**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUVERAVA**

**Estado de São Paulo**

**PEDIDO DE ORÇAMENTO**

A Prefeitura Municipal de Ituverava vem por meio deste pedido, solicitar a cotação de preços em reais, dos itens apresentados abaixo:

**Dados da empresa necessários para cotação.**

**Razão Social:**

**Nome Fantasia:**

**CNPJ:**

**Endereço/Bairro:**

**Cidade/CEP:**

**Telefone:**

**Responsável:**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

1. **IDENTIFICAÇÃO DO PEDIDO**
2. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

**2.1** Este Termo de Referência tem por objeto a aquisição de materiais de salvamento em altura, destinados às atividades operacionais do Corpo de Bombeiros do Município de Ituverava, conforme especificações técnicas constantes na tabela a seguir, observadas as condições estabelecidas neste instrumento.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **ESPECIFICAÇÃO** | **UNIDADE DE MEDIDA** | **QUANTIDADE** | **VALOR UNITÁRIO** | **VALOR TOTAL** |
| **1** | Placa de ancoragem | UNID | 01 |  |  |
| **2** | Mochila de salvamento | UNID | 01 |  |  |
| **3** | Mosquetão de aço | UNID | 10 |  |  |
| **4** | Mosquetão de alumínio | UNID | 10 |  |  |
| **5** | Cordelete 6mm | MTS | 10 |  |  |
| **6** | Cordelete 8mm | MTS | 10 |  |  |
| **7** | Corda-Semi-estática 12mm | MTS | 200 |  |  |
| **8** | Cinto para Salvamento em altura nível lll | UNID | 2 |  |  |
| **9** | Triângulo de Salvamento | UNID | 1 |  |  |
| **10** | Polia Simples Base Chata | UNID | 2 |  |  |
| **11** | Polia Dupla Base Chata | UNID | 2 |  |  |
| **12** | Fita Anel | UNID | 4 |  |  |
| **13** | Maca Cesto | UNID | 1 |  |  |
| **14** | Descensor- Autoblocante Automático  | UNID | 1 |  |  |
|  **VALOR TOTAL DOS ITENS** | **R$**  |

**2.2**. Os itens objeto desta contratação não se caracterizam como bens de luxo, sendo classificados como bens de uso comum da Administração Pública.

**3. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

3.1. A fundamentação técnica que embasa esta contratação, bem como a definição dos quantitativos estimados, encontra-se detalhadamente neste Termo de referência.

1. **DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Para a adequada solução das necessidades administrativas pontuadas preliminarmente, a aquisição pretendida deverá atender aos seguintes requisitos mínimos.

**4.1.1. Objeto**

4.1.1.1. Esta especificação fixa as condições exigíveis para a aquisição de materiais para atividade de salvamento em altura do Corpo de Bombeiros de Ituverava.

**4.1.2. Definições**

4.1.2.1. Os termos utilizados nesta especificação estão definidos conforme o Comitê Europeu de Normatização.
4.1.2.2. O Comitê Europeu é referência em certificação de materiais de salvamento em altura em diversas partes do mundo.

**4.2. Especificações Técnicas (itens mínimos)**

**4.2.1. Placa de ancoragem multiplicadora de amarrações**
4.2.1.1. Deverá ser confeccionada em alumínio.
4.2.1.2. Deverá ter carga de ruptura mínima de 36,00 kN.
4.2.1.3. Deverá ter no mínimo 8 (oito) pontos de conexão, sendo 3 (três) pontos de ancoragem e 5 (cinco) pontos de amarração.
4.2.1.4. Deverá pesar no máximo 550 g.
4.2.1.5. Deverá estar de acordo com a CE EN 795 e/ou NFPA 1983, edições de 2012 e 2017.
4.2.1.6. CE EN 795 — Trata de dispositivos de ancoragem para sistemas de proteção contra quedas. Esta norma especifica os requisitos para o projeto, instalação, uso e manutenção de dispositivos de ancoragem, que são utilizados para prevenir ou interceptar quedas de altura.
4.2.1.7. NFPA 1983, 2012/2017 - Norma da National Fire Protection Association (NFPA) que estabelece os requisitos mínimos para materiais de resgate técnico e sistemas de segurança. As edições de 2012 e 2017 da NFPA 1983 incluem especificações para a construção, desempenho, testes e certificação de materiais como cordas, cintos, mosquetões e outros dispositivos de segurança utilizados em operações de resgate.

**4.2.2. Mochila de salvamento**4.2.2.1. Deverá ser confeccionada em PVC com tratamento UV.
4.2.2.2. Deverá ser 100% à prova d’água.
4.2.2.3. Capacidade mínima de 40 L.
4.2.2.4. Deverá ser confeccionada em laminado termoplástico PVC reforçado com tecido poliéster de alta tenacidade, com tratamento anti-wicking, que evita a impregnação de sujeira pelo tecido, aumentando sua durabilidade.

**4.2.3. Mosquetão para salvamento (aço)**
**4.2.3.1.** Confeccionado em aço de alta resistência.
**4.2.3.2.** Formato “D” assimétrico.
**4.2.3.3.** Resistência longitudinal: 45 kN.
**4.2.3.4.** Resistência mínima na transversal: 16 kN.
**4.2.3.5.** Resistência mínima com gatilho aberto: 18 kN.
**4.2.3.6.** Trava roscada.
**4.2.3.7.** Peso máximo: 300 g.
**4.2.3.8.** Comprimento mínimo: 114 mm; largura mínima: 71 mm; abertura mínima: 25 mm.
**4.2.3.9.** Deverá possuir aprovação e certificação CE EN 362 e NFPA 1983 — General Use.
**4.2.3.10.** CE EN 362 — Norma referente a conectores utilizados em equipamentos de proteção individual (EPIs) contra quedas de altura; especifica requisitos para conectores (mosquetões, ganchos etc.).
**4.2.3.11.** NFPA 1983, 2012/2017 — Norma da NFPA com requisitos mínimos para materiais de resgate técnico e sistemas de segurança.

**4.2.4. Mosquetão para salvamento (alumínio)**
**4.2.4.1.** Confeccionado em alumínio de alta resistência.
**4.2.4.2.** Formato “D” assimétrico.
**4.2.4.3.** Resistência mínima no eixo principal: 22 kN.
**4.2.4.4.** Trava do tipo rosca.
**4.2.4.5.** Peso máximo: 180 g.
**4.2.4.6.** Comprimento mínimo: 100 mm; largura mínima: 70 mm; abertura mínima: 21 mm.
**4.2.4.7.** Deverá atender às certificações CE EN 362 e CE EN 12275.
**4.2.4.8.** CE EN 362 — Norma referente a conectores utilizados em EPIs contra quedas de altura.
**4.2.4.9.** CE EN 12275 — Refere-se aos mosquetões utilizados em materiais de alpinismo e escalada; especifica requisitos de segurança e métodos de ensaio.

**4.2.5. Cordelete para salvamento (6 mm)**
**4.2.5.1.** Composto de poliamida ou nylon.
**4.2.5.2.** Diâmetro: 6 mm.
**4.2.5.3.** Carga de ruptura mínima: 7 KN.
**4.2.5.4.** Deverá possuir certificação CE EN 564 ou UIAA 102 (na versão mais atual).
**4.2.5.5.** CE EN 564 — Norma referente às cordas auxiliares utilizadas em alpinismo e escalada; especifica requisitos de segurança e métodos de ensaio.
**4.2.5.6.** UIAA 102 — Norma da Union Internationale des Associations d’Alpinisme para cordas acessórios.

**4.2.6. Cordelete para salvamento (8 mm)**
**4.2.6.1.** Composto de poliamida ou nylon.
**4.2.6.2.** Diâmetro: 8 mm.
**4.2.6.3.** Carga de ruptura mínima: 13 KN.
**4.2.6.4.** Deverá possuir certificação CE EN 564 ou UIAA 102 (na versão mais atual).
**4.2.6.5.** CE EN 564 — Norma referente às cordas auxiliares utilizadas em alpinismo e escalada.
**4.2.6.6.** UIAA 102 — Norma da UIAA para cordas acessórias.

**4.2.7. Corda (resgate e salvamento) — semi-estática**
**4.2.7.1.** Composta de alma torcida em poliamida e capa trançada em poliéster.
**4.2.7.2.** Deverá ser do tipo resgate e salvamento, semi-estática.
**4.2.7.3.** Diâmetro: 12 mm.
**4.2.7.4.** Confeccionada no sistema KERNMANTLE (capa e alma).
**4.2.7.5.** Carga de ruptura mínima: 32 KN.
**4.2.7.6.** Cor análoga ao vermelho ou amarelo.
**4.2.7.7.** Deverá atender à certificação NFPA 1983, edições de 2012 e 2017.
**4.2.7.8.** NFPA 1983, 2012/2017 — Norma da NFPA que estabelece requisitos para materiais de resgate técnico e sistemas de segurança.

**4.2.8. Cinto para salvamento em altura (modelo nível III)**
**4.2.8.1.** Confeccionado em poliamida, poliéster e acessórios em aço ou alumínio.
**4.2.8.2.** Proteção dorsal ultra envolvente.
**4.2.8.3.** Alças de ombro bem espaçadas e em espuma, reduzindo atrito contra o pescoço.
**4.2.8.4.** Fivelas do tipo sistema auto blocante doubleback, com travamento automático e ajuste rápido.
**4.2.8.5.** Dotado de tirante em cada ombro, podendo ter encaixe para conectores MGO de talabartes antIqueda.
**4.2.8.6.** Peso máximo do cinto: 2.350 g.
**4.2.8.7.** Capacidade: suportar até 150 kg (usuário + material de salvamento).
**4.2.8.8.** Cinto com pontos de fixação do tipo cinco ancoragens (2 laterais cintura, 1 peitoral, 1 ventral, 1 dorsal) — conectores “D” em alumínio.
**4.2.8.9.** Deverá ser confeccionado com 1 (um) ponto de restrição em tecido na parte traseira da cintura, em peça única no formato em “X”.
**4.2.8.10.** Dotado de 6 (seis) porta-materiais pré-moldados e revestidos com material resistente, cada um suportando até 10 kg.
**4.2.8.11.** Acabamento acolchoado na cintura, perna e ombros; cinto e perneiras largas e semirrígidas.
**4.2.8.12.** Perneiras equipadas com fivelas automáticas para abertura e fechamento simples e rápido.
**4.2.8.13.** Duas aberturas para fixação de porta-ferramentas Caritool com capacidade até 15 kg.
**4.2.8.14.** Duas aberturas para fixação da bolsa de ferramentas (Tool Bag) com capacidade até 10 kg.
**4.2.8.15.** Possuir indicador de queda no ponto de fixação dorsal, indicando necessidade de descarte do material.
**4.2.8.16.** Garantia mínima: 12 (doze) meses.
**4.2.8.17.** Dimensões: 120 cm (circunferência da cintura) e 65 cm (circunferência da perneira).
**4.2.8.18.** Deverá atender às exigências: CE EN 361, CE EN 358, CE EN 813, ANSI Z359.11, NFPA 1983 Classe III, CSA Z259.10.

**4.2.9. Triângulo de salvamento**
**4.2.9.1.** Confeccionado em poliéster ou nylon, com estrutura em poliamida (alças e corpo).
**4.2.9.2.** Largura mínima do cinto principal: 85 mm.
**4.2.9.3.** Comprimento mínimo: 1,00 m (um metro).
**4.2.9.4.** Com 3 (três) alças reguláveis para adaptação em adultos e crianças.
**4.2.9.5.** Fivelas das alças auto-blocantes do tipo double-back.
**4.2.9.6.** Peso aproximado: 1.300 g.
**4.2.9.7.** Capacidade de carga mínima: 120 kg.
**4.2.9.8.** Deverá acompanhar manual de instruções em língua portuguesa.
**4.2.9.9.** Garantia mínima: 12 (doze) meses.
**4.2.9.10.** Deverá possuir certificação CE EN 1497 e CE EN 1498.
**4.2.9.11.** CE EN 1497 — Refere-se aos arneses de salvamento utilizados em EPIs contra quedas de altura; especifica requisitos de segurança, métodos de ensaio, marcação e informações do fabricante.
**4.2.9.12.** Observação sobre CE EN 813 — Arnês de assento certificado pela CE EN 813 proporciona ponto de ancoragem baixo e é adequado para sistemas de retenção/posicionamento e acesso por corda, não sendo adequado para retenção de quedas.
**4.2.9.13.** CE EN 1498 — Refere-se a nós/arneses de salvamento utilizados em EPIs; especifica requisitos de segurança, métodos de ensaio, marcação e informações do fabricante.

**4.2.10. Polia simples — base chata**
**4.2.10.1.** Confeccionada em alumínio e aço.
**4.2.10.2.** Polia do tipo simples, leve e de alta eficiência (95%).
**4.2.10.3.** Material com base chata.
**4.2.10.4.** Roldana em alumínio montada sobre rolamentos de esferas seladas; diâmetro da roldana: 38 mm.
**4.2.10.5.** Placas laterais móveis e próximas entre si; espessura das placas: 4 mm.
**4.2.10.6.** Rolamento de esferas estanque.
**4.2.10.7.** Peso do equipamento: 185 g.
**4.2.10.8.** Resistência de carga de ruptura mínima: 36 KN.
**4.2.10.9.** Garantia mínima: 12 (doze) meses.
**4.2.10.10.** Deverá atender à certificação CE EN 12278 e NFPA 1983 — General Use.
**4.2.10.11.** CE EN 12278 — Refere-se às polias utilizadas em alpinismo e escalada; especifica requisitos de segurança e métodos de ensaio.
**4.2.10.12.** NFPA 1983, 2012/2017 — Norma da NFPA para materiais de resgate técnico.

**4.2.11. Polia dupla — base chata**
**4.2.11.1.** Confeccionada em duralumínio.
**4.2.11.2.** Material do tipo duplo, em eixo único, com 2 (duas) roldanas paralelas.
**4.2.11.3.** Uma placa central e duas laterais oscilantes, com inserções para acoplamento de mosquetões.
**4.2.11.4.** Roldana confeccionada em aço inox ou alumínio.
**4.2.11.5.** Diâmetro externo mínimo da roldana: 50 mm (5 cm).
**4.2.11.6.** Rolamento integrado e selado.
**4.2.11.7.** Peso máximo: 595 g.
**4.2.11.8.** Resistência mínima: 36 KN.
**4.2.11.9.** Capacidade para corda até 13 mm.
**4.2.11.10.** Garantia mínima: 12 (doze) meses.
**4.2.11.11.** Deverá atender à NFPA 1983, edições de 2012 e 2017.

**4.2.12. Fita anel**
**4.2.12.1.** Confeccionada em poliamida ou poliéster de alta tenacidade.
**4.2.12.2.** Largura: 1 (uma) polegada ou 25 mm.
**4.2.12.3.** Comprimento total: 120 cm, costurada, em formato de anel.
**4.2.12.4.** Carga de ruptura mínima: 20 KN.
**4.2.12.5.** Garantia mínima: 12 (doze) meses.
**4.2.12.6.** Deverá atender à certificação CE EN 565.
**4.2.12.7.** CE EN 565 — Refere-se às fitas utilizadas em alpinismo e escalada; especifica requisitos de segurança e métodos de ensaio.

**4.2.13. Maca de resgate tipo cesto**
**4.2.13.1.** Tubo em aço SAE 1020.
**4.2.13.2.** Perfis estruturais laminados em aço SAE 1020.
**4.2.13.3.** Fundo em polipropileno com 2 mm de espessura.
**4.2.13.4.** Fivelas em poliamida injetada.
**4.2.13.5.** Fitas em poliéster com largura de 50 mm.
**4.2.13.6.** Braçadeiras em poliamida tipo T50 R.
**4.2.13.7.** Pintura eletrostática epóxi na cor vermelha.
**4.2.13.8.** Soldagem por processo MAG.

**4.3.14 Descensor automático auto-blocante.**

**4.2.14.1.** Confeccionado em aço e alumínio na estrutura principal.
**4.2.14.2.** Deverá ser do tipo autoblocante com alavanca de acionamento e função anti-pânico.
**4.2.14.3.** Resistência de no mínimo 12 KN.
**4.2.14.4.** Compatibilidade mínima com cordas de 12,5 mm.
**4.2.14.5.** Possuir trava do tipo came e mordente anti-erro.
**4.2.14.6.** Pesando no máximo 650 gramas.
**4.2.14.7.** Deverá ser certificada de acordo com a CE EM 341, CE EN 12841 Tipo C e de acordo com a NFPA 2500.

Ituverava, 03 de Setembro de 2025.

Favor responder para o e-mail: vaniaporto@ituverava.sp.gov.br