



SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA  
9º BBM/ 1ª CBM  
2º PELOTÃO DE BOMBEIROS MILITAR

**Atestado-Nr-26-2017-9BBM-1CBM-2PBM**

Atestamos para os devidos fins e efeitos, que a empresa FORTE SINAL EQUIPAMENTOS EIRELLI - EPP, com sede na cidade e comarca de Arapongas, Estado do Paraná, CEP 86.707-040, inscrita sob o CNPJ 26.729.755/0001-15, foi fornecedora idônea no processo Registro de Preço 045/2017, atendendo os prazos estipulados e as especificações dos itens adquiridos cumprindo assim as obrigações assumidas dentro das especificações e normas exigidas, para os seguintes itens e objetos, nada constando até o momento que possa ser citado em seu desabono.

TEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID	MARCA / MODELO
30	Nadadeira para mergulho: Nadadeira Pé fechado. Pala polipropileno com duas canaletas confeccionadas em borracha, que ajudam a canalizar o deslocamento da água, calçadeira reforçada nas bordas em borracha, ovalada com-reforço na abertura e saída dos dedos, com ranhuras no calcanhar para resistir a abrasões. Tamanhos: 36-37, 38-39, 40-41, 42-43, 44-45, 46-47 (numeração Europeia ). Cores: Preto, Azul e Amarelo. Peso médio = 930g Dimensões: 55cm de comprimento total x 20 de largura máxima (medidas baseadas no tamanho)	2	PAR	SEASUB maxima
31	Faca para mergulho: Lamina em aço inoxidável 4mm. Material da lâmina: 420 S.S. Comprimento da lâmina: mínimo de 11,70cm. Empunhadura de borracha. Ponta aguda ou chata. Coldre de plástico com rápida liberação da faca. Borda serrilhada e cortador de linha.	6	UNID	FUNDIVE K-02
32	Luva para mergulho: Neoprene 2mm. Palma em AMARA (material sintético) reforçada. Fechamento nos punhos com VELCRO. Cor: Preta. Tamanhos: XS, S, M, L, XL e XXL. S - 01 PAR M - 02 PARES L - 03 PARES	6	PAR	SEASUB
34	Regulador de 2º estágio: Regulador segundo estágio Diafragma de silicone, mais leve e resistente Tampa frontal com design anti free-flow Sistema anti atrito na alavanca pivot. Bocal ortodôntico de silicone.	2	UNID	FUNDIVE X-03
35	Regulador de 1º estágio: Latão cromado - Pistão balanceado Fluxo de ar 3000 PSI = 135 SCFM Pressão intermediária 130 - 160 PSI 2 saídas de alta pressão 5 saídas de baixa pressão ISO 9001/2000.	2	UNID	FUNDIVE RX-01 YOKE
36	Octopus com mangueira: Regulador segundo estágio Reserva - Octopus e resistente	2	UNID	FUNDIVE X-OCTO





SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA  
9º BBM/ 1ª CBM  
2º PELOTÃO DE BOMBEIROS MILITAR

	Tampa frontal com design anti free-flow Sistema anti atrito na alavanca pivot Bocal de silicone			
37	Console duplo para mergulho com manômetro e profundímetro: Manômetro 350 BAR Caixa em latão cromado Profundímetro 70 metros Caixa de bronze niquelado Face fosforescente Compacto	2	UNID	SEASUB DUPLO
38	Capuz para mergulho: Capuz para mergulho confeccionado em neoprene 3 mm, contorno interno em borracha selante para face, nos tamanhos: S - M - L - XL. S - 01 PAR M - 02 PARES L - 02 PARES XL - 01 PAR	6	UNID	AGUARARA
39	Lastro/Chumbo emborrachado de 1 Kg: Chumbo revestido com plástico injetado com acabamento perfeito, cantos arredondados reforçados para maior durabilidade; Com antiderrapantes, quais evitam que o lastro escorregue no caderço; Abertura para passagem do cinto sempre uniforme, que facilita a montagem. 01 kg.	2	UNID	SEASUB
43	Colete equilibrador para mergulho com lastro: Resistente e robusto. Câmara de inflagem dorsal. Sistema balanceado de lastro integrado 8 kg frontal e 4 kg lateral. Costura Dupla nas bordas. Alta resistência ao desbotamento (U.V, cloro, água salgada). 2 bolsos frontais. 6 D-rings em inox. Proteção para o pescoço. Back-Pack acolchoado. Cinto com fivela para cilindro. Fivelas resistentes de fácil manejo. Fivela peitoral para um melhor ajuste. Power inflador com sistema de eixo. Power mais traqueia com o comprimento total de 55,50 cm. Deve acompanhar mangueira de baixa pressão do colete. Tamanhos: XS, S, M, L, XL. M - 01 L - 01	2	UNID	FUNDIVE BC - THOR
57	Maca Envelope: A maca devera ser feita em placa laminada em polietileno de alta resistência na cor laranja, com alças para transporte e fitas de fechamento da maca e fixação da vítima. Possibilidade de içamento na posição horizontal ou vertical e arraste. A maca deve ser confeccionada com material plástico flexível, altamente resistente à abrasão, ao calor e a agentes químicos. Maca Envelope maleável para resgate em altura, local confinado, arrasto e ribanceira, para içamentos tanto vertical quanto horizontal. A Maca tipo envelope deverá conter kit de amarração, tração e içamento composto de: 01 par de fitas tubulares para içamento, 09 metros de cabo estático em nylon, 01 mosquetão tipo "D" em aço e 04 fitas adicionais. Item incluso: Bolsa em lona para transporte	1	UNID	MAMUTE Flex
69	Detector de Gás: Desenvolvido para trabalhos em espaços confinados, com capacidade de monitorar até quatro gases e operação com apenas um botão, facilitando treinamentos e manuseio. Deve possuir bomba motorizada e robusta para execução de	1	UNID	M S A ALTAIR 4X







SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA  
9º BBM/ 1ª CBM  
2º PELOTÃO DE BOMBEIROS MILITAR

<p>Deve possuir bomba motorizada e robusta para execução de amostragens remotas inteligentes prevenindo sucção de líquidos e protegendo o equipamento.</p> <p>Características: Detectar até quatro riscos incluindo H2S, CO, O2 e combustíveis</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bateria de lítio recarregável embutida.</li><li>• Resistente e durável com proteção à prova de choque interna.</li><li>• Registro de parâmetro de dados e de eventos.</li><li>• Verificação rápida da condição do filtro da bomba através da janela de filtro de bomba.</li><li>• Suporte ao idioma português.</li></ul> <p>Dimensões do instrumento</p> <p>13,1 x 7,0 x 5,2 cm</p> <p>(5,1 x 2,8 x 2,0 pol.)</p> <p>Temperatura de operação -20°C a +50°C (-4°F a +122°F)</p> <p>Temperatura de armazenamento</p> <p>40°C a +60°C</p> <p>(-40°F a +140°F)</p> <p>Entrada de poeira e umidade IP66/67</p> <p>Faixa de detecção:</p> <p>H2S: 0 - 200 ppm (incrementos de 1 ppm)</p> <p>CO: 0 - 1000 ppm (incrementos de 1 ppm)</p> <p>O2: 0 - 30,0% DE vol. (0,1% vol. incrementos)</p> <p>Combustível (LEL): 0 - 100% (0,1% de incrementos de volume)</p> <p>ou 0 - 5,0% v/v metano</p> <p>Tipo de sensor:</p> <p>H2S, CO, O2: Célula eletroquímica encaixável única; Combustíveis: Oxidação catalítica encaixável, Princípio de medição de O2 Sensor de concentração capilar controlado Peso 328 g</p>			
--	--	--	--

Quartel em Mafra, 18 de outubro de 2017.

**MAICON EDER MOTELIEVICZ – 1º Ten BM**  
Comandante do 1º/2ª/9º BBM

