

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**Processo SIPE nº 293888/2024**

**1. Introdução:**

Processo licitatório para **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR PARA O CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE ITAJAÍ/SC, ATRAVÉS DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS.**

**2. Objeto:**

Aquisição de materiais de atendimento pré-hospitalar para o Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina de Itajaí-SC, através do Sistema de Registro de Preços, de acordo com as especificações e quantitativos estimados neste Termo de Referência.

**3. Justificativa:**

3.1. A aquisição de materiais de atendimento pré-hospitalar é para atender as necessidades com as ocorrências operacionais do Corpo de Bombeiros Militar de Itajaí.

3.2. A utilização de materiais de atendimento pré-hospitalar de alta qualidade é imprescindível nas operações emergenciais de salvamento e resgate. Isso porque, garante que as ocorrências sejam realizadas de maneira rápida e eficiente, e então, minimiza complicações da vítima até a chegada ao hospital.

3.3. Além disso, é de suma importância que os equipamentos proporcionem segurança ao socorrista. Principalmente na questão de evitar insalubridade à saúde e falhas no atendimento, já que operam em situações extremas de alto risco.

3.4. Cabe frisar que a aquisição se trata de mera estimativa de consumo, utilizando-se somente aquilo que efetivamente se fizer necessário ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços.

**4. Valor de Referência:**

Global Estimado: R\$810.617,49 (oitocentos e dez mil, seiscentos e dezessete reais e quarenta e nove centavos).

**5. Dotação Orçamentária:**

As despesas decorrentes dos produtos adquiridos correrão à conta dos recursos oriundos do Convênio Municipal 031/2023, de 21 de agosto de 2023, consignados no Orçamento do Município de Itajaí, na Dotação 710 – 3.3.90.00.00 Superávit - Ordinário.

**6. Adjudicação:**

A adjudicação se dará pelo menor preço por item.

Secretaria de Governo  
Diretoria Executiva de Licitações e Contratos  
Rua Alberto Werner • 100 • Vila Operária  
88304-053 • Itajaí • Santa Catarina  
[www.itajai.sc.gov.br](http://www.itajai.sc.gov.br)

**7. Cotação de Preços:**

Os valores dos produtos, foram divididos em itens e previamente estimados através de pesquisas de preços de mercado e orçamentos junto à sites de internet e fornecedores de materiais de atendimento pré-hospitalar, conforme tabela abaixo:

Item	Objeto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Válvula reguladora para cilindro com uma saída para oxigênio	20	R\$ 360,40	<b>R\$ 7.208,00</b>
2	Máscara de alta concentração adulto com reservatório.	30	R\$ 19,38	<b>R\$ 581,40</b>
3	Máscara de alta concentração e reservatório para oxigênio, tamanho infantil.	20	R\$ 8,35	<b>R\$ 167,00</b>
4	Bolsa modelo socorrista - vermelha	22	R\$ 256,29	<b>R\$ 5.638,38</b>
5	Detergente enzimático	120	R\$ 17,71	<b>R\$ 2.125,20</b>
6	Cânula (cateter) nasal adulto tipo óculos	130	R\$ 2,07	<b>R\$ 269,10</b>
7	Caixas de luva de nitrilo tamanho P	600	R\$ 25,00	<b>R\$ 14.988,00</b>
8	Caixas de luva de nitrilo tamanho M	600	R\$ 20,70	<b>R\$ 12.402,00</b>
9	Caixas de luva de nitrilo tamanho G	1000	R\$ 22,48	<b>R\$ 22.480,00</b>
10	Máscara descartável tripla	310	R\$ 9,17	<b>R\$ 2.842,70</b>
11	Soro fisiológico de 100ml	2000	R\$ 3,21	<b>R\$ 6.400,00</b>
12	Água oxigenada 10 volumes	410	R\$ 10,52	<b>R\$ 4.313,20</b>
13	Lancetas	12	R\$ 71,59	<b>R\$ 859,08</b>
14	Compressa de gaze hidrófila	310	R\$ 37,10	<b>R\$ 11.501,00</b>
15	Esfigmomanômetro adulto	50	R\$ 107,60	<b>R\$ 5.380,00</b>
16	Jogo cânula de guedel c/ 06 unidades	10	R\$ 53,92	<b>R\$ 539,20</b>
17	Gaze hemostática	70	R\$ 191,37	<b>R\$ 13.395,90</b>
18	Selo de tórax valvulado	120	R\$ 226,00	<b>R\$ 27.120,00</b>

Secretaria de Governo

Diretoria Executiva de Licitações e Contratos

Rua Alberto Werner • 100 • Vila Operária

88304-053 • Itajaí • Santa Catarina

[www.itajai.sc.gov.br](http://www.itajai.sc.gov.br)



19	Soro fisiológico de 250ml	800	R\$ 4,56	<b>R\$ 3.648,00</b>
20	Compressa cirúrgica campo operatório estéril 25x28 cm	1000	R\$ 4,83	<b>R\$ 4.830,00</b>
21	Esparadrapo 5cmx4,5m	110	R\$ 5,66	<b>R\$ 622,60</b>
22	Kit Tala Imobilizadora 10 Peças	5	R\$ 1.623,57	<b>R\$ 5.508,95</b>
23	Bico Para Saída De Fluxômetro Para Oxigenoterapia (niple)	50	R\$ 45,57	<b>R\$ 2.278,50</b>
24	Oxímetro de Pulso Portátil com sensor de SpO2	5	R\$ 1329,17	<b>R\$ 6.645,85</b>
25	Bolsa com Kit Desastre Multvítimas completo para triagem de resgate em situações com múltiplas vítimas.	10	R\$ 3.515,00	<b>R\$ 35.510,00</b>
26	Monitor de Pressão Arterial de braço profissional - Digital	10	R\$ 931,95	<b>R\$ 9.319,50</b>
27	Oxímetro de pulso com monitoração de sinais vitais	5	R\$ 6.000,00	<b>R\$ 30.000,00</b>
28	Fita reagente	20	69,90	<b>R\$ 1.398,00</b>
29	Reanimador de silicone infantil	20	188,86	<b>R\$ 3.777,20</b>
30	Reanimador manual adulto	23	110,62	<b>R\$ 2.544,26</b>
31	Kit parto	50	112,00	<b>R\$ 5.600,00</b>
32	Colar regulável universal adulto	255	99,18	<b>R\$ 25.290,90</b>
33	Álcool etílico hidratado 70 inpm	1000	9,28	<b>R\$ 9.280,00</b>
34	Hipoclorito de sódio 1% 1 litro	400	5,31	<b>R\$ 2.124,00</b>
35	Conjunto de 06 talas moldáveis de E.V.A.	14	179,17	<b>R\$ 2.508,38</b>
36	Manta térmica aluminizada	500	10,00	<b>R\$ 5.000,00</b>
37	Imobilizador de cabeça impermeável – adulto	100	168,00	<b>R\$ 16.800,00</b>
38	Bandagem triangular	100	10,22	<b>R\$ 1.254,00</b>



39	Kit queimadura	50	59,00	<b>R\$ 2.950,00</b>
40	Lanterna clínica	50	114,65	<b>R\$ 5.732,50</b>
41	Máscara PFF2	200	1,14	<b>R\$ 282,00</b>
42	Oxímetro digital portátil de dedo	32	160,70	<b>R\$ 5.142,40</b>
43	Válvula com fluxômetro digital para oxigênio	20	482,23	<b>R\$ 9.644,60</b>
44	Esfigmomanômetro (obeso)	10	124,49	<b>R\$ 1.244,90</b>
45	Desfibrilador externo automático	3	24.095,00	<b>R\$ 72.285,00</b>
46	Bolsa tática primeiro socorros	250	114,93	<b>R\$ 28.732,50</b>
47	Óculos de segurança com elástico	100	54,91	<b>R\$ 5.491,00</b>
48	Saco de lixo infectante de 200 litros	100	98,96	<b>R\$ 9896,00</b>
49	Lanterna de cabeça	50	334,81	<b>R\$ 16.740,50</b>
50	Dispositivo para transferência de fluidos	300	1,84	<b>R\$ 552,00</b>
51	Umidificador para oxigênio.	15	21,10	<b>R\$ 316,50</b>
52	Eletrodo para ECG adulto.	20	16,83	<b>R\$ 336,60</b>
53	Lençol descartável	500	3,72	<b>R\$ 1.860,00</b>
54	Compressa de campo operatório 45x50 compressa cirúrgica	440	R\$ 133,22	<b>R\$ 58.616,80</b>
55	Maca rígida de polietileno adulto.	16	R\$ 548,74	<b>R\$ 8.779,84</b>
56	Tesoura ponta romba	60	R\$ 34,70	<b>R\$ 2.082,00</b>
57	Fita adesiva hospitalar	220	R\$ 6,25	<b>R\$ 1.375,00</b>
58	Torniquete de aplicação pré-hospitalar	140	R\$ 346,99	<b>R\$ 48.578,60</b>
59	Aspirador manual de secreção	10	R\$ 802,97	<b>R\$ 8.029,70</b>
60	Tirante aranha adulto	62	R\$ 69,70	<b>R\$ 4.321,40</b>
61	Colar cervical regulável infantil	80	R\$ 68,97	<b>R\$ 5.517,60</b>
62	Colete socorrista padrão CBMSC	50	R\$ 299,50	<b>R\$ 14.975,00</b>

63	Colete socorrista padrão BOMBEIRO COMUNITÁRIO	120	R\$299,50	<b>R\$ 35.940,00</b>
64	Estetoscópio	20	R\$ 375,82	<b>R\$ 7.516,40</b>
65	Termômetro digital infravermelho	20	R\$ 110,06	<b>R\$ 2.201,20</b>
66	Eletrodo adulto para desfibrilador	60	R\$ 902,30	<b>R\$ 54.138,00</b>
67	Eletrodo pediátrico para desfibrilador	30	R\$ 726,90	<b>R\$ 21.807,00</b>
68	Saco de lixo infectante de 50 litros	100	R\$ 33,50	<b>R\$ 3.350,00</b>
69	Colete imobilizador (KED) adulto	10	R\$ 270,17	<b>R\$ 2.701,70</b>
70	Colete imobilizador (KED) infantil	6	R\$ 240,45	<b>R\$ 1.442,70</b>
71	Bolsa de inaloterapia cilindro 3 litros	30	R\$ 200,00	<b>R\$ 6.000,00</b>
72	Par de coxins avulso	100	R\$ 55,00	<b>R\$ 5.500,00</b>
73	Kit de cinta de imobilização pélvica tipo "sam pelvic sling", "t-pod" ou equivalente.	12	R\$ 2.000,00	<b>R\$ 24.000,00</b>
74	Prancha curta/meia maca	10	R\$ 674,00	<b>R\$ 6.740,00</b>
75	Maca de arrasto	20	R\$ 250,00	<b>R\$ 5.000,00</b>
76	Par de tirante de cabeça	100	R\$ 54,24	<b>R\$ 5.424,00</b>
77	Tala madeira jogo com (6) peças	10	R\$ 200,00	<b>R\$ 2.000,00</b>
78	Mochila APH tático/motolância	03	R\$ 521,25	<b>R\$ 1.563,75</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 810.617,49</b>

## 8.Especificações Técnicas:

### 8.1. ITEM 1 - Válvula reguladora para cilindro com uma saída para oxigênio.

- 8.1.1. Em metal polido e cromado;
- 8.1.2. Mola em inox para equivalência da pressão na entrada e saída do oxigênio;
- 8.1.3. Com manômetro indicador de alta pressão de 0 à 315 kgf/cm<sup>2</sup>;
- 8.1.4. Válvula de segurança.

### 8.2. ITEM 2 - Máscara de alta concentração adulto com reservatório.

- 8.2.1. Com elástico, balão para oxigênio e extensão para conexão em oxigênio;
- 8.2.2. Com reservatório de 1000ml;

- 8.2.3. Não estéril.
- 8.2.4. Uso único;
- 8.2.5. Material:
  - 8.2.5.1. Extensão e reservatório em PVC;
  - 8.2.5.2. Máscara em PVC com presilha em aço.
  - 8.2.5.3. Em conformidade com a anvisa.

### **8.3. ITEM 3 - Máscara de alta concentração e reservatório para oxigênio, tamanho infantil.**

- 8.3.1. Máscara de alta concentração;
- 8.3.2. Completa com reservatório e tubo extensor;
- 8.3.3. Permite a alta concentração de oxigênio;
- 8.3.4. Com elástico fixador pela cabeça do paciente;
- 8.3.5. Indicada para administrar oxigênio em concentrações controladas.

### **8.4. ITEM 4 - Bolsa Modelo Socorrista - Vermelha**

- 8.4.1. Bolsa para transporte de material de emergência médica pré-hospitalar, fabricado em nylon;
- 8.4.2. Prova d'água na cor vermelho;
- 8.4.3. Medindo aproximadamente 66 cm de comprimento, 43 cm de largura por 24 cm de altura, externamente com abertura completa 180° (cento e oitenta graus);
- 8.4.4. Fecho em zíper duplo, resistente, com divisões internas para guarda de materiais, compartimento tipo bolsa no interior para guarda de esfigmomanômetro, estetoscópio e vários outros materiais e instrumentos;
- 8.4.5. Alça regulável podendo ser transportada na mão como mochila ou no ombro;
- 8.4.6. Contém quatro bolsos externos para guarda de outros materiais, dois nas laterais e 1 na parte da frente e 1 na parte de trás;
- 8.4.7. Parte interna da bolsa com os requisitos mínimos: 05 divisórias fixadas com velcro; confeccionada em nylon 70 e manta hidropelente;
- 8.4.8. Tampo principal com bolso em tela de polietileno com zíper;
- 8.4.9. Pézinhos de fundo;
- 8.4.10. Costura dupla.

### **8.5. ITEM 5- Detergente enzimático**

- 8.5.1. Possui 4 enzimas (proteases, amilases, carbohidrases e lipases) que atuam na redução de matéria orgânica em até 5 minutos;
- 8.5.2. Sua formulação exclusiva contém tensoativos que associados com as enzimas resultam em uma maior eficiência na limpeza;
- 8.5.3. Embalagem de 1 litro.

### **8.6. ITEM 6 - Cânula (cateter) nasal adulto tipo óculos**

- 8.6.1. Modelo tipo óculos que proporciona ao paciente mais conforto e alto desempenho no seu dia a dia;
- 8.6.2. Seu material é macio;
- 8.6.3. Leve e transparente;
- 8.6.4. Anatomicamente projetado para ficar apoiado sob o lábio superior e se encaixar diretamente nas narinas com a estabilidade que o paciente precisa.

**8.7. ITEM 7 - Caixa de luva de nitrilo tamanho P**

- 8.7.1. Luva na cor azul;
- 8.7.2. Em caixas c/ 100 unidades;
- 8.7.3. Sem pó bioabsorvível;
- 8.7.4. Isenta de látex;
- 8.7.5. Não estéril;
- 8.7.6. Ambidestra;
- 8.7.7. Com microtexturas nas pontas dos dedos;
- 8.7.8. Vencimento igual ou superior a 48 meses a contar da data da entrega do produto;
- 8.7.9. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber;
- 8.7.10. Registro do produto no Ministério da saúde (ANVISA), Autorização de Funcionamento emitida pela ANVISA (AFE) e Certificado de aprovação no Ministério do Trabalho (CA).

**8.8. ITEM 8 - Caixa de luva de nitrilo tamanho M**

- 8.8.1. Luva na cor azul;
- 8.8.2. Em caixas c/ 100 unidades;
- 8.8.3. Sem pó bioabsorvível;
- 8.8.4. Isenta de látex;
- 8.8.5. Não estéril;
- 8.8.6. Ambidestra;
- 8.8.7. Com microtexturas nas pontas dos dedos;
- 8.8.8. Vencimento igual ou superior a 48 meses a contar da data da entrega do produto;
- 8.8.9. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber;
- 8.8.10. Registro do produto no Ministério da saúde (ANVISA), Autorização de Funcionamento emitida pela ANVISA (AFE) e Certificado de aprovação no Ministério do Trabalho (CA).

**8.9. ITEM 9 - Caixa de luva de nitrilo tamanho G**

- 8.9.1. Luva na cor azul;
- 8.9.2. Em caixas c/ 100 unidades;
- 8.9.3. Sem pó bioabsorvível;
- 8.9.4. Isenta de látex;
- 8.9.5. Não estéril;
- 8.9.6. Ambidestra;
- 8.9.7. Com microtexturas nas pontas dos dedos;
- 8.9.8. Vencimento igual ou superior a 48 meses a contar da data da entrega do produto;
- 8.9.9. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber;
- 8.9.10. Registro do produto no Ministério da saúde (ANVISA), Autorização de Funcionamento emitida pela ANVISA (AFE) e Certificado de aprovação no Ministério do Trabalho (CA).

**8.10. ITEM 10 - Máscara descartável tripla**

- 8.10.1. Confeccionada em tnt;
- 8.10.2. Polietileno com elásticos para que seja fixado atrás da orelha;
- 8.10.3. Filtro de material não tecido;
- 8.10.4. Sem fibra de vidro;
- 8.10.5. Filtro com eficiência bacteriana de no mínimo 95%, com clip nasal e elementos filtrantes;



8.10.6. Caixa com 50 unidades.

**8.11. ITEM 11 - Soro fisiológico 100 ml**

- 8.11.1. 09% solução isotônica, estéril e apirogênica;
- 8.11.2. Cloreto de sódio 0,9 g veículo qsp – 100 ml,
- 8.11.3. Embalagem de sistema fechado com data de fabricação, lote e validade impressa;
- 8.11.4. Frasco de polietileno transparente, de 100 ml com no mínimo 2 pontos de conexão;
- 8.11.5. Prazo de validade mínima deve ser de 12 (doze) meses, a contar da data de entrega na unidade requisitante;
- 8.11.6. Não será aceito embalagem tipo bolsa;

**8.12. ITEM 12 - Água oxigenada 10 vol**

- 8.12.1. Acondicionada em frasco plástico de 1000 ml;
- 8.12.2. Rótulo contendo nome do fabricante, data de validade;
- 8.12.3. embalagem externa de acordo com as normativas vigentes.

**8.13. ITEM 13 – Lancetas**

- 8.13.1. Lancetas de punção manual utilizadas para obter amostra de sangue;
- 8.13.2. Dispensa o uso da caneta lancetadora;
- 8.13.3. Agulha com bisel trifacetado e ultra afiado e siliconizado que permite maior facilidade de penetração
- 8.13.4. A agulha nunca fica visível e não pode ser reutilizado;
- 8.13.5. Sistema de punção automático;
- 8.13.6. Trava de segurança;
- 8.13.7. Não reutilizável;
- 8.13.8. Estéril por radiação gama;
- 8.13.9. Caixa com 200 unidades.

**8.14. ITEM 14 - Compressa de gaze hidrófila**

- 8.14.1. Não estéril;
- 8.14.2. Medindo 7,5 x 7,5 cm fechada e 15 x 30 cm quando aberta;
- 8.14.3. Densidade de 9 fios 100% algodão em tecido tipo tela;
- 8.14.4. Com 8 camadas e 5 dobras;
- 8.14.5. Alvejadas;
- 8.14.6. Purificadas;
- 8.14.7. Isentas de impurezas, substâncias gordurosas, amido, corantes corretivos e alvejantes ópticos.
- 8.14.8. Possuir dobras uniformes e para dentro em toda a sua extensão para evitar o desfiamento.
- 8.14.9. Embaladas em pacotes com 500 unidades com peso de 350 gramas por pacote;
- 8.14.10. O produto deverá atender na íntegra as especificações da NBR 13.843.

**8.15. ITEM 15 - Esfigmomanômetro adulto**

- 8.15.1. Braçadeira: confeccionada em tecido nylon resistente para melhor limpeza e desinfecção com sistema de fecho em velcro;
- 8.15.2. Manguito e tubos: fabricados em PVC, testados pelo controle de qualidade cbemed;
- 8.15.3. Manômetro: com escala de 0 a 300 mmHg com anel de proteção aferido pelo controle de qualidade cbemed e com selo de verificação inicial individual pelo INMETRO;
- 8.15.4. Pera insufladora: fabricada em PVC, com acabamento liso para melhor desinfecção e anel com acabamento cromado;



- 8.15.5. Válvula: precisa e exclusiva em metal cromado facilitando o uso e protegida contra vazamentos de ar;
- 8.15.6. Embalagem: individual, acompanha bolsa;
- 8.15.7. Tamanho: adulto. medida da braçadeira: 52 x 14 cm
- 8.15.8. Abrangência circunferência do braço: 18 x 36 cm;
- 8.15.9. Tamanho manguito: 12 x 22 cm;
- 8.15.10. Garantia: 1 ano registro na anvisa.

#### **8.16. ITEM 16 - Jogo cânula de guedel c/ 06 unidades**

- 8.16.1. Em PVC flexível, polipropileno;
- 8.16.2. Disponível nos tamanhos de 0 ao 5;
- 8.16.3. Com estojo para acondicionamento.

#### **8.17. ITEM 17 - Gaze hemostática.**

- 8.17.1. Dimensões da gaze: 7,62cm de largura x 3,7 m de comprimento;
- 8.17.2. Gaze hemostática, macia, branca, estéril e não tecida impregnada com caulino, um mineral inerte que não contém proteínas ou vegetais de origem animal ou humana;
- 8.17.3. Fácil de aplicar; gaze em formato de dobra em z;  
embalado a vácuo e detectável em raio-x, produto homologado pela anvisa.

#### **8.18. ITEM 18 - Selo de tórax valvulado.**

- 8.18.1. Possui hidrogel reforçado que adere a presença de sangue, cabelo, suor, areia ou mesmo submerso em água;
- 8.18.2. Válvula unidirecional e reforçada permite a circulação de ar da cavidade torácica independente da posição do paciente.

#### **8.19. ITEM 19 - Soro fisiológico de 250 ml**

- 8.19.1. 09% solução isotônica, estéril e apirogênica;
- 8.19.2. Cloreto de sódio 0,9 g veículo qsp – 250 ml,
- 8.19.3. Embalagem de sistema fechado com data de fabricação, lote e validade impressa;
- 8.19.4. Frasco de polietileno de 250 ml com no mínimo 2 pontos de conexão;
- 8.19.5. Prazo de validade mínima deve ser de 12 (doze) meses, a contar da data de entrega na unidade requisitante.

#### **8.20. ITEM 20 - Compressa cirúrgica campo operatório estéril 25x28 cm**

- 8.20.1. Embalagem estéril com no máximo 5 unidades;
- 8.20.2. Tamanho de cada compressa de 25cm x 28cm contendo alça para manuseio;
- 8.20.3. Pré-levada e com pré-encolhimento;
- 8.20.4. Confeccionada em tecido 100% algodão de ligamento tela (tafetá), com camadas de gaze fixadas entre si;
- 8.20.5. Altamente absorventes, isentas de impurezas com barreira (hemostática) antiaderente;
- 8.20.6. Esterilizado por óxido de etileno;
- 8.20.7. Embalados em envelopes de filme e PGC (papel grau cirúrgico);
- 8.20.8. Com dispositivo para fixação, na forma de alça livre, e acabamento em overlock;
- 8.20.9. Elemento radiopaco, material inócuo, impregnado com no mínimo de 55% de sulfato de bário, firmemente fixado ao seu corpo;
- 8.20.10. Possuir validade de 5 anos a partir da data de esterilização;

8.20.11. Possuir registro na ANVISA;

#### **8.21. ITEM 21 - Esparadrapo 5cmx4,5m**

8.21.1. Tamanho de 5 centímetros de largura por 3 a 5 metros de comprimento;

8.21.2. Cor branca e impermeável;

8.21.3. Composto de tecido 100% algodão que receba tratamento para proporcionar facilidade de rasgo sem desfiação, com resina acrílica impermeabilizante, massa adesiva à base de borracha natural, óxido de zinco e resinas;

8.21.4. Deverá apresentar bordas serrilhadas que favorecem o corte orientado em ambos os sentidos, sem a necessidade de instrumentos de corte;

#### **8.22. ITEM 22 - Kit Tala Imobilizadora 10 Peças**

8.22.1. o kit deve possuir: 01 Tala para perna tamanho grande com 1,10x0,52cm; 2 Talas para perna tamanho pequeno com 0,93x0,46cm; 2 Talas para braço tamanho grande com 0,67x0,32cm; 02 Talas para braço tamanho pequeno com 0,60x0,32cm; 02 Talas para antebraço com 0,63x0,25cm; 01 Tala para punho com 0,32x0,25cm; e 01 bolsa para transporte com 83cm de Comprimento x 30cm largura x 15cm altura, tamanho suficiente para transportar todo o kit; todos os tamanhos das talas descritos acima se refere as talas na posição aberta;

8.22.2. Deverá possuir fecho aderente;

8.22.3. Desenho universal, permite que eles sejam usados em membros para a esquerda ou direita;

8.22.4. Fabricada em espuma Minicell, um material não absorvente, material que permita que sangue e fluidos corporais pode ser facilmente limpo;

8.22.5. Deverá possuir fechos aderentes e fixadores com velcros macho e fêmea, aplicação rápida e fácil, translúcido ao Raio X e ressonância magnética;

#### **8.23. ITEM 23 - Bico Para Saída De Fluxômetro Para Oxigenoterapia (niple)**

8.23.1. Fabricado em metal e compatível com o sistema de oxigênio para substituição de conjunto de umidificação;

8.23.2. Conexão compatível com roscas padrão para fluxômetro de Oxigênio (9/16, (na cor padrão verde), com bico e rosca em metal;

#### **8.24. ITEM 24 Oxímetro de Pulso Portátil com sensor de SpO2**

8.24.1. Com tela de 2,8 polegadas, visor LCD colorido de alta resolução, tela rotacional permitindo a visualização tanto na vertical quanto na horizontal;

8.24.2. Exibir as seguintes informações: incluindo SpO2, frequência cardíaca, força de pulso, onda pletismográfica e tabela de tendências;

8.24.3. : O dispositivo deve permitir ajustar os níveis de alarme para leituras de SpO2 e frequência cardíaca, fornecendo sinais visuais e audíveis para alertar o usuário sobre qualquer variação significativa nos sinais vitais do paciente;

8.24.4. Memória interna dos eventos e conexão USB para computador;

8.24.5. Capa protetora com suporte para acomodar em superfícies planas;

8.24.6. Com alimentação bivolt automático e através de baterias recarregáveis com carregador integrado e alimentação por 4 pilhas alcalinas "AA" com autonomia de no mínimo 18 horas de uso contínuo e sem interrupções para ambas as fontes de alimentação;

8.24.7. Dever possuir sensores pediátrico, neonatal e adulto compatível com o oxímetro de pulso com cabos de 2 a 3 metros de comprimento e conexão 9 pinos, de alta precisão e resistência, cabo flexível que suporte tensões e movimentos, com blindagem interna especial, que elimine interferências externas de outros equipamentos e garanta qualidade de leitura da saturação e

Secretaria de Governo

Diretoria Executiva de Licitações e Contratos

Rua Alberto Werner • 100 • Vila Operária

88304-053 • Itajaí • Santa Catarina

[www.itajai.sc.gov.br](http://www.itajai.sc.gov.br)

frequência cardíaca do paciente;

8.24.8. Possuir certificação pelo INMETRO e registro ANVISA;

8.24.9. Possuir precisão de  $\pm 2\%$  na SpO2 e  $\pm 3$  bpm na FC;

8.24.10. O alarme sonoro e visual deverá avisar se os níveis de SpO2 ou FC estiverem fora da faixa normal;

8.24.11. O sistema de sensor externo (cabo) deve possibilitar a troca de sensores para outros tamanhos e tipos ex.: adulto, neonatal, pediátrico, tipo Y, sensor de orelha;

8.24.12. O sensor neonatal deverá permitir fixação em diferentes partes do corpo (mão e pé) acompanhado de uma cinta flexível para auxiliar na fixação correta do sensor;

8.24.13. Deverá acompanhar o oxímetro de pulso os seguintes acessórios: 01 Sensor de SpO2 de dedo adulto (padrão) com cabo de 2 a metros de comprimento; 01 Sensor de SpO2 pediátrico e neonatal Tipo Y (padrã) com cabo de 2 a 3 metros de comprimento; 04 baterias recarregáveis AA 1.5Vdc 1300mAh; 04 pilhas alcalinas "AA"; 01 capa de proteção com suporte; 01 Alça de mão; 01 fonte de alimentação bivolt (100 a 240VAC); e 01 manual de operação em português.

8.24.14. O dispositivo deverá apresentar classificação da condição arterial em níveis diferentes, sendo possível triar e classificar a condição da artéria, identificando pacientes com riscos potenciais de aterosclerose;

8.24.15. Exibir o resultado da Condição Arterial em formato de onda;

8.24.16. Detectar alterações no volume sanguíneo no leito vascular do tecido;

## **8.25. ITEM 25 - Bolsa com Kit Desastre Multivítimas completo para triagem de resgate em situações com múltiplas vítimas**

8.25.1. Bolsa confeccionada em lona vermelha de alta resistência em poliéster 600, com forração em nylon cinza ou preto no tamanho 32 cm de altura x 70 cm de comprimento x 25 cm de largura, dividida em compartimentos facilitando o manuseio dos itens, com refletivos frontais e fecho com abertura de 180°;

8.25.2. A bolsa deve possuir alça de mão e alças costais, permitindo o transporte como mochila;

8.25.3. Deverá conter ilhós niquelados nos 4 cantos da bolsa para fácil fixação;

8.25.4. O kit deverá incluir os seguintes itens: 4 bandeirinhas com mastro nas cores preto, vermelho, amarelo e verde; 01 lanterna confeccionada em plástico abs recarregável bi volt 110/220v com alcance de 300 metros resistente a chuva e com iluminação ininterrupta de 20 horas; 4 pranchetas de madeira para anotações; rolo de fita para isolamento; caixa de luvas de procedimento com 100 unidades; 100 cartões de triagem de vítimas utilizado para classificação das vítimas em processos de triagem, deverão ser confeccionadas em papel resistente a água e compatível com canetas esferográficas, nas cores padronizadas de acordo com a gravidade de cada vítima, devendo conter cordão para pendurar ao pescoço da vítima, todos os cartão devem vir com as cores vermelha, amarela, verde e preto, podendo ser destacado na sequência: 1- verde, 2- amarelo, 3- vermelho e 4- preto, as cores para destaque devem ser impressas frente e verso, em um dos lados deverá apresentar linhas para anotações das principais informações sobre a vítima e do outro lado a figura do corpo humano em forma anatômica (posterior/dorsal e anterior/ventral), com gramatura mínima de 120g/m<sup>2</sup>, com no mínimo 18,5 cm de comprimento e 8,5 cm de largura; 15 coletes de treinamento em nylon nas cores vermelho, amarelo, azul, laranja e verde (3 de cada); 3 peças de Cobertura para Óbito no tamanho grande; 4 lonas de alta resistência de nylon no mínimo 120 micras, no tamanho 4x5m, em cores preta, vermelha, verde e amarelo (uma de cada cor), com ilhós niquelados nas quatro pontas;

8.25.5. O kit deverá ser no padrão internacional de triagem.

Secretaria de Governo

Diretoria Executiva de Licitações e Contratos

Rua Alberto Werner • 100 • Vila Operária

88304-053 • Itajaí • Santa Catarina

[www.itajai.sc.gov.br](http://www.itajai.sc.gov.br)

**8.26. ITEM 26 - Monitor de Pressão Arterial de braço profissional - Digital**

- 8.26.1. Tecnologia "Indicador Zero" que realiza a calibragem do aparelho antes de cada medição;
- 8.26.2. Deverá ser compatível com 5 tamanhos de braçadeiras: PP – P- M - G e GG;
- 8.26.3. Deve vir acompanhado de braçadeiras compatíveis com monitor de pressão, nos tamanhos M e G , adaptador CA e manual de instrução;
- 8.26.4. Detector de pulsação irregular, e com modo Oscilométrico e Auscultatório;
- 8.26.5. Inflação automática do manguito de acordo com a necessidade;
- 8.26.6. Para uso profissional;
- 8.26.7. Detector de Movimento Corporal;
- 8.26.8. Medição da pressão sanguínea e pulsação em pacientes adultos e pediátricos com circunferência de braço de 12 cm a 50 cm;
- 8.26.9. Conter cinco anos de garantia a partir da data da compra;
- 8.26.10. Dimensão da unidade principal de 130 x 175 x 120 mm e peso 510 g;
- 8.26.11. Dimensão do adaptador CA de 65 x 21 x 51 mm e peso aproximado de 47,5 g;
- 8.26.12. O adaptador deverá ter faixa de tensão de entrada CA 100 V a 240 V e saída de 6 V CC  $\pm$  0,5 V, frequência de 50 a 60 HZ, corrente nominal de entrada 0,12 a 0,065 A e 0,7 A de saída;
- 8.26.13. Deve ser compatível com quatro pilhas AA;
- 8.26.14. Intervalo de pressão 0 a 300 mmHg, com erro admissível de  $\pm$ 3 mmHG;
- 8.26.15. Intervalo de medição da NIBP de SYS 60 a 250 mmHG, DIA 40 a 200 mmHG e Pulse de 40 a 200 /min, com erro admissível máximo de  $\pm$ 5 mmHg e desvio padrão máximo de 8 mmHg;
- 8.26.16 Conter certificação do Inmetro.

**8.27. ITEM 27 - Oxímetro de pulso com monitoração de sinais vitais**

- 8.27.1. Tecnologia de medição digital;
- 8.27.2. Alarmes de parâmetros programáveis;
- 8.27.3. Medições precisas em perfusões baixas. anti - movement system: permite medições mesmo em pacientes agitados ou em movimento, sem perda de pulso. sensor digital spo2 que permite medições em pacientes de pele escura ou com esmalte;
- 8.27.4. Baterias recarregáveis tipo aa, (de fácil reposição). com autonomia de até 8 horas de uso contínuo ou 48 horas em standby.
- 8.27.5. Memória interna;  
para armazenamento de até 24 horas de monitoramento
- 8.27.6. Comunicação com o computador para recuperação da monitoração armazenada na memória interna das últimas 24 horas;
- 8.27.7. Software de gerenciamento de informações capaz de apresentar curva de tendência das informações armazenadas na memória
- 8.27.8. Display de lcd colorido de no mínimo 3,5 polegadas com curva plestimográfica;
- 8.27.9. Indicação numérica e barra gráfica. retro iluminado que facilita a visualização mesmo em ambientes com pouca ou nenhuma luz. sensor de temperatura por infravermelho, pressão não invasiva. ajuste da retro iluminação conforme a necessidade do ambiente;
- 8.27.10. Monitoração assistida por interface sonora com nível ajustável;
- 8.27.11. Acessórios: 1 sensor de spo2 adulto, 1 sensor de spo2 infantil , 1 sensor de spo2 neonatal .reutilizável, 1 sensor de temperatura ,1 braçadeira adulto, 1 braçadeira infantil e 1 braçadeira obeso;
- 8.27.12. Garantia de 12 meses;
- 8.27.13. Apresentar catálogo e registro da anvisa;
- 8.27.14. O item deverá acompanhar capa de proteção resistente.

**8.28. ITEM 28 - Fita reagente**

- 8.28.1. Compatível com glicosímetro on call plus;
- 8.28.2. Embalagem contendo 50 fitas reagentes;
- 8.28.3. 01 chip de codificação e instrução de uso.

**8.29. ITEM 29 - Reanimador de silicone infantil**

- 8.29.1. C/ máscara e reservatório (ambu) composto de balão auto inflável de polivinil capacidade 500 ml;
- 8.29.2. Máscara facial de PVC transparente, nº 1, atóxica;
- 8.29.3. Anatômica com bojo e coxim;
- 8.29.4. Válvula transparente unidirecional com dispositivo de segurança;
- 8.29.5. Apresentar registro na anvisa ou a prova da isenção de registro.

**8.30. ITEM 30 - Reanimador manual adulto**

- 8.30.1. Reanimador manual siliconado com reservatório;
- 8.30.2. Confeccionado em borracha, composto por válvula unidirecional em policarbonato com mecanismo 8.15.3. tipo bico de pato ou similar e máscara tamanho 5;
- 8.30.4. O reanimador deve possuir um volume nominal de pelo menos 1,6 litros e reservatório de oxigênio
- 8.30.5. com volume no mínimo de 2,5 litros;
- 8.30.6. Deve possuir máscara facial, onde seu espaço morto não deve superar 8ml;
- 8.30.7. O equipamento deve possuir registro na anvisa e deve ter garantia mínima de 01 ano.

**8.31. ITEM 31 - Kit parto**

- 8.31.1. Contendo : 01 absorvente;
- 8.31.2. 01 avental descartável com manga longa;
- 8.31.3. 01 bisturi estéril;
- 8.31.4. 01 bracelete de identificação;
- 8.31.5. 02 clamps;
- 8.31.6. 01 compressa cirúrgica 45x50 cm;
- 8.31.7. 02 pacotes de gaze estéril 7,5 x 7,5 cm;
- 8.31.8. 01 lençol descartável 2 mts x 90 cm;
- 8.31.9. 01 par de luvas cirúrgicas estéril;
- 8.31.10. 02 pares de luva de procedimento;
- 8.31.11. 02 saches de álcool;
- 8.31.12. 01 aspirador de secreção manual;
- 8.31.13. 01 saco plástico branco leitoso com símbolo infectante.

**8.32. ITEM 32 - Colar regulável universal adulto**

- 8.32.1. Dispositivo de imobilização da espinha cervical em uma peça;
- 8.32.2. Rígido e ajustável com 16 ajustes precisos para encaixe personalizado na faixa de quatro ajustes padrão para adultos;
- 8.32.3. Possua uma peça que levanta a viseira para ser guardado na horizontal e no formato para encaixar no queixo e facilitar a intubação e a remoção de vômito da boca do paciente;
- 8.32.4. Com invólucro posterior ventilado para drenagem do fluído;
- 8.32.5. Especificações: armazenamento plano, transparente à radiação;
- 8.32.6. Comprimentos: 16 ajustes de sem pescoço (tamanho 3) a alto (tamanho 6);
- 8.32.7. Dimensões: 56 x 18 x 1,5 cm.

**8.33. ITEM 33 - Álcool etílico hidratado 70 inpm**

- 8.33.1. Acondicionado em embalagem plástica de 1000 ml;
- 8.33.2. Rótulo contendo nome do fabricante e validade;
- 8.33.3. Embalagem externa de acordo com o código de defesa do consumidor;
- 8.33.4. Prazo de validade no momento da entrega de 2 anos, no mínimo.

**8.34. ITEM 34 - Hipoclorito de sódio 1% 1 litro**

- 8.34.1. Frasco com 1000 ml (1 litro);
- 8.34.2. Embalagem com tampa rosqueável;
- 8.34.3. Características: cloro ativo, hipoclorito de sódio diluído, concentração contendo 1% de cloro ativo, forma farmacêutica solução aquosa estabilizada com cloreto de sódio, característica adicional; Validade de 6 meses da data da entrega;
- 8.34.4. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.

**8.35. ITEM 35 - Conjunto de 06 talas moldáveis de E.V.A.**

- 8.35.1. Tamanhos:
  - PP 30cm x 08cm;
  - P 53cm x 08cm;
  - M 63cm x 09cm;
  - G 86,5cm x 10cm;
  - GG 1,02cm x 11,5cm;
  - EXGG 120cm x 12cm.

**8.36. ITEM 36 - Manta térmica aluminizada**

- 8.36.1. Utilizada para manutenção do calor corpóreo na prevenção do estado de choque e queimaduras; Confeccionada em poliéster, polietileno ou polipropileno recoberto com alumínio com espessura de 20 a 25 micras;
- 8.36.2. Tamanho 2,10x1,40.

**8.37. ITEM 37 - Imobilizador de cabeça impermeável – adulto**

- 8.37.1. Coxim completo;
- 8.37.2. Confeccionado em abs, resistente a impactos;
- 8.37.3. Utilizado em conjunto com prancha de imobilização;
- 8.37.4. Anatômico, regulagem com velcro, base com regulagem;
- 8.37.5. Produzido em material totalmente impermeável e lavável;
- 8.37.6. Composto por uma base para fixação na prancha, blocos laterais ajustáveis e refis de testa e queixo; Utilizado para imobilizar a cabeça da vítima;
- 8.37.7. Confeccionado em espuma vinil emborrachada ou polietileno;
- 8.37.8. Possui dois cintos imobilizadores reguláveis para testa e queixo do paciente a imobilizar;
- 8.37.9. Preso em velcro ao tecido que veste a tábua (prancha) de resgate em qualquer largura;
- 8.37.10. Base fixada na prancha 40 x 25 cm;
- 8.37.11. Laterais fixadas na base 25 x 16 x 0,9 cm;
- 8.37.12. Orifício auricular para verificar de sangramento, 80 mm;
- 8.37.13. Lavável e impermeável.



**8.38. ITEM 38 - Bandagem triangular**

- 8.38.1. Confeccionada em tecido cru, com acabamento nas bordas, lavável;
- 8.38.2. Dimensões: 1,42 m x 1,00m x 1,00 m.

**8.39. ITEM 39 - Kit queimadura**

- 8.39.1. 2 unidades cobertor térmico aluminizado 2,10x1,40;
- 8.39.2. 2 rolos de atadura de rayon 7,5cm x 5m;
- 8.39.3. 2 unidades de gase vaselinada 7,5x7,5cm;
- 8.39.4. 2 peças de protetor para queimadura 1x1 m;
- 8.39.5. 2 pares de luva cirúrgica estéril.
- 8.39.6. 2 soro fisiológico 250ml

**8.40. ITEM 40 - Lanterna clínica**

- 8.40.1. Lanterna de alta performance com iluminação led de 2,2v;
- 8.40.2. Confeccionada em metal leve de alta qualidade;
- 8.40.3. Iluminação brilhante para melhor visualização;
- 8.40.4. Acionamento através do botão liga/desliga;
- 8.40.5. Possui conveniente clipe de bolso;
- 8.40.6. Alimentação através de duas pilhas aaa inclusas.

**8.41. ITEM 41 - Máscara PFF22**

- 8.41.1. Respirador semifacial descartável;
- 8.41.2. Classe PFF2;
- 8.41.3. Modelo dobrável;
- 8.41.4. Com válvula de exalação, formado por filtro com tratamento eletrostático;
- 8.41.4. Tnt na parte interna e externa;
- 8.41.5. Clip nasal externo em metal que facilita a vedação;
- 8.41.6. Elásticos de látex e presilhas plásticas;
- 8.41.7. Oferece proteção contra poeiras, névoas não oleosas, fumos e odores de certos vapores orgânicos;
- 8.41.8. Clipe nasal que facilita a vedação e eficiência do respirador;
- 8.41.9. Elásticos que proporcionam melhor ajuste;
- 8.41.10. Formato dobrável: fácil de armazenar;
- 8.41.11. Acabamento externo em tnt.

**8.42. ITEM 42 - Oxímetro digital portátil de dedo**

- 8.42.1. Informa Saturação do oxigênio (SpO2) e a Frequência Cardíaca (BPM), ou seja, mede a saturação de oxigênio no sangue arterial e a pulsação dos batimentos do coração;
- 8.42.2. Tela OLED colorida;
- 8.42.3. Deverá realizar as medições em dedos gelados e com unhas pintadas;
- 8.42.4. Apresentar gráfico de intensidade de pulso e gráfico de SpO2;
- 8.42.5. Alta precisão na medição dos parâmetros;
- 8.42.6. Indicador de carga das pilhas;
- 8.42.7. Possuir função de desligamento automático até 60 segundos sem uso;
- 8.42.8. Possuir registro na Anvisa e Inmetro;
- 8.42.9. Baixo consumo de energia;
- 8.42.10. Interior do clip do dedo confeccionado em borracha médica antialérgica;
- 8.42.11. Autonomia de no mínimo 18 horas de uso contínuo;



- 8.42.12. Acessórios: 01 pilha alcalina, 01 colar de transporte, 01 manual em português;  
8.42.13 Brilho da tela ajustável em 4 níveis e com visor ajustável (rotaciona);  
8.42.14. Deverá possuir registro na ANVISA;

#### **8.43. ITEM 43 - Válvula com fluxômetro digital para oxigênio**

- 8.43.1. Dispositivo redutor de pressão que diminui a pressão do gás de um cilindro a níveis que possam ser utilizados com segurança pelo usuário;  
8.43.2. Tem a função de reduzir a alta pressão de saída em cilindros de oxigênio para a pressão de trabalho de 3,5 kgf/cm<sup>2</sup>;  
8.43.3. Fluxômetro incorporado para indicar e controlar o fluxo do oxigênio a ser fornecido;  
8.43.4. Características: corpo em alumínio anodizado;  
8.43.5. Tipos de gás: oxigênio;  
8.43.6. Fluxo de gás: 0 à 15 lpm;  
8.43.7. Pressão de entrada: máximo 200 kgf/cm<sup>2</sup>;  
8.43.8. Precisão de saída: 3,5 ± 0,3 kgf/cm<sup>2</sup>;  
8.43.9. Escala do manômetro: 0 à 3000 psi;  
8.43.10. Escala de vazão: 0 / 0,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 e 15 lpm.

#### **8.44. ITEM 44 – Esfigmomanômetro (Obeso)**

- 8.44.1. Aparelho de pressão arterial, isento de látex, braçadeira confeccionada em tecido nylon com garra dupla, manguito em PVC com duas saídas, de alta durabilidade, com tubos na mesma cor da braçadeira, manômetro do tipo aneróide, caixa de metal altamente resistente com presilha de metal, pêra insufladora em PVC, medindo 113 mm de comprimento x 42 mm de diâmetro, com sistema de fluxo de ar em metal, com esfera de aço inox de alta durabilidade, válvula com anel sendo metal altamente resistente com regulagem de saída de ar sensível contendo anel de fixação entre a válvula e pêra.

#### **8.45. ITEM 45 - Desfibrilador externo automático**

- 8.45.1. Forma de onda: bifásico, com compensação de voltagem e duração para a impedância do paciente;  
8.45.2. Proteção elétrica: entrada protegida contra impulsos de alta voltagem do desfibrilador de acordo com a Norma IEC 60601-1;  
8.45.3. Classificação de segurança: equipamento alimentado internamente. IEC 60601-1; classe III;  
8.45.4. Frequência cardíaca: 20 para 300 bpm em exibição digital;  
8.45.5. Possibilitar aplicação de choques em pacientes pediátricos e neonatos.  
8.45.6. Exibição do ECG: a informação do ECG é recebida das pás de terapia aplicadas às posições anterolateral ou anteroposterior, e do cabo ECG de 03 vias;  
8.45.7. Possibilitar monitoramento do paciente com cabo 03 vias de ECG.  
8.45.8. Orientação de voz e mensagens. Tela de LCD, grande para fácil visualização, com exibição de imagens indicativas das posições para colocação dos eletrodos e também do traçado do ECG;  
8.45.9. Indicador de capacidade da bateria: indicador segmentado que demonstra a capacidade da bateria;  
8.45.10. Indicador de manutenção: exige mensagem audiovisual em caso de mau funcionamento;  
8.45.11. Relatório: ECG contínuo. Sumário dos eventos críticos de ressuscitação e as formas de onda ECG associadas. Relatório de marcações de tempo refletindo as atividades do operador e do aparelho. Relatório de atividades dos auto testes;

- 8.45.12. Comunicação: transferência de dados sem fio para um computador pessoal, sem a necessidade de retirar o equipamento do local de uso;
- 8.45.13. Choque configurável;
- 8.45.14. Deve possuir mecanismo de segurança rápido para desarmar/descarga interna do choque, em caso de não acionamento do botão de choque, de no máximo 15 segundos.
- 8.45.15. Bateria de lítio recarregável, com capacidade mínima de 300 choques, 05 anos em stand by. Indicador de carga na própria bateria. }
- 8.45.16. Resistente a condições ambientais: impacto, queda, vibração comprovado em manual ou Inmetro, grau de proteção contra poeira / água, etc; mínimo aceitável IP 56.
- 8.45.17. Modo DEA: Sistema de análise de ecg que avisa se um choque for apropriado, atende o critério de identificação de ritmo especificado na df80 e iec 60601-2-4.
- 8.45.18. No modo dea, o aparelho somente permite a aplicação do choque se o sistema sas recomendar a desfibrilação;
- 8.45.19. Modo ecg Mostrador de ecg paciente: fornece a exibição do ecg não diagnóstico do ritmo cardíaco do paciente.
- 8.45.20. Acessórios que acompanham o equipamento: 04 (quatro) par de eletrodos descartável, autocolante uso adulto para desfibrilação; 02 (dois) par de eletrodos descartável, autocolante uso pediátrico para desfibrilação; 01 (uma) bateria de lítio não recarregável; 01 (uma) bolsa de transporte; 01 (um) manual de instruções de operação; 01 (um) cabo ecg de 03 vias ou 05 vias.

#### **8.46. ITEM 46 - Bolsa tática primeiro socorros**

- 8.46.1. Fabricado em Tecido Tático Nylon 1000d Resistente Hidrorepelente na cor preta;
- 8.46.2. Possuir vários compartimentos para acessórios;
- 8.46.3. Possuir Sistema modular MOLLE para ampliação dos compartimentos;
- 8.46.4. Possuir velcro frontal para a fixação de patches;
- 8.46.5. Possuir em seu interior cintas elásticas para prender os objetos
- 8.46.6. Medir aproximadamente 15 cm de largura, 21 cm de altura e 11 cm de profundidade;
- 8.46.7. Ter peso aproximado de 130 gramas;
- 8.46.8. Ter abertura de 180° (cento e oitenta graus) por meio de zíper;
- 8.46.9. Possuir duas fitas de fixação com botão de pressão.

#### **8.47. ITEM 47 - Óculos de segurança com elástico**

- 8.47.1. Deverá possuir elástico Removível Dielétrico e ajustável na cor predominantemente preta com no mínimo 1cm de largura;
- 8.47.2. Possuir certificado de aprovação (CA);
- 8.47.3. Constituídos de armação na cor preta ou incolor, confeccionada em policarbonato, com revestimento de material de elastômero termoplástico, lentes incolor em uma única peça de policarbonato, com tratamento antirrisco, antiembaçante Scotchgard™ e proteção UV;
- 8.47.4. Deverá possuir apoio nasal em borracha termoplástica, hastes vazada e não removível tipo espátulas confeccionadas em policarbonato e borracha termoplástica co-injetadas nas cores preto ou cinza, com encaixe para colocação de elástico;
- 8.47.5. Deve possuir proteção dos olhos do usuário contra impactos de partículas volantes frontais, contra radiação ultravioleta, contra respingos, gotas e pulverizações de líquidos;
- 8.47.6. Com ventilação interna e proteção interna removível em espuma;
- 8.47.7. Deverá vir acompanhado de estojo para armazenamento do óculos fabricado em EVA, com zíper.

**8.48. ITEM 48 - Saco de lixo infectante de 200 litros**

- 8.48.1. Saco para acondicionamento de resíduos sólidos hospitalares/infectantes com capacidade de 200 litros;
- 8.48.2. Constituído de polietileno de alta densidade (pead) virgem, oferecendo uma perfeita resistência mecânica e proporcionando a opacidade necessária à aplicação;
- 8.48.3. Pacote com 100 unidades.
- 8.48.4. Dimensões de no mínimo 90cm de largura por 110cm de altura.

**8.49. ITEM 49 Lanterna de cabeça**

- 8.49.1. Lanterna de cabeça compacta, tipo mineiro, iluminação com lâmpada(s) led e tirantes elásticos reguláveis, tipo fita;
- 8.49.2. Peças plásticas confeccionadas em plástico de alta resistência e os tirantes em poliéster e elastano, devendo possuir ajuste de tamanho, atingindo pelo menos 30cm de diâmetro, o permitindo que a lanterna seja acoplada em capacetes de resgate;
- 8.49.3. Peças plásticas e tirantes poderão conter tom da cor ou combinação de tons das seguintes cores: preto, branco, azul, cinza, amarelo, verde, vermelho e laranja;
- 8.49.4. Lâmpada led deverá emitir pelo menos 150 lúmens de fluxo luminoso, na maior potência, devendo possuir alcance do feixe de luz de pelo menos 50 metros;
- 8.49.5. Alimentação por pilhas tipo AA ou AAA, as quais devem acompanhar o equipamento. não será aceita lanterna com sistema recarregável;
- 8.49.6. Peso, com as pilhas, de, no máximo, 180g;
- 8.49.7. No mínimo, protegida contra imersão temporária em água até 1 metro de profundidade por 30 minutos (ipx7), conforme grau de proteção IP definido pela norma IEC 60529;
- 8.49.8. Acompanhar manual, prospecto ou laudo da certificação, que identifique as especificações exigidas;
- 8.49.9. Deverá estar em conformidade com EN 55015:2013, EN 61547:2009, EN 61000-4-2:2008, EN 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, EN 61000-4-8:2009;

**8.50. ITEM 50 - Dispositivo para transferência de fluidos**

- 8.50.1. Dispositivo que permite acesso aos recipientes de soluções parenterais em sistema fechado, para diluição de medicação, irrigações, curativos e vários procedimentos com soluções estéreis.
- 8.50.2. Perfurador com dupla ponta (permite a conexão em bolsa e frasco de medicação para realizar a diluição. embalado individualmente.

**8.51. ITEM 51- Umidificador para oxigênio.**

- 8.51.1. Frasco umidificador 250ml para oxigênio;
- 8.51.2. Tampa e porca injetados na cor do gás;
- 8.51.3. Frasco de PVC 250 ml com nível mínimo e máximo;
- 8.51.4. Conexão padrão ABNT NBR 11906.

**8.52. ITEM 52 - Eletrodo para ECG adulto.**

- 8.52.1. Eletrodo para monitorização;
- 8.52.2. Uso adulto;
- 8.52.3. Com espuma;
- 8.52.4. Dorso de espuma de polietileno, coberto com adesivo acrílico hipoalergênico em uma das faces;
- 8.52.5. Laminado com fita de polipropileno impresso na outra face;
- 8.52.6. Gel condutivo adesivo;

- 8.52.7. Pino metálico de aço inox 304 ou 316;
- 8.52.8. Contra-pino de polímero abs reforçado com fibra de vidro recoberto com tratamento de prata/cloreto de prata e liner de poliéster ou papel siliconado;
- 8.52.9. Registro do produto no Ministério da saúde (ANVISA), Autorização de Funcionamento emitida pela ANVISA (AFE) e Certificado de aprovação no Ministério do Trabalho (CA).

### **8.53. ITEM 53 - Lençol descartável**

- 8.53.1. Não tecido;
- 8.53.2. Com elástico;
- 8.53.3. Medindo aproximadamente 2,20 mt x 90 cm;
- 8.53.4. Micro perfurado, gramatura maior ou igual a 20 g/m²;
- 8.53.5. Embalagem contendo 10 unidades e com identificação do fabricante.

### **8.54. ITEM 54 - Compressa de campo operatório 45x50 compressa cirúrgica**

- 8.54.1. Campo operatório, 45x50 cm;
- 8.54.2. Compressa para campo operatório composta de quatro camadas de gaze sobreposta;
- 8.54.3. Confeccionada com fios 100% algodão;
- 8.54.4. Sem fio radiopaco e não esterilizadas;
- 8.54.5. Embalada em embalagem plastica branca leitosa;
- 8.54.6. Embalagem contendo 50 unidades de compressa cada;
- 8.54.7. Que deve conter dados de identificação, composição, número de lote, validade, responsável técnico 8.20.8. pelo produto, número de registro na anvisa.

### **8.55. ITEM 55 - Maca rígida de polietileno adulto.**

- 8.55.1. Dimensões aproximadas 1840x450x41mm (c x l x a);
- 8.55.2. Para resgate e transporte de pacientes de alta densidade e altamente resistente;
- 8.55.3. Impermeável e não absorve líquidos corpóreos;
- 8.55.4. Peça única sem solda ou emenda;
- 8.55.5. Flutuante;
- 8.55.6. Com cantos e bordas arredondadas;
- 8.55.7. Em formato sextavado ou retangular;
- 8.55.8. Seguindo a anatomia do corpo humano;
- 8.55.9. Com reforço estrutural interno;
- 8.55.10. Na cor amarelo. garantia de fábrica. em conformidade com o inmetro e com as recomendações contidas nas normas da abnt.
- 8.55.11. A maca deverá conter inscrição a definir:
- 8.55.12. ex1: cbmsc - asu fazenda;
- 8.55.13. ex2: cbmsc – asu cordeiros;
- 8.55.14. ex3: cbmsc – asu itaipava.

### **8.56. ITEM 56 - Tesoura ponta romba**

- 8.56.1. Para bandagens e tecidos;
- 8.56.2. Lâminas endurecidas;
- 8.56.3. Temperadas, de aço inoxidável com borda serrilhada para corte de materiais mais resistentes;
- 8.56.4. Grande anel de polipropileno para melhor controle do equipamento;
- 8.56.5. Tamanho aproximadamente 19 cm (superior à 17,5 cm e inferior à 20,5 cm)

**8.57. ITEM 57 - Fita adesiva hospitalar**

8.57.1. 16mm x 50 metros embalada individualmente.

**8.58. ITEM 58 - Torniquete de aplicação pré-hospitalar**

- 8.58.1. Torniquete para contenção de hemorragias em membros superiores e inferiores;
- 8.58.2. Componentes: fitas de poliéster de alta tenacidade;
- 8.58.3. Barra de torção de alumínio com proteção anodizada;
- 8.58.4. Clipe de retenção;
- 8.58.5. Passador em polímero de alta resistência;
- 8.58.6. Placa de estabilização em polímero;
- 8.58.7. Fita com ganchos;
- 8.58.8. Argolas em nylon;
- 8.58.9. Dimensões do produto: 155x50x40mm. largura da fita: 38mm. peso: 87g

**8.59. ITEM 59 - Aspirador manual de secreção**

- 8.59.1. Bomba de sucção portátil com acionamento manual através do gatilho;
- 8.59.2. Fácil uso, possibilita utilizar com apenas uma das mãos;
- 8.59.3. Pressão negativa através do tubo, sugando o líquido para o reservatório;
- 8.59.4. Portátil, leve e higiênico com reservatório transparente;
- 8.59.5. Tamanho do eletrodo: 15,2 cm x 10,8 cm / cabo: 106cm;
- 8.59.6. Ajuste para sucção elevada e de baixa pressão;
- 8.59.7. Mecanismo que impede o retorno ou transbordamento;
- 8.59.8. Composição: bomba em abs;
- 8.59.9. Reservatório e tubos em polietileno;
- 8.59.10. Catéter/sonda em pvc flexível;
- 8.59.11. Conteúdo da embalagem: 1 bomba de sucção;
- 8.59.12. 02 reservatório 250ml;
- 8.59.13. 01 tubo rígido;
- 8.59.14. 01 tubo flexível.

**8.60. ITEM 60 - Tirante aranha adulto**

- 8.60.1. Modelo adulto: 01 tirante principal na cor preta, com sistema em "v" e altura regulável;
- 8.60.2. Adaptável para prancha rígida;
- 8.60.3. 04 tirantes transversais em diversas cores, com altura regulável, fecho de regulagem em velcro e regulador plástico;
- 8.60.4. Confeccionado em fitas de poliamida 100% preta e coloridas com aproximadamente 48mm de largura;
- 8.60.5. Produto lavável com sabão neutro;
- 8.60.6. contém: 01 unidade;
- 8.60.7. Cores: cinto principal na cor preta;
- 8.60.8. Cintos transversais nas cores verde, vermelho, amarelo e preto;
- 8.60.9. Material: 100% poliamida;
- 8.60.10. Dimensões aproximadas: comprimento: 1,61m; fita em y: 1,67m; fita verde: 1,57m; fita preta: 1,54m; fica vermelha: 1,16m; fita amarela: 1,14m.
- 8.60.11. Deverá conter inscrição bordada a definir:
  - 8.60.11.1. Ex1: CBMSC – ASU CORDEIROS;
  - 8.60.11.2. Ex2: CBMSC- ASU ITAIPAVA;
  - 8.60.11.3. Ex3: CBMSC – ASU FAZENDA.



**8.61. ITEM 61 - Colar cervical regulável infantil**

- 8.61.1. Dispositivo de imobilização da espinha cervical em uma peça, rígido e ajustável com 12 ajustes precisos nos três tamanhos (infantil, pediátrico e sem pescoço);
- 8.61.2. Que possua uma peça que levanta a viseira para ser guardado na horizontal e no formato para encaixar no queixo e facilitar a intubação e a remoção de vômito da boca do paciente, com um invólucro posterior ventilado para drenagem do fluido;
- 8.61.3. Especificações: armazenamento plano, transparente à radiação;
- 8.61.4. Comprimentos: 12 ajustes de infantil (tamanho 1) a sem pescoço (tamanho 3);
- 8.61.5. Dimensões: 44 x 18 x 1,5 cm;

**8.62. ITEM 62 - Colete socorrista padrão CBMSC**

- 8.62.1. Tecido mínimo: cordura 500;
- 8.62.2. Cor: amarelo fluorescente, referência "v 3085" conforme cartela da vicunha têxtil;
- 8.62.3. Dimensões: tamanho único, com 70 cm de altura, 54 cm de largura na extremidade inferior, 50 cm de largura na altura do tórax e 17 cm nos ombros;
- 8.62.4. Estrutura: parte frontal do colete unida à parte posterior na altura dos ombros; Parte frontal bipartida (corte vertical), sendo a união das duas partes realizada por meio de zíper; Nas laterais, a parte frontal do colete une-se a parte posterior através de 3 (três) tiras de nylon, reguláveis;
- 8.62.5. Zíper: cor preta, tipo plástico grosso (tratorado), com cadarço 100% poliéster, dentes 100% poliacetal, cursor reversível em metal, também na cor preta, com trava automática;
- 8.62.6. Tiras de nylon: - cor: preta, fixadas na face interna do colete, uma logo abaixo da cava do braço, uma na extremidade inferior do colete e uma ao centro do mesmo, em posição equidistante às demais, regulagem que viabilize o tamanho do colete;
- 8.62.7. As tiras de nylon devem possuir 15 cm de comprimento nas laterais, de ambos os lados, e disporem de fivelas de nylon;
- 8.62.8. Bolsos frontais: 02 (dois) bolsos na porção inferior do colete, um de cada lado (centralizados), medindo 30 x 23 x 3 cm, subdivididos em dois compartimentos, um anterior, com uma abertura frontal através de zíper (especificação contida no inciso, e um posterior, com abertura através de sistema de ganchos e argolas (velcro);
- 8.62.9. 01 (um) bolso na porção superior esquerda do colete, medindo 14,5 x 14,5 cm, aberto na parte superior; em cada um de seus lados deverá possuir um compartimento com 2,5 cm de largura para o acondicionamento de caneta ou lanterna pupilar; sobre o bolso deverá ser fixada a logomarca do corpo de bombeiros militar de santa catarina, serigrafada sobre vinil branco e protegida com PVC cristal soldado eletronicamente, medindo 10 x 10cm;
- 8.62.10. 01 (um) bolso na porção superior direita do colete, medindo 14,5 x 14,5 cm, aberto na parte superior; em cada um de seus lados deverá possuir um compartimento com 2,5 cm de largura para o acondicionamento de caneta ou lanterna pupilar; sobre o bolso deverá ser fixada uma "cruz da vida", serigrafada sobre vinil branco e protegida com PVC cristal soldado eletronicamente, medindo 10 x 10 cm; faixas retrorreflexivas micro-prisma, cristal com fundo branco isolado, soldado eletronicamente;
- 8.62.11. 02 (duas) faixas retrorreflexivas na parte frontal superior do colete, fixadas logo acima dos bolsos superiores, medindo 14,5 x 7 cm;
- 8.62.12. 02 (duas) faixas retrorreflexivas na parte frontal inferior do colete, fixadas sobre os bolsos inferiores, medindo 18 x 7 cm;
- 8.62.13. 02 (duas) faixas retrorreflexivas nas costas do colete, uma fixada em sua porção superior e outra fixada em sua porção inferior, ambas medindo 28 x 7cm; identificação institucional: nas costas

Secretaria de Governo

Diretoria Executiva de Licitações e Contratos

Rua Alberto Werner • 100 • Vila Operária

88304-053 • Itajaí • Santa Catarina

[www.itajai.sc.gov.br](http://www.itajai.sc.gov.br)

do colete, acima da faixa retrorreflexivas de sua porção superior, deverá ser bordado na cor prata, centralizado, o nome "BOMBEIRO MILITAR", em letra tipo "arial black", negrito e maiúscula, com 5 cm de altura, sendo uma palavra em cada linha, com intervalo de 1 cm; identificação da atividade de APH: também nas costas do colete, entre as faixas refletivas, deverá ser fixada uma "cruz da vida", serigrafada sobre vinil branco e protegida com PVC cristal soldado eletronicamente, medindo 17 x 17 cm;

8.62.14. Colete confeccionado conforme portaria 138 de 11 de maio de 2011.

### **8.63. ITEM 63 - Colete socorrista padrão BOMBEIRO COMUNITÁRIO**

8.63.1. Tecido mínimo: cordura 500;

8.63.2. Cor: amarelo fluorescente, referência "v 3085" conforme cartela da vicunha têxtil;

8.63.3. Dimensões: tamanho único, com 70 cm de altura, 54 cm de largura na extremidade inferior, 50 cm de largura na altura do tórax e 17 cm nos ombros; estrutura:

8.63.4. Parte frontal do colete unida à parte posterior na altura dos ombros;

8.63.5. Parte frontal bipartida (corte vertical), sendo a união das duas partes realizada por meio de zíper; - nas laterais, a parte frontal do colete une-se a parte posterior através de 3 (três) tiras de nylon, reguláveis;

8.63.6. Zíper: cor preta, tipo plástico grosso (tratorado), com cadarço 100% poliéster, dentes 100% poliacetal, cursor reversível em metal, também na cor preta, com trava automática;

8.63.7. Tiras de nylon: - cor: preta, fixadas na face interna do colete, uma logo abaixo da cava do braço, uma na extremidade inferior do colete e uma ao centro do mesmo, em posição equidistante às demais, regulagem que viabilize o tamanho do colete; as tiras de nylon devem possuir 15 cm de comprimento nas laterais, de ambos os lados, e disporem de fivelas de nylon;

8.63.8. Bolsos frontais: 02 (dois) bolsos na porção inferior do colete, um de cada lado (centralizados), medindo 30 x 23 x 3 cm, subdivididos em dois compartimentos, um anterior, com uma abertura frontal através de zíper (especificação contida no inciso, e um posterior, com abertura através de sistema de ganchos e argolas (velcro);

8.63.9. 01 (um) bolso na porção superior esquerda do colete, medindo 14,5 x 14,5 cm, aberto na parte superior; em cada um de seus lados deverá possuir um compartimento com 2,5 cm de largura para o acondicionamento de caneta ou lanterna pupilar; sobre o bolso deverá ser fixada a logomarca do corpo de bombeiros militar de santa catarina (bombeiro comunitário), serigrafada sobre vinil branco e protegida com PVC cristal soldado eletronicamente, medindo 10 x 10cm;

8.63.10. 01 (um) bolso na porção superior direita do colete, medindo 14,5 x 14,5 cm, aberto na parte superior; em cada um de seus lados deverá possuir um compartimento com 2,5 cm de largura para o acondicionamento de caneta ou lanterna pupilar; sobre o bolso deverá ser fixada uma "cruz da vida", serigrafada sobre vinil branco e protegida com PVC cristal soldado eletronicamente, medindo 10 x 10 cm; faixas retrorreflexivas micro-prisma, cristal com fundo branco isolado, soldado eletronicamente;

8.63.11. 02 (duas) faixas retrorreflexivas na parte frontal superior do colete, fixadas logo acima dos bolsos superiores, medindo 14,5 x 7 cm; 02 (duas) faixas retrorreflexivas na parte frontal inferior do colete, fixadas sobre os bolsos inferiores, medindo 18 x 7 cm; 02 (duas) faixas retrorreflexivas nas costas do colete, uma fixada em sua porção superior e outra fixada em sua porção inferior, ambas medindo 28 x 7cm; identificação institucional: nas costas do colete, acima da faixa retrorreflexivas de sua porção superior, deverá ser bordado na cor prata, centralizado, o nome "BOMBEIRO COMUNITÁRIO", em letra tipo "arial black", negrito e maiúscula, com 5 cm de altura, sendo uma palavra em cada linha, com intervalo de 1 cm; identificação da atividade de APH: também nas costas do colete, entre as faixas refletivas, deverá ser fixada uma "cruz da vida", serigrafada sobre vinil branco e protegida com PVC cristal soldado eletronicamente, medindo 17 x 17 cm;

Secretaria de Governo

Diretoria Executiva de Licitações e Contratos

Rua Alberto Werner • 100 • Vila Operária

88304-053 • Itajaí • Santa Catarina

[www.itajai.sc.gov.br](http://www.itajai.sc.gov.br)



8.63.12. Colete confeccionado conforme portaria 138 de 11 de maio de 2011.

#### **8.64. ITEM 64 - Estetoscópio**

- 8.64.1. Cabeça dupla permite a auscultação dos sons de altas e baixas frequências;
- 8.64.2. Molas internas reforçadas com camada dupla de metal, para maior resistência e melhor ajuste da tensão;
- 8.64.3. As hastes binaurais são leves, mais resistentes e ajustadas a um ângulo de 15°, o que proporciona melhor ergonomia e conforto;
- 8.64.4. Fabricado com materiais de excelente qualidade, melhor resposta das frequências, com graves e agudos bem definidos;
- 8.64.5. Não contém látex;
- 8.64.6. Kit sobressalente que acompanham o produto: 01 par de olivas macias, 01 membrana do diafragma;
- 8.64.7. Composição: auscultador: cabeça dupla;
- 8.64.8. Material do auscultador: liga de alumínio;
- 8.64.9. Acabamento do auscultador: escovado;
- 8.64.10. Diâmetro do diafragma: 4,4cm;
- 8.64.11. Material do diafragma: epóxi / fibra de vidro;
- 8.64.12. Tipo do diafragma: convencional;
- 8.64.13. Tubo em y: único de pvc;
- 8.64.14. Diâmetro do sino: 3,2cm;
- 8.64.15. Material das olivas: silicone;
- 8.64.16. Acabamento da haste: escovado;
- 8.64.17. Comprimento total: 78cm;
- 8.64.18. Peso total: 100g;
- 8.64.19. Garantia: 2 anos

#### **8.65. ITEM 65 - Termômetro digital infravermelho**

- 8.65.1. Medição precisa e sem contato (não invasiva);
- 8.65.2. Memória para 30 medições;
- 8.65.3. Alarme e luz indicativa em caso de febre (temperatura normal: verde / febre: vermelha);
- 8.65.4. Tecnologia de infravermelho, não utiliza mercúrio;
- 8.65.5. Validado clinicamente;
- 8.65.6. Garantia de 5 anos;
- 8.65.7. Registro na anvisa;
- 8.65.8. Registro do produto no Ministério da saúde (ANVISA), Autorização de Funcionamento emitida pela ANVISA (AFE) e Certificado de aprovação no Ministério do Trabalho (CA).

#### **8.66. ITEM 66 - Eletrodo adulto para desfibrilador**

- 8.66.1. Auto adesivos descartáveis para utilização em paciente adulto, em função de desfibrilação;
- 8.66.2. externa, compatível com o equipamento Toch Easyschock pro mod 5000;
- 8.66.3. Em caso de eletrodos auto adesivos descartáveis compatíveis (não originais), apresentar laudo de compatibilidade emitido pelo fabricante do desfibrilador.

#### **8.67. ITEM 67 - Eletrodo pediátrico para desfibrilador**

- 8.67.1. Auto adesivos descartáveis, com redutor de voltagem para utilização em paciente pediátrico, em função de desfibrilação externa compatível com o equipamento Easyschock;

8.67.2. Em caso de eletrodos auto adesivos descartáveis compatíveis (não originais), apresentar laudo de compatibilidade emitido pelo fabricante do desfibrilador.

#### **8.68. ITEM 68 - Saco de lixo infectante de 50 litros**

8.68.1. Saco para acondicionamento de resíduos sólidos hospitalares/infectantes com capacidade de 50 litros;

8.68.2. Constituído de polietileno de alta densidade (pead) virgem, oferecendo uma perfeita resistência mecânica e proporcionando a opacidade necessária à aplicação;

8.68.3. Pacote com 100 unidades

#### **8.69. ITEM 69 - Colete imobilizador (KED) adulto**

8.69.1. Colete de imobilização dorso lombar confeccionado em nylon lavável, com acabamento em vinil estruturado e, internamente com hastes radiotransparentes que fornecem sustentação e imobilização ao corpo da vítima;

8.69.3. Possui em suas extremidades laterais (apidois), 03 tiras de engate rápido, confeccionada em nylon 5 mm de largura e em cores diferentes para fixação do tronco (tirante torácico, abdominal e pélvico);

8.69.4. Deve possuir ainda dois tirantes de engate rápido para fixação dos membros inferiores e para permitir a retirada da vítima em posição sentada;

8.69.5. Acompanhado de 1 almofada retangular e dois tirantes para fixação da cabeça da vítima. alças na parte posterior para permitir o levantamento da vítima;

8.69.6. Resistente para o transporte de vítimas de até 170 kg;

8.69.7. Deve vir acondicionado em bolsa própria de nylon para facilitar o seu transporte e conservação;

8.69.8. Tamanho adulto.

#### **8.70. ITEM 70 - Colete imobilizador (KED) infantil**

8.70.1. Colete de imobilização dorso lombar confeccionado em nylon lavável, com acabamento em vinil estruturado e, internamente com hastes radiotransparentes que fornecem sustentação e imobilização ao corpo da vítima, possui em suas extremidades laterais (apidois), 03 tiras de engate rápido, confeccionada em nylon 5 mm de largura e em cores diferentes para fixação do tronco (tirante torácico, abdominal e pélvico);

8.70.2. Deve possuir ainda dois tirantes de engate rápido para fixação dos membros inferiores e para permitir a retirada da vítima em posição sentada;

8.70.3. Acompanhado de 1 almofada retangular e dois tirantes para fixação da cabeça da vítima. alças na parte posterior para permitir o levantamento da vítima;

8.70.4. Resistente para o transporte de vítimas. deve vir acondicionado em bolsa própria de nylon para facilitar o seu transporte e conservação;

8.70.5. Tamanho infantil.

#### **8.71. ITEM 71 - Bolsa de inaloterapia cilindro 3 litros**

8.71.1. Produzida com costura dupla, proporcionando maior resistência e durabilidade;

8.71.2. Possui proteção em eva em seu fundo para evitar atritos com o solo e é impermeável;

8.71.3. Abertura principal com 180° e dois cursores; costura dupla para maior resistência e durabilidade; logotipo cbmsc; espaço para cilindro de 03 litros;

8.71.4. Possui cintos elásticos para fixação de materiais, bolso interno de plástico transparente e velcros para o transporte do cilindro;

8.71.5. Possui bolso para identificação; proteção eva no fundo da bolsa, o que protege o produto em possíveis atritos com o solo; faixa refletiva de 50mm; alça para as mãos na lateral da bolsa e alças tipo mochila nas costas;

8.71.6. Deverá ser nas cores verde ou vermelha, com inscrição bordada a definir

8.71.6.1. Ex1: ASU ITAIPAVA

8.71.6.2. Ex 2: POSTO 12.

#### **8.72. ITEM 72 - Par de coxins avulso**

8.72.1. Par de coxins avulso;

8.72.2. Com orifício auricular para verificar sangramento, 80 mm;

8.72.3. Lavável e impermeável;

8.72.4. Confeccionado em abs, resistente a impactos;

#### **8.73. ITEM 73 - Kit de cinta de imobilização pélvica tipo “sam pelvic sling”, “t-pod” ou equivalente.**

8.73.1. Fecho que mantém a força correta;

8.73.2. Aplicação simples em 3 passos;

8.73.3. Atração gradual e simétrica aumenta a tensão da cinta e reduz a pelve;

8.73.4. A parte frontal da cinta é estreita e afinada para facilitar a introdução de cateter urinário, radiologia intervencional, fixação externa e cirurgia abdominal; radioluciente; permite a obtenção de radiografias sem a retirada da cinta;

8.73.5. Reutilizável;

8.73.6. Tecido não estica e pode ser limpo e desinfetado com soluções detergentes e antimicrobianas padrão.

8.73.7. Kit deve conter três tamanhos:

8.73.7.1. Pequeno: 69 a 119 cm de circunferência de quadril.

8.73.7.2. Médio: 81 a 127 cm de circunferência de quadril.

8.73.7.3. Grande: 91 a 152 cm de circunferência de quadril.

#### **8.74. ITEM 74 - Prancha curta/meia maca**

8.74.1. Auxilia na extração em ângulo zero;

8.74.2. Confeccionada em compensado naval ou acrílico;

8.74.3. Bordas e cantos arredondados com orifícios para passagem dos cintos de imobilização e para movimentar a vítima;

8.74.4. Dois cintos de imobilização com fechos de engate rápido;

8.74.5. Medidas aproximadas: Comprimento entre 800mm ; largura de 40mm e espessura de 6mm.

#### **8.75. ITEM 75 - Maca de arrasto.**

8.75.1. Possui 10 grandes alças, sendo 4 de cada lado e mais 1 em cada extremidade (pés e cabeça),

permitindo facilidade no manejo de pacientes.

8.75.2. Tamanho total: 186 x 70 cm

8.75.3. Tamanho quando dobrada: 30 x 12 cm

8.75.4. Peso: 485 gramas

8.75.5. Capacidade: superior a 250 kg.

8.75.6. Inclui bolso de tela e não tecido para armazenagem.

Secretaria de Governo

Diretoria Executiva de Licitações e Contratos

Rua Alberto Werner • 100 • Vila Operária

88304-053 • Itajaí • Santa Catarina

[www.itajai.sc.gov.br](http://www.itajai.sc.gov.br)

**8.76. ITEM 76 - Par de tirante**

- 8.76.1. De testa e queixo;
- 8.76.2. Para imobilizador de cabeça.

**8.77. ITEM 7 - Tala madeira jogo com (6) peças**

- 8.77.1. Fabricadas em peças únicas, em madeira selecionada. Sem flexibilidade de moldagem, a imobilidade é estática "fixa" junto ao membro acometido;
- 8.77.2. Confeccionadas unitariamente e artesanalmente, em compensado naval 06 mm;
- 8.77.3. Com tratamentos, como lixamentos e aplicações de camadas de selador e acabamento final obtido pela aplicação de Verniz Marítimo, especial;
- 8.77.4. Totalmente lavável e reutilizável;
- 8.77.5. Com bolsa de acondicionamento em Nylon compatível com os tamanhos das talas;
- 8.77.6. O jogo deve conter: Tala 01 - Mão de 0,30 cm x 0,10 cm x 06 mm; Tala 02 - Antebraço de 0,50 cm x 0,10 cm x 06 mm; Tala 03 - Braço de 0,75 cm x 0,10 cm x 06 mm; Tala 04 - Perna de 0,85 cm x 0,10 cm x 06 mm; Tala 05 - articulável - Axila de 0,85 cm x 0,10 cm x 06 mm; Tala 06 - articulável - Pé de 0,85 cm x 0,10 cm x 06 mm.

**8.78. ITEM 78 - MOCHILA APH TÁTICO/MOTOLÂNCIA**

- 8.78.1. Mochila em tecido poliéster 1200 hidro-repelente com forro interno resinado e estrutura em espuma pac NO costado, e alças de ombro em fitas acolchoadas;
- 8.78.2. Com fechamento e regulagem rápida fabricada em nylon poliacetal e sistema de soltura rápida;
- 8.78.3. Mochila com total abertura em zíper número 10, fita de poliéster em sua parte superior e inferior do fechamento do zíper para proteção;
- 8.78.4. Deverá ser fabricado com 2 porta torniquetes na parte exterior;
- 8.78.5. Na sua parte superior com sistema de molle frontais, 01 alça de mão e 01 alça localizada na parte superior do costado, ambas confeccionadas em fitas de poliéster de alta tenacidade;
- 8.78.6. Possuir compartimentos internos para acondicionar os materiais do socorristas com bolso telado em sua parte superior;
- 8.78.7. Possuir 5 bolsos internos telados e reforçados em tecido 1200 e fechamento em zíper no tamanho 30cm X 12cm;
- 8.78.8. Deverá ser da cor vermelha, em cordura, dimensões de 45cm de altura, 20cm de largura e 17cm de profundidade;
- 8.78.9. As costuras deverão ser reforçadas, contínuas, que proporcionem maior resistência nos pontos de maior tensão;
- 8.78.10 Linhas 100% poliamida em filamento contínuo de alta tenacidade com resina plástica;
- 8.78.11. Acolchoados internos em espuma pack (manta de polietileno expandido) com resistência a tração e toque macio;

**9. Amostra/Laudo/Prospecto/Ficha Técnica**

- 9.1. O licitante detentor da melhor proposta deverá em até 02 (dois) dias úteis após a sessão de licitação, apresentar ficha técnica, prospecto, manual e/ou equivalente, que tragam informações dos materiais para verificação da conformidade com as especificações técnicas.
- 9.2. As fichas técnicas, prospectos, manuais ou equivalentes deverão ser encaminhados para o emails [b4aux@cbm.sc.gov.br](mailto:b4aux@cbm.sc.gov.br) e [licitacoes@itajai.sc.gov.br](mailto:licitacoes@itajai.sc.gov.br) para que sejam avaliados;
- 9.3. Apresentada a ficha técnica, prospecto, manual e/ou equivalente, o Fiscal do Contrato verificará se há ou não conformidade com as especificações técnicas exigidas no Edital e Termo de Referência e poderá solicitar, caso necessário, amostra física dos produtos para eventuais dúvidas e

esclarecimentos.

9.4. As amostras, quando solicitadas, deverão ser entregues no prazo de 10 (dez) dias corridos após o pedido, no endereço do 7º Batalhão de Bombeiros Militar, localizado na Av. Sete de Setembro, nº 1878, Bairro Fazenda, Itajaí-SC, CEP 88301-202.

9.5. A amostra, aprovada ou não, deverá ser retirada pelo licitante em até 10 (dez) dias úteis após a aprovação ou recusa da mesma. Caso não seja retirada pelo licitante, a amostra será descartada;

9.6. Será recusado o material da licitante que tiver a ficha técnica/amostra rejeitada, que não enviar ficha técnica/amostra, ou que não a apresentar no prazo estabelecido.

9.7. As dúvidas referente apresentação de ficha técnica, prospecto, manual e/ou equivalente, poderão ser encaminhadas para o **2º Sgt BM Dênis da Silva Flores**, através do email [7b4aux@cbm.sc.gov.br](mailto:7b4aux@cbm.sc.gov.br) ou Whatsapp (47) 99260-9444.

## 10. Vigência

O prazo de validade do registro de preços será de 01 ano contado a partir da data da publicação da respectiva Ata no Diário Oficial do Município, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

## 11. Local de Entrega:

A entrega dos produtos deverá ser realizada em dia útil, no horário comercial compreendido entre 08hs00min e 18hs00min, no 7º Batalhão de Bombeiros Militar, localizado na Av. Sete de Setembro, nº 1878, bairro Fazenda, Itajaí-SC, CEP 88301-202.

## 12. Prazos:

12.1. O prazo para a entrega dos produtos será de 30 (trinta) dias corridos a partir da entrega da autorização de fornecimento ao vencedor do certame.

12.2. O prazo para pagamento ao fornecedor é de até 30 (trinta) dias, contados da data de entrega da nota fiscal, isenta de erros, e após a aceitação definitiva do objeto.

## 13. Recebimento:

13.1. O recebimento dos produtos adquiridos se dará da seguinte forma:

13.1.1. Provisoriamente a partir da entrega para efeito de verificação de conformidade com as especificações constantes no Edital;

13.1.2. definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 05 (cinco) dias úteis do recebimento provisório.

13.1.3. na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

13.1.4. a Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

## 14. Pagamento:

14.1. O pagamento será efetuado após o recebimento definitivo dos produtos, mediante apresentação de Nota Fiscal/Fatura, devendo indicar no corpo do documento fiscal o número da

Nota de Empenho.

14.2. O pagamento será creditado em favor da Contratada por meio de ordem bancária contra a entidade bancária indicada em sua proposta devendo para isso, ficar explicitado o nome do banco, agência, localidade e número da conta corrente em que deverá ser efetivado o crédito, o qual ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias após a apresentação da nota fiscal, aceite e atesto por servidor designado para esse fim.

**14.3. Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado.**

**15. Qualificação Técnica**

Atestado de Capacidade Técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a licitante realizou fornecimento compatível com o objeto da presente licitação. Informações mínimas no atestado: nome da pessoa jurídica que forneceu o atestado, com identificação da pessoa/cargo que assinou o documento; identificação do objeto; local e data.

**16. Obrigações da Contratada:**

16.1. A Contratada obriga-se a:

16.1.1. Efetuar a entrega dos produtos em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela contratante, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal.

16.1.3. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

16.1.4. atender prontamente a quaisquer exigências da contratante, inerentes ao objeto da presente licitação;

16.1.5. comunicar à contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

16.1.6. manter, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

16.1.7. não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na Ata de Registro de Preços;

16.1.8. não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

16.1.9. responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na entrega dos produtos.

**17. Obrigações da Contratante:**

17.1. A Contratante obriga-se a:

17.1.1. receber provisoriamente os produtos, disponibilizando local, data e horário;

17.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos produtos recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e

Secretaria de Governo

Diretoria Executiva de Licitações e Contratos

Rua Alberto Werner • 100 • Vila Operária

88304-053 • Itajaí • Santa Catarina

[www.itajai.sc.gov.br](http://www.itajai.sc.gov.br)





recebimento definitivos;

17.1.3. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através do fiscal do contrato especialmente designado;

17.1.4. efetuar o pagamento no prazo previsto.

#### **18. Fiscal do Contrato**

18.1. Os serviços contratados serão acompanhados e fiscalizados pelo **2º Sargento BM Mtcl 926308-0 Dênis da Silva Flores**, designado como Fiscal do Contrato.

#### **19. Fiscal da Execução do Contrato**

19.1. As atividades relativas à orientação e controle do Contrato serão acompanhadas pelo **Sd BM Mtcl 396912-6 Bruno Kuhnen Muller**, designado como Fiscal da Execução do Contrato.

Itajaí, data da assinatura digital.

**Major BM FILIPE DA SILVA DAMINELLI**

Subcomandante do 7º Batalhão de Bombeiros Militar  
(assinado digitalmente)





## Assinaturas do documento



Código para verificação: **F15H7A0B**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**BRUNO KUHNEN MÜLLER** (CPF: 073.XXX.199-XX) em 09/10/2024 às 09:02:29

Emitido por: "SGP-e", emitido em 25/04/2019 - 17:33:23 e válido até 25/04/2119 - 17:33:23.

(Assinatura do sistema)



**FILIPE DA SILVA DAMINELLI** (CPF: 050.XXX.109-XX) em 09/10/2024 às 17:22:17

Emitido por: "SGP-e", emitido em 24/04/2019 - 18:02:56 e válido até 24/04/2119 - 18:02:56.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0JNU0NfOTk5MI8wMDAyMzYxMV8yMzYyMI8yMDI0X0YxNUg3QTBC> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CBMSC 00023611/2024** e o código **F15H7A0B** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.