilha.

2.9. PARTE DIANTEIRA; na altura do peito do pé haverá um acolchoado de nove gomos em espuma PU de espessura 10mm e densidade 33, recoberto em napa tipo vacuum conforme item 2.7, para melhor acomodação e mobilidade da região do tornozelo.

2.10. PARTE TRASEIRA; Acima do calcanhar haverá um acolchoado de seis gomos em espuma PU de espessura 10mm e densidade 33, recoberto em napa tipo vacuum conforme item 2.7, para melhor acomodação e mobilidade do tendão de Aquiles.

2.11. PROTEÇÃO FRONTAL; interna no comprimento da parte dianteira do cano em couro reconstruído de 2,5mm de espessura, revestido em couro semi-cromohidrofugado e costuras duplas transversais.

2.12. CONTRA FORTE INTERNO; material termoplástico, conformado termicamente, com espessura de 2,0 mm tipo rígido, resistente revestido de couro pelo externo e internamente em nãotecido de microfibras, absorvente, composto de poliamida, com as seguintes especificações: Especificações do forro do contra forte; Espessura 1,30mm ±5%; Gramatura - ASTM D3776 300g/m2±5%; Resistência à abrasão - NBR ISO 20344 Seco 25600 ciclos - sem danos Úmido 12800 ciclos - sem danos

2.13. PALMILHA DE MONTAGEM; palmilha à prova de perfuração confeccionada em 100% poliéster, impregnado e termoligado quimicamente com resina poliuretânica, dublada com adesivo termoplástico. A palmilha passa por tratamento com plasma que melhora a ligação e compacidade das partículas de cerâmica, que proporcionam um maior grau de dureza e resistência mecânica, física e química. Palmilha dublada em manta nãotecido na região externa do pé do usuário para maior adesão na montagem. Especificações da palmilha de montagem à prova de perfuração:

Espessura 3,20 a 3,50 mm; Gramatura(g/m²) 3 200 a 3 460 g/m²; Resistência a perfuração Mínimo 1 200 N

2.14. PALMILHA DE LIMPEZA; palmilha em látex, com sistema de absorção de impactos, respirável, antibacteriana, efeito



PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

RUA GUARANTÃ Nº 600

CNPJ: 04144168/0001-21

Lista de Produtos com Preço Médio

Page 2 of 9

Licitação: 000061/18 PREGÃO PRESENCIAL

Item Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
	memória, alta absorção e desorção de água, dublada em microfibras impregnada em poliuretano respirável. Especificações: Dureza (Asker C) 27 ± 5 Asker C; Absorção e desorção de água (ISO – 20345) Absorção – mínimo 150 mg/cm ² após 30 minutos; Desorção – mínimo 99% após 24 horas				
	2.15. BIQUEIRA; lâmina de resina termoplástica com adesivo termoreativável, reforçado com não tecido de poliéster, em um dos lados.				
	2.16. SOLADO; bicomponente constituído por sola em borracha alto grip legítima cor preta e entressola em poliéster. Deverá ser blaqueado (costurado) apenas na região do bico para evitar descolamento, a blaqueação será de um lado ao outro iniciando onde se encontrara um detalhe em V e terminando do outro lado onde haverá o outro detalhe em V. O detalhe em V tem a função de ajudar na flexibilidade do calçado. (não será aceitas costuras somente no bico e solados que não possuem o detalhe em V, sob pena de desclassificação). O mesmo deve seguir as seguintes especificações técnicas: Especificações da camada externa (sola); Densidade da sola 1,10 g/cm ³ ± 3 g/cm ³ ; Abrasão Máximo 95mm ³ ; Dureza 65 ± 4 Shore A; Resistência à flexão incisão inicial 2,02 ± 0,02mm - após 30.000 flexões acréscimo máximo 4,00mm (fenda máxima até 6mm); Resistência ao calor de contato Sem danos (300°C durante 60 segundos); Resistência ao Óleo combustível Aumento máximo do Volume 2%. Especificações da entressola: Densidade da entressola 0,50 g/cm ³ ± 3 g/cm ³ ; Dureza 60 ± 3 AskerC Obs: Não serão aceitos solado fabricados através de sistema de injeção direta ao cabedal, strobrel, etc.				
	2.16.10 solado deve atender aos requisitos de ensaio de resistência ao escorregamento – Escorregamento piso de cerâmica. Especificações – Escorregamento em Piso Cerâmico Resistência ao escorregamento – plano Mínimo 0,45 Resistência ao escorregamento – salto Salto 0,40 1. Ensaio realizado nas seguintes condições seguindo norma ISO 20345:2008: 2. Piso de ladrilho cerâmico com valor de aspereza Rz entre 14µm e 18µm, molhado com solução de detergente contendo 0,5% de lauril sulfato de sódio (SLS). 3. Utilizado 1 par de calçado No 40 - ponto francês Brasil (ou No 42 - ponto francês Europa) para todas as medições, com aplicação de carga (Força Normal V) de 500 N, com tempo de contato estático máximo de 1s a partir do contato inicial de 50 N até atingir a Força Normal, e tempo para início de escorregamento de no máximo 0,5 s contados após atingir a Força Normal. 4. Velocidade de deslizamento de (0,3±0,03)m/s e coeficiente de atrito medido entre 0,30 s e 0,60 s após o início do deslizamento, sob a ação da Força Normal após atingir a velocidade de deslizamento. 5. Ensaio no salto (parte traseira) com ângulo de contato entre o solo e o calçado de (7,0±0,5)0, conforme esquema abaixo: Imagens meramente ilustrativas Escorregamento do plano para frente Escorregamento do salto para frente				
	2.16.20 solado deve atender aos requisitos de ensaio de resistência ao escorregamento – Escorregamento piso de aço. Especificações – Escorregamento em Piso de Aço Resistência ao escorregamento – plano Mínimo 0,20 Resistência ao escorregamento – salto Salto 0,15 1. Ensaio realizado nas seguintes condições seguindo norma ISO 20345:2008: 2. Piso de aço com valor de aspereza Rz entre 1,60µm e 2,5µm, molhado com solução de glicerol. 3. Utilizado 1 par de calçado No 40 - ponto francês Brasil (ou No 42 - ponto francês Europa) para todas as medições, com aplicação de carga (Força Normal V) de 500 N, com tempo de contato estático máximo de 1s a partir do contato inicial de 50 N até atingir a Força Normal, e tempo para início de escorregamento de no máximo 0,5 s contados após atingir a Força Normal. 4. Velocidade de deslizamento de (0,3±0,03)m/s e coeficiente de atrito medido entre 0,30 s e 0,60 s após o início do deslizamento, sob a ação da Força Normal após atingir a velocidade de deslizamento. 5. Ensaio no salto (parte traseira) com ângulo de contato entre o solo e o calçado de (7,0±0,5)0, conforme esquema abaixo: Imagens meramente ilustrativas Escorregamento do plano para frente Escorregamento do salto para frente				
	2.17. Resistência a Absorção de Energia na região do Salto; Especificações: Energia absorvida Mínimo 30J; Ensaio realizado conforme ISO 20344.				
	2.18. Aviamentos; de 1a. qualidade, sendo que as costuras externas deverão ser feitas com linha 30, e as internas com linhas 40, ambas de náilon. As costuras devem ser reforçadas internamente com fita de reforço em náilon auto colante.				
	2.19. Cano: A altura do cabedal deverá ser medida de acordo com o item 6.2.2 da norma NBR ISO 20344 (onde a altura é a distancia vertical entre o ponto mais baixo da palmilha interna e o ponto mais alto do cabedal). A altura do cano deverá seguir a tabela abaixo em milímetros: Tamanho Comprimento 34/340, 35/345, 36/350, 37/355, 38/360, 39/ 365, 40/370, 41/375, 42/380, 43/385, 44/390, 45/395, 46/400, 47/ 405.				
	2.20. Refletivos de Segurança e Porta Faca: - Lateral: na parte externa do pé esquerdo haverá dois refletivos em alta frequência (alta frequência é uma Solda Eletrônica, feita através de uma prensa que recebe uma descarga de energia de 12 KVA), no formato de boomerang, na cor cinza, em alto relevo com definições em alta frequência, medindo o menor 40mm e o maior 50mm. OBS: Os refletivos são visíveis em 180o. - Taloneira: Na região do calcanhar de ambos os pés haverá um refletivo em alta frequência (alta frequência é uma Solda Eletrônica, feita através de uma prensa que recebe uma descarga de energia de 12 KVA), no formato de boomerang, na cor cinza, em alto relevo com definições em alta frequência, medindo 50mm. OBS: Os refletivos são visíveis em 180o. - Porta faca: na parte externa do pé direito haverá um porta faca em borracha com trabalho em alta frequência, forrado em couro tipo napa vacum, com dois refletivos em alto relevo com definições em alta frequência, no formato de boomerang, medindo o menor 40mm e o maior de 50mm. OBS: Os refletivos são visíveis em 180o. Dados técnicos dos refletivos: Material refletivo com base laminada em PVC, formado por microesferas de vidro, distribuídas de forma constante com alto poder de refletividade, elevada estabilidade e com excelente fixação por solda eletrônica ou alta frequência com grande durabilidade e flexibilidade. Continua refletindo mesmo em condições climáticas adversas, tais como chuva, neblina e serração. Apresenta valores fotométricos mínimos equivalentes a 500 candelas/lux.m ² .				
	2.21. Resistência a Separação do Solado do Cabedal Força de arranque do solado - Mínimo 500N				
	3. EMBALAGEM: Embalagem Individual: deverá ser embalada individualmente em caixa de papelão ondulado duplex 450grs. impressa em máquina flexográfica monocolor. Nesta deverá conter o nome do modelo, numeração e marca. (Inclusive na amostra				



PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

RUA GUARANTÃ Nº 600

CNPJ: 04144168/0001-21

Lista de Produtos com Preço Médio

Page 3 of 9

Licitação: 000061/18 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total	
		apresentada). Embalagem Coletiva: Deverá ser acondicionadas com seis pares de bota, em caixa de papelão ondulado, duplex 450grs, contendo a numeração dos calçados nela contidos e dados do fabricante. 4. DOS LAUDOS TÉCNICOS QUE DEVERÃO SER APRESENTADOS NO CERTAME: 4.1 Laudos técnicos, emitidos por Laboratório credenciado ao Ministério do Trabalho (IPT ou similar) na área de análise em calçados, comprovando as características técnicas mínimas exigidas nos itens citados abaixo: 2.1 – Cabedal 2.3 – Forro do parte traseira do cano 2.13 – Palmilha de Montagem 2.14 – Palmilha de Limpeza 2.16 – Solado 2.16.1 – Escorregamento em Piso Ceramico 2.16.2 – Escorregamento em Piso de Aço 2.17 – Absorção de Energia OBS: Os laudos técnicos apresentados deveram seguir as normas atualmente vigentes no país as quais estão descritas no diário oficial da união; são elas: ABNT NBR ISO 20344 – Métodos de ensaios em calçados ABNT NBR ISO 20347 – Calçado ocupacional Juntamente com os laudos a os licitantes deverão apresentar uma amostra do material N° 41, para que o órgão analise a qualidade do material. Além dos laudos comprovando as características técnicas, sob pena de desclassificação, a empresa deverá apresentar também laudo técnico comprovando as características mínimas abaixo, atendendo as seguintes normas: NBR 14836/11, NBR 14837/11, NBR 14838/11, NBR 14839/13 e NBR 14840. Tal laudo deverá ser apresentado em original ou cópia devidamente autenticada, com foto do calçado e de acordo com a tabela abaixo: Normas Ensaio Resultados ABNT NBR 14836/11 Pico de Pressão na região do calcâneo Confortável Pico de Pressão na região dos metatarsos Confortável ABNT NBR 14837/11 Temperatura interna Normal ou Confortável ABNT NBR 14838/11 Índice de Amortecimento Maior ou igual a 85% ABNT NBR 14839/11 Índice de Pronação Normal ou Confortável ABNT NBR 14840/11 Percepção de Calce Confortável Marcas/Leões Confortável					
6	171.001.144	CALÇA OPERACIONAL 1 – ESPECIFICAÇÃO DO TECIDO DA CALÇA – Confeccionada em tecido de estampa de cor VERDE , padrão (referência) TECHNO RIP STOP da SANTISTA, (conforme amostra), dispondo do seguinte: tratamento com FPS e tratamento ANTIMICROBIAL, com característica de "bacteriostático" e "fungistático"; composição com 33% poliéster e 67% algodão; peso de 258 g/m2 (com variação de até 1g/m2 , para mais ou para menos); e capacidade de encolhimento não superior a 1%. As características do tecido deverão ser pelo menos: fios por cm: 38,76; batidas por cm: 21,10; ligamento: Tela Rip Stop; resistência à tração (trama): 28.00kgf; resistência à tração (urdume): 57.00kgf; resistência ao rasgo (trama): 3.20kgf; resistência ao rasgo (urdume): 3.20kgf; dimensões internas do efeito quadriculado (trama): 5mm; dimensões internas do efeito quadriculado (urdume): 6mm. TECIDO ECOLOGICAMENTE CORRETO. 3 – ESPECIFICAÇÕES DA CALÇA - com cintura alta em forma ligeiramente tronco-cônico, seccionada obliquamente da frente para a retaguarda, com abertura frontal contendo gancho ou botões em matéria plástica na cor preta; cós postiço com 4 cm de largura, contendo oito passadores simples, de 5,5 cm cada dispostos na frente, nos lados e atrás, para receber o cinto, costura dupla, com fechamento através de gancho, caseado na horizontal; vista embutida com fechamento através de zíper caseados na horizontal e reforço de ganchos (ou travetes); fundo com reforço interno, reforço em X com espuma de alta pressão até o joelho; 02 bolsos tipo faca, fixados na parte superior da frente , com prega macho externa no centro, 02 bolsos fixados na parte superior traseira interno com lapela e 02 bolsos fixado nas laterais no joelho tipo sanfona chapado com lapela, com portinholas pespontadas fechadas por velcro ou dois botões embutidos; bainha simples; costuras do cós em máquina de pregar cós; costuras de laterais, ganchos e ilhargas em máquina fechadeira de 02 agulhas paralelas ponto corrente; fechamento do entrepernas em máquina interlock com bitola mínima de 0,8mm; costuras para o pesponto da vista, gancho dianteiro, bolsos e portinholas em máquina reta de 02 agulha paralelas; costuras para bainha dos bolsos dianteiros e barra em máquina reta de 01 agulha; aplicação de overlock nas bordas desfiantes de tecido;	UN	50	130,00	6.500,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

RUA GUARANTÃ Nº 600

CNPJ: 04144168/0001-21

Lista de Produtos com Preço Médio

Page 4 of 9

Licitação: 000061/18 PREGÃO PRESENCIAL

Item Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
7	171.002.005 CAMISETA MANGA CURTA caseado reto proporcional ao tamanho do botão; aplicação de travetes nas extremidades dos bolsos, portinholas, final da vista, fixação dos passantes e na junção dos ganchos por sobre a costura de segurança do interlock; pontos por 3,5 a 4,0 cm em todas as costuras e overlock; Aviaamentos em linha 80 Pes/Alg, ou na mesma composição do tecido (67% poliéster e 33% algodão) na cor preta para as costuras de fechamento, fixação, caseados e pregar botões, linha 120 e filamento para o overlock; botão perolizado 04 furos de 15 mm de diâmetro na cor preta; entretela a ser utilizada em tecido não tecido (fina). Etiqueta da confecção e identificação contendo o nome da Contratante, composição do tecido e do tamanho da peça.	UN	60	26,72333	1.603,3998
8	171.001.145 CAMISETA MANGA LONGA OU CURTA Confeccionada em malha fria com a nova TECNOLOGIA ANTI-PILLING, na cor AZUL MARINHO, em poliéster e viscose, com maior resistência as lavagens, atritos e maior durabilidade, retarda o aparecimento de bolinhas, tem excelente uniformidade e maior retenção de umidade, gola e manga com acabamentos em ribana de poliviscose da mesma cor e tratamento; costurada com linha de algodão/viscose em máquina overlock, com acabamento em máquina galoneira utilizando agulha ponta bola; dispondo brasão e identificação bordado na própria peça na parte frontal na altura do peito. Etiqueta da confecção e identificação contendo o nome da contratante, composição do tecido e do tamanho da peça.	UN	50	45,00	2.250,00
9	450.001.029 CANTIL DE ALUMÍNIO No material: Alumínio atóxico e capa de algodão com poliamida e com alça escamoteável, na cor preta, volume em litros: 0,9, altura: 18,5cm, Largura: 12cm, Profundidade: 6,5cm.	UN	40	47,94	1.917,60
10	171.001.147 CHAPÉU MODELO AMERICANO Confeccionada em tecido em estampa de cor VERDE, padrão (referência) TECHNO RIP STOP da SANTISTA, (conforme amostra) dispondo do seguinte: tratamento com FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR 30 e tratamento ANTIMICROBIAL, com característica de "bacteriostático" e "fungistático"; composição com 33% poliéster e 67% algodão; peso de 258 g/m ² (com variação de até 1g/m ² , para mais ou para menos); e capacidade de encolhimento não superior a 1%. As características do tecido deverão ser pelo menos: fios por cm: 38,76; batidas por cm: 21,10; ligamento: Tela Rip Stop; resistência à tração (trama): 28.00kgf; resistência à tração (urdume): 57.00kgf; resistência ao rasgo (trama): 3.20kgf; resistência ao rasgo (urdume): 3.20kgf; dimensões internas do efeito quadriculado (trama): 5mm; dimensões internas do efeito quadriculado (urdume): 6mm. TECIDO ECOLOGICAMENTE CORRETO. Botão de pressão nas laterais, fío para sustentação de cabeça.	UN	50	75,00	3.750,00
11	780.001.263 CHAVE INGLESA 22" POLEGADAS Fabricado em aço-liga de alta resistência mecânica, cabamento fosfatizado, cominclinação da cabeça em relação ao cabo, comprimento 450 mm, com abertura da boca 55 mm	UN	1	291,375	291,375
12	052.023.017 CILINDRO DE 02 C/ REGULADOR + FLUXOMETRO + UM KIT		10	1.905,00	19.050,00
13	171.001.146 CINTO DE PASSEIO Material nylom, na cor preto, com ponteira e fivela rolete em metal na cor preto. MARCA HARDEN.	UN	40	25,00	1.000,00
14	450.001.022 COLAR CERVICAL RETRÁTIL Colar cervical regulável.	UN	2	31,675	63,35
15	450.001.023 COLETE DE IMOBILIZAÇÃO DORSO-LOMBAR Imobilizador Dorsal para Resgate tipo ked tamanho Adulto é um dispositivo utilizado em conjunto com o colar cervical que permite a imobilização da cabeça, coluna cervical e lombar em uma posição anatômica, permitindo que a vítima seja imobilizada, extricada e transportada em posição sentada, prevenindo lesões adicionais durante as manobras de extração.	UN	2	302,60	605,20
16	938.001.013 COLETE REFLETIVO	UN	6	245,00	1.470,00
17	450.001.024 CONJUNTO DE TALAS P/ IMOBILIZAÇÃO DE MEMBROS CONJ Tamanho PP - 30 cm (Altura) x 8 cm (Largura) - Roxa Tamanho P - 53 cm (Altura) x 8 cm (Largura) - Azul		4	63,4325	253,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

RUA GUARANTÃ Nº 600

CNPJ: 04144168/0001-21

Lista de Produtos com Preço Médio

Page 5 of 9

Licitação: 000061/18 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
18	450.001.016	Tamanho M - 63 cm (Altura) x 9 cm (Largura) - Laranja Tamanho G - 85 cm (Altura) x 10 cm (Largura) - Verde CORDA DE SALVAMENTO DE 15 METROS Corda dinâmica de 12mm de alma e capa trançada e de auto coeficiente de alongamento.	UN	1	93,295	93,295
19	171.001.148	COTURNO TÁTICO 1. OBJETIVO A) O presente Memorial Descritivo fixa as características exigíveis à aquisição de COTURNO TÁTICO e estabelece as condições técnicas para o seu recebimento. B) Coturno Tático confeccionado em couro semi-cromo na cor preta, de primeira qualidade hidrofugado, sem marcas, isenta de cortes, furos, cicatrizes, bem como sinais de parasitas, ou seja, carrapatos, bernes e outros defeitos provocados por riscos de cerca, chifradas, marcas de fogo, etc..., com espessura mínima de 2,0 mm, cano e lingüeta em tecido plano náilon/poliamida (Cordura ou similar), forrado internamente em poliamida/poliéster, fechamento em atacador e zíper, ilhoses, palmilha de montagem anti perfuração não metálica, palmilha de limpeza em látex e solado tri componente. 2. DESCRIÇÃO 2.1. CABEDAL, couro bovino de 1ª qualidade, curtida ao cromo, espessura mínima de 2,0 mm com acabamento liso HIDROFUGADO; Especificações: Cor e estampa /Cor preta, estampa lisa, Defeitos Isento de defeitos, Espessura Mínimo 2,0mm, Resistência à tração Mínimo 15Mpa, Alongamento percentual Mínimo 40%, Ph pH min. 3,5 ; cifra dif. Máx. 0,7, Absorção de água Após 60 minutos - Máximo 0,2g, Tempo de penetração de água Tempo mínimo de 60 minutos, Teor de graxa 3 a 8%, Óxido de cromo Mínimo de 3%, Permeabilidade ao vapor de água Mínimo 0,8mg/cm2h, Coeficiente de vapor de água Mínimo 15mg/cm2. 2.2 CANO; em tecido plano náilon/poliamida impermeável (cordura® ou similar), na cor preta. Especificações do tecido plano / náilon: Gramatura 332g/m2 ± 5%, Força de rasgamento mínimo 90 N, Tempo de penetração de água Tempo mínimo de 60 minutos, Absorção de água Após 60 minutos - máximo 0,2g, Permeabilidade ao vapor de água, Coeficiente de vapor de água mínimo 2,0 mg/cm2h mínimo 20 mg/cm2. 2.3 FORRO DO CANO E DA LINGUETA, em 15% poliamida \ 85% poliéster, rápida dispersão da transpiração, acelerado transporte da umidade, completamente respirável, toque macio e confortável e superior resistência à abrasão, com os seguintes dados técnicos: Especificações do forro: Espessura 3,10 mm ± 5%, Gramatura - ASTM D3776 470g/m2 ± 5%, Resistência à abrasão - NBR ISO 20344 Seco 25600 ciclos - sem danos Úmido 12800 ciclos - sem danos, Força de rasgamento mínimo 175 N, Permeabilidade ao vapor de água, Coeficiente de vapor de água mínimo 2,0 mg/cm2h mínimo 20 mg/cm2. 2.4 LINGUETA; em tecido plano náilon/poliamida impermeável (cordura® ou similar), deverá ser confeccionada no mesmo material do item 2.2 seguindo todas as especificações do mesmo. A altura da lingüeta deverá ser, no mínimo até a altura final do cano. 2.5 BIQUEIRA; lâmina de resina termoplástica com adesivo termoreativável, reforçado com não tecido de poliéster, em um dos lados. 2.6 CONTRAFORTE; material termoplástico, conformado termicamente, com espessura de 2,0 mm tipo rígido, resistente, revestido em couro pelo lado externo e internamente em não tecido de microfibra, absorvente, composto de poliamida, com as seguintes especificações: Especificações do forro do contra forte Espessura 1,30mm ±5% Gramatura - ASTM D3776 300g/m2 ± 5% Resistência à abrasão - NBR ISO 20344 Seco 25600 ciclos - sem danos Úmido 12800 ciclos - sem danos 2.7 PALMILHA DE MONTAGEM, palmilha à prova de perfuração confeccionada em 100% poliéster, impregnado e termoligado quimicamente com resina poliuretânica, dublada com adesivo termoplástico. A palmilha passa por	UN	50	249,00	12.450,00



Licitação: **000061/18 PREGÃO PRESENCIAL**

Item Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total	
	<p>tratamento com plasma que melhora a ligação e compacidade das partículas de cerâmica, que proporcionam um maior grau de dureza e resistência mecânica, física e química. Palmilha dublada em manta não-tecido na região externa do pé do usuário para maior adesão na montagem. Especificações da palmilha de montagem à prova de perfuração Espessura 3,20 a 3,50 mm Gramatura (g/m²) 3 250 a 3350 g/m² Resistência à perfuração Mínimo 1 150 N 2.8 PALMILHA DE LIMPEZA, palmilha em látex, com sistema de absorção de impactos, respirável, antibacteriana, efeito memória, alta absorção e desorção de água, dublada em microfibra impregnada em poliuretano respirável. Especificações Dureza (Asker C) 25 ± 2% Densidade 0,39g/cm³ ± 2% Absorção e desorção de água (ISO – 20345) Absorção – 155 mg/cm² ± 10% após 30 minutos Desorção – 98% após 24 horas 2.9 ILHÓSES; ilhoses em número de 22 peças por pé, de Alumínio na cor preta com aproximadamente 10 mm de diâmetro externo. Nas laterais onde irão fixados os ilhoses haverá um recorte em V na horizontal na altura do 4 ilhós. 2.10 ATACADOR; em poliéster na cor preta, com ponteiros em acetato, comprimida ou plastificada, com os seguintes dados técnicos: Especificações Comprimento 1,90 m ± 1 cm Resistência à fricção 30 000 ciclos 2.11 AVIAMENTOS; de 1ª qualidade, sendo que as costuras do reforço da gáspea, reforço frontal, partes dianteira e traseira do cano deverão ser feitas com linha 30, e as demais com linhas 40, ambas de náilon. As costuras devem ser reforçadas internamente com fita de reforço em náilon auto colante. 2.12 SOLADO, Borracha legítima cor preta, em forma de unisola (sola e salto em peça única), antiderrapante, com canaleta para blaqueação lateral, tendo como base polímero especial e cargas minerais que confere boas propriedades de aderência, resiliência e baixa deformação, boa resistência à ruptura, ao rasgo e às altas temperaturas. O mesmo deve seguir as seguintes especificações técnicas: Especificações Profundidade do antiderrapante mínimo 5mm Espessura da camada interna do solado mínimo 4mm Densidade 1,12 g/cm³ ± 2 g/cm³ Abrasão Máximo 130mm³ Dureza 60 ± 4 Shore A Resistência à flexão incisão inicial 2,02 ± 0,02mm - após 30.000 flexões acréscimo máximo 4,00mm (fenda máxima até 6mm). 2.13 SISTEMA DE MONTAGEM: Cabedal e solado, fixados pelo sistema blak; o calçado deverá ser 100% blaqueado nas laterais. 2.14 ALTURA DO CANO; deverá ser medida de acordo com o item 6.2.2 da norma ABNT NBR ISO 20344:2008 (onde a altura é a distância vertical entre o ponto mais baixo da palmilha interna e o ponto mais alto do cabedal). Será de 220mm de altura para o número 40, podendo aumentar ou diminuir proporcionalmente, conforme a numeração. 2.15 Resistência a Separação do Solado do Cabedal Força de arranque do solado - Mínimo 500N 3. EMBALAGEM Embalagem Individual: devese embalada individualmente em caixa de papelão ondulado duplex 450grs. impressa em maquina flexografica monocolor. Embalagem Coletiva: Deverá ser acondicionadas com dez pares de coturno, em caixa de papelão ondulado, duplex 450grs, contendo a numeração dos calçados nela contidos e dados do fabricante. 4. LAUDOS TÉCNICOS Laudos técnicos, emitidos por Laboratório credenciado ao</p>					



PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

RUA GUARANTÃ Nº 600

CNPJ: 04144168/0001-21

Lista de Produtos com Preço Médio

Page 7 of 9

Licitação: 000061/18 PREGÃO PRESENCIAL

Item Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
	Ministério do Trabalho (IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas ou similar) na área de análise em calçados, comprovando as características dos itens abaixo: 2.1 – CABEDAL 2.2 – CANO – TECIDO PLANO POLIAMIDA 2.3 - FORRO 2.7 - PALMILHA DE MONTAGEM 2.8 – PALMILHA DE LIMPEZA 2.12 - SOLADO Os laudos técnicos deverão ser apresentados na fase de habilitação, juntamente com demais documentos e certidões de habilitação. OBS: Os laudos técnicos apresentados deveram seguir as normas atualmente vigentes no país as quais estão descritas no diário oficial da união; são elas: ABNT NBR ISO 20344 – Métodos de ensaios em calçados ABNT NBR ISO 20347 – Calçado ocupacional Juntamente com os laudos solicitados acima a empresa deverá apresentar uma amostra (par) do material ofertado de acordo com as especificações.				
20	450.001.025 DERIVANTE OU DIVISOR Derivante ou divisor de uma entrada de 2 ½" engate rápido tipo STORZ e duas saídas de 1 ½" engate rápido tipo STORZ . Alumínio ou aço.	UN	1	0,00	0,00
21	102.001.110 FITA ZEBRADA P/ DEMARCAÇÃO 200MTS	UN	60	27,50	1.650,00
22	450.001.013 GANCHO (GARRA PARA SALVAMENTO)	PAR	1	53,91667	53,91667
23	171.001.143 GANDOLA DE MANGAS COMPRIDAS Gandola de ripstop azul marinho confort, de mangas compridas com fecho abotoado no punho, dois bolsos fechados com zíper, tendo a logo da seção de combate a incêndio de Redenção; biriba com a função, nome do Bombeiro de Aeródromo e sua tipologia sanguínea; na manga direita a bandeira de Redenção e na esquerda a logo da seção contra incêndio. Tamanhos: 2 Gandolas Nº 38 4 Gandolas Nº 40 10 Gandolas Nº 42 2 Gandolas Nº 50	UN	18	150,00	2.700,00
24	171.001.150 GANDOLA DE MANGAS COMPRIDAS (VERDE) Gandola de ripstop na cor verde, de mangas compridas com fecho abotoado no punho, dois bolsos fechados com zíper; biriba com a função e nome.	UN	50	150,00	7.500,00
25	171.002.006 GORRO PROFISSIONAL MODELO SAMU a. Operacional deverá ser confeccionado em tecido pré-encolhido tipo com peso 258 g/m, composto 67% fibra de algodão e 33% de fibra de poliéster, tipo COMFORT RIP STOP em cores firmes, resistente ao uso e lavagens; b. Cor azul marinho, cartela de cores da Santista c. De feitiço simples e copa côncava, com forro e espuma, composto por uma seção frontal maior de onde sairá a pala e onde estará fixado o logo do SAMU 192 de 70mm de diâmetro, e outras quatro seções menores, todas de formato triangular, sendo todo o conjunto costurado nas suas partes em ponto reto, tendo desporto em ambos os lados da costura na face externa da copa, bem como um passante sobre as costuras internas de 15mm de largura em tela de material próprio para acabamento; d. Pala costurada afixada sobre as duas superfícies de um alma (arcação) plástica de mm de espessura; e. Alma plástica possuindo curvatura correspondente ao interior do gorro, tendo 90 mm de raio, com sua borda externa iniciando-se a 20 mm da costura de ligação da parte frontal com as partes laterais, em ambos os lados, e largura máxima de 100 mm, tendo a borda externa com desenho em curvas retas sem descontinuidade de concordância; f. Carneira com 25 mm de largura ao longo de toda a base interna do gorro; g. Na parte lateral direita estará bordada à bandeira do Estado do Amapá com (45mmx35mm); h. Parte frontal possuindo base de 197mm, tendo seu ponto mais relativo à base do gorro acabado de 90mm e o início de sua curvatura a 38mm da base, as partes laterais formam um triângulo isósceles com 100 mm de base e 165 mm de altura e as partes posteriores possuem formas semelhantes às das partes laterais, diferindo na abertura existente centrada na base, necessária para adaptação do sistema de ajuste à cabeça, que pode ser por cintas plásticas com orifícios e pinos para encaixe, tiras do mesmo tecido com fivelas ou tiras elástica; i. Centrado na parte frontal está bordado o logo do SAMU 192; j. Na parte lateral direita estará bordada à bandeira do Estado do Pará com (45mmx35mm); k. Toda a copa do gorro deve possuir uma formação interna colada em todos os pontos da superfície, em espuma de quatro mm de espessura, baixa densidade e cor branca;	UN	60	23,49	1.409,40
26	052.084.012 IMOBILIZADOR DE CABEÇA ADULTO IMOBILIZADOR DE CABEÇA ADULTO, CONFECCIONADO EM ESPUMA INJETADA. IMPERMEAVEL, PROPICIA IMOBILIZAÇÃO PARA CABEÇA E REGIÃO CERVICAL. CONTEM TIRANTES DE FIXAÇÃO PARA TESTA E QUEIXO, COM PONTOS PARA VERIFICAÇÃO DE SAÍDA DE LÍQUIDO PELO OUVIDO.	UN	1	173,36667	173,36667
27	450.001.009 KIT CILINDRO DE AR RESPIRÁVEL Fabricado com materiais que reduzam seu peso ao máximo (aço leve, fibra de carbono ou materiais compostos); contendo: Mascara facial, Manômetro; Regulador de pressão com demanda de pressão positiva; e Alarme.	KIT	3	9.328,80	27.986,40
28	450.001.020 KIT PRIMEIROS SOCORROS O kit de primeiros socorros deve ser uma bolsa, segura e que feche bem para poder ser usado em viagens do tipo nécessaire com fecho.	UN	1	79,00	79,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

RUA GUARANTÃ Nº 600

CNPJ: 04144168/0001-21

Lista de Produtos com Preço Médio

Page 8 of 9

Licitação: 000061/18 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
29	450.001.012	LANTERNA MANUAL Led.	UN	2	38,3775	76,755
30	450.001.028	LUVA Microfibra, fechamento no punho: com velcro de ajuste, anti-derrapante na palma, tamanhos: G e GG, cor preta.	UN	50	2,69	134,50
31	450.001.021	MACA RÍGIDA Prancha de resgate de polietileno adulto.	UN	2	624,39	1.248,78
32	171.002.007	MACACÃO OPERACIONAL SAMU a. O Macacão Operacional deverá ser confeccionado em tecido pré-encolhido tipo algodão e 33% de fibra de poliéster, tipo COMFORT RIP STOP em cores firmes, resistente ao uso e lavagens; b. Cor Azul Marinho da cartela de cores da Santista) c. A gola é num formato de colarinho duplo com uma tira de segurança do mesmo tecido, com 25mm de largura costurado no lado esquerdo, a qual se fecha à outra extremidade da gola por sistema de velcro; d. Os ombros deveram possuir proteção com espuma 04mm e matelassada indo da frente até a pala das costas (embutida), tendo com referência a linha média do ombro de 100mm para anterior e posterior; e. Na frente deverá ser bordada na cor branca à função de cada servidor(Médico, Enfermeiro, Condutor e TARM-RO) na altura do peito esquerdo, logo abaixo, deverá ser aplicada a logomarca do SAMU-192 que deverá possuir as seguintes medidas 70mm por 110mm; f. Na frente logo abaixo da cava da manga e da logomarca do SAMU-192 (lado esquerdo), deverá ser afixada fita refletiva 3M de 50mm de largura, na cor prata (altamente reflexiva); deverá haver um zíper camuflado no macacão em toda extensão vertical do macacão desde a linha inferior do pescoço até a linha média do quadril; na frente deverá haver dois bolsos embutidos abaixo da linha do quadril e dois bolsos externos quadrados acima da linha do joelho; ao nível dos joelhos deverá haver um reforço com espuma 04mm matelassada de 20 cm de comprimento por 15 cm de largura; 20 cm abaixo da linha do joelho deverá haver em toda circunferência das pernas (bi-lateralmente) de faixa reflexiva de 3M de 50mm de largura na cor prata. g. Na costa duas pregas laterais do tipo fole, com 60mm de profundidade, desde a pala até a bainha, fixas na altura da cintura, tendo as aberturas voltadas para as laterais e afastadas 60mm das cavas, em cima das pregas, embutidas na pala serão aplicadas faixas refletivas 3m de 50mm de largura, na cor prata (altamente refletivas), tendo limite a bainha inferior; h. Tomando como referência base da pala deverá haver identificação funcional de cada servidor, bordado na cor branca de tamanho de 200mm x 50mm. Logo abaixo, deverá haver a logomarca do SAMU-192, medindo 150mm por 250mm; i. As mangas deverão ser longas, com acabamento corte reto nos punhos nos punhos de 68 mm de largura e transpasse de mm, com bico de canto vivo e singelo, fechado por meio de velcro para perfeito ajuste, medindo 30mm de largura por 80mm de comprimento; Abaixo da cava da manga deverá haver uma faixa reflexiva prata (3m de 50mm de largura) em toda a circunferência da manga ; logo acima da faixa reflexiva da manga direita, deverá haver a logomarca do SAMU 192(medidas 70mm por 110mm); abaixo da faixa reflexiva deverá haver em toda extensão lateral externa da manga até o punho, no sentido vertical de uma faixa vermelha pantone 186 e uma faixa laranja pantone 717 de 2 cm de largura cada. j. Na manga esquerda deverá ser aplicada à bandeira do Brasil (60mmx50mm) fixado também a 60mm da linha do ombro, abaixo deverá possuir um bolso retangular sendo fechado por velcro no sentido vertical, lateralidade à direita;	UN	60	402,04	24.122,40
33	450.001.010	MACHADO DE RESGATE GRANDE S/ CUNHA Comprimento: 90cm; Cabo de madeira; Lâmina em aço SAE 1050; Ferramenta forjada em uma única peça, sem soldas; temperada e revenida.	UN	1	0,00	0,00
34	450.001.011	MACHADO DE RESGATE PEQUENO SEM CUNHA OU D MACHADO comprimento: 30cm largura: 12 cm largura da lâmina: 9 cm comprimento da lâmina: 8 cm espessura da lâmina: 0.3 cm material da lâmina: 440C dureza: 56HRC.	UN	2	21,60	43,20
35	052.023.015	MANEQUIM BASICO P/ TREINAMENTO DE RCP Permite massagem cardíaca em adulto e criança através de um seletor manual. Possui cabeça articulada e orifícios na narina para o procedimento de ventilação. O pulmão só se expandirá se a cabeça estiver corretamente posicionada e um "click" será ouvido quando a massagem estiver sendo realizada na profundidade correta. Manequim de fácil montagem e excelente resultado. Produto está de acordo com os últimos padrões definidos pelo AHA (American Heart association). PERMITE MASSAGEM CARDÍACA ACOMPANHA: Bolsa pulmonar/ Válvula/ Kit de montagem/ Bolsa de transporte	UN	1	1.230,00	1.230,00
36	450.001.015	MANTA À PROVA DE FOGO Cobertor fabricado em fios de sílica e fiberglass com tratamento anti-chama. Indicado para prevenção e abafamento de focos de incêndio. Fornecido no dimensional padrão internacional de 1,20 x 1,80 mt. Possui Laudo anti-chama (N1061855 -203). Suporta alta temperatura e retarda a propagação do fogo, abafando o foco de incêndio com total segurança.	UN	1	0,00	0,00
37	938.001.006	MANTA TERMICA MED. 2,10 X 1,40M (RESGATE SP)	UNID	2	8,50	17,00
38	938.001.005	MASCARA POKET COM ENTRADA 02	UNID	31	85,00	2.635,00
39	450.001.031	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL Óculos de segurança, modelo ampla-visão, constituídos de armação confeccionada em uma única peça de plástico flexível incolor ou cinza transparente, com sistema de ventilação indireta composto de 10 (dez) fendas na parte superior e 12 (doze) fendas na parte inferior, tirante elástico preto para ajuste à face do usuário e visor de policarbonato incolor ou cinza. O modelo cobre toda a região em torno dos olhos do usuário.	UN	50	4,65	232,50
40	052.023.013	OXIMETRO DE PULSO MD300C2 (ADULTO E INFANTIL) CARACTERÍSTICAS: - Visor de LED COLORIDO - Exibe curva plestimográfica, valores numéricos da SpO2 e Frequência de Pulso - Confec. em material resistente, compacto e leve, com peso de 35 gramas (sem baterias). - Tela LED vermelho de ótima visualização em todos os ângulos,baixo consumo de energia; - Indicador de nível de bateria; - Curva gráfica de sinal; - Interior do clip do dedo confeccionado em borracha médica anti-alérgica; - Autonomia de até 30 horas de uso contínuo com carga máxima da bateria (bateria recarregáveis são opcionais); Alimentação: - Pilhas 2 pilhas AAA alcalinas ou baterias recarregáveis (opcional) Autonomia 30 horas de funcionamento normal (até 40 horas dependendo do uso). Acessórios que acompanham o produto:	UN	1	315,00	315,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

RUA GUARANTÃ Nº 600

CNPJ: 04144168/0001-21

Lista de Produtos com Preço Médio

Page 9 of 9

Licitação: 000061/18 PREGÃO PRESENCIAL

Item Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
	2 pilhas alcalinas AAA/ 1 colar de transporte/ 1 Capa de Silicone/ 1 Capa para Transporte/ 1 manual				
	Tipo de tela: Tela OLED SpO2 variação de tela: 0-99% SpO2 Faixa Medição: 70-99% SPO2 Ocorrência: 70-99% - ± 3% / 0-69% - não definido FC variação de tela: 0-254 bpm FC Faixa Medição: 30-235 bpm FC Ocorrência 30-99bpm:± 2bpm/100-235bpm:± 2% Energia necessária: 2 Baterias Alcalinas AAA 1.5V Consumo de energia: menos que 30mA Dimensões (mm) Comprimento: 6cm / Largura: 4cm / Altura: 3cm Peso 50g (incluindo as duas baterias AAA) Garantia do Fornecedor: 01 Ano				
	Acompanha - Manual do usuário; - Cordão do pescoço; - Bolsa - Pilhas não inclusas.				
41	450.001.030 PERNEIRA DE SEGURANÇA	UN	50	28,63	1.431,50
	Confeccionada em polipropileno, com 5 hastes de polipropileno injetado, costura eletrônica, fechamento com velcro, na cor preta.				
42	450.001.014 SERRA CIRCULAR P/ CORTE PESADO DE METAL	UN	1	3.159,50	3.159,50
	Completa, com discos de corte sobressalentes (motor a combustão) . O Cortador a disco corta ferro, pedra e concreto com muita facilidade e ergonômico, leve, robusto e fácil de operar, sistema antivibratório para facilitar o manejo e aumentar a produtividade.				
43	938.001.001 TABUA DE POLIETILENO	UNID	5	230,00	1.150,00
	60X60 Massagem Cardiaca.				
44	040.000.088 TALA DE IMOBILIZAÇÃO EVA (PP/P/M/G)	KIT	10	59,52333	595,2333
	Confeccionada em EVA (4mm); - Colorida para identificar o seu tamanho, nas cores padrão para resgate. - Pode ser usada com fita crepe, bandagem de gaze, para a imobilização completa. - É usada para imobilização provisória no resgate e transporte de acidentados. - Não requer água quente ao vapor para sua aplicação. - Pode ser lavada e reutilizada. - Medidas: PP: (30x8cm) ROXA; P: (53x.8cm) AZUL; M: (63X9cm) LARANJA; G(86,5X10cm) VERDE.				
45	938.001.007 TESOURA DE RESGATE	UNID	10	29,70	297,00
46	450.001.017 TESOURA P/ METAL	UN	1	335,805	335,805
	Tesoura corta vergalhão de 42" é feita em aço carbono e indicada para cortar vergalhões e ferro para construção. Possui mecanismo de alavanca dupla para facilitar o corte				
47	450.001.019 TESOURA PONTA ROMBA	UN	2	36,86	73,72
	Ferramenta de corte de cintos de segurança.				
	Total ->			21.121,19334	148.875,27321