

Estudo Técnico Preliminar 558/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Aquisição de equipamentos (barco, motor, reboque e empilhadeira) para estruturação da Defesa Civil no atendimentos à população em situações de emergência e calamidade pública.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
GABINETE DO PREFEITO	CARLOS ALBERTO UBERTI VIANNA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

ITEM 04 – BARCO- CATMAT: 295466 -SIMILAR

Especificações Técnicas mínimas:

- 03 compartimentos de ar independentes com uma válvula em cada;
- 04 alças de transporte, sendo 02 na lateral popa e 02 na lateral mais próximo a proa;
- 02 Suportes em PVC (alças de segurança) com ilhoses metálicos e corda, instalados em ambos os bordos da embarcação (parte superior dos tubos);
- Perfil lateral colado ao redor do flutuador para proteção na atracação;
- 02 suportes para fixar os remos na parte interna do bote;
- 02 Bujões (dreno) de saída para água;
- Casco em fibra de vidro;
- 01 Banco de popa de fibra de vidro tipo caixa sem estofamento;
- 01 Caixa de âncora com tampa na proa sem estofamento;
- 03 ganchos U em inox instalados, sendo 02 na popa de fibra para içamento e 01 no casco na proa no lado externo para reboque;
- Espelho de popa de borracha preta na parte interna para proteção;
- Espelho de popa de lona de PVC preta na parte externa para proteção;
- 01 Par de remos;
- 01 Kit reparos;
- 01 Bomba de inflar;
- Comprimento total mínimo: 3,80 m.
- Comprimento interno mínimo: 2,78 m.
- Largura total mínima: 1,80 m.
- Largura interna mínima: 0,90 m.
- Calado leve: 0,15 m.
- Pontal: 0,70 m.
- Capacidade total de carga mínimo: 1000 kg.
- Diâmetro dos flutuadores: 0,45 m.
- Quantidade de câmaras: 03 (independentes)
- Peso sem motor: 95 kg
- Deve aceitar motorização: de 30 a 40 hp.
- Capacidade de pessoas: até 6 passageiros.

- Fundo: Fibra de vidro em “V” reforçado com longarinas e cruzetas.

Garantia mínima 12 meses.

- Personalização escrita DEFESA CIVIL – SANTA MARIA/RS;
- Etiqueta de identificação com as especificações do bote;
- Termo de garantia e manual de instruções.

ITEM 05 – MOTOR DE POPA - CATMAT: 323789

- Altura da rabeta S 15", peso 53kg, N° de cilindros S2, capacidade volumétrica 496 cm3, potência 22.1KW/ 30HP, faixa máxima de rotação 4500/5500 RPM, taxa de compressão 7.0, sistema de indução de combustível Carburado, ignição CDI, sistema de operação Braço de comando, lubrificação Pré mistura, sistema de partida elétrica, sistema de inclinação Manual, posição para águas rasas STD, alternador 80W, hélice Alumínio,
- tanque de gasolina 24L,
- ajuste de posição de navegação (TRIM) 4 posições,
- ajustes de navegação em águas rasas 2 posições,
- ÂNGULO DE DIREÇÃO 45°;
- Tanque de combustível 24 litros;
- Capa de proteção;
- Acessórios sendo: mangueira e bulbo;
- Jogo de ferramentas;
- Cabo de partida de emergência;
- Vela de ignição sobressalente;

Garantia mínima de 24 meses- após recebimento do equipamento.

ITEM 06 – REBOQUE- CATMAT: 220469

Carreta Rodoviária: REBOQUE RODOVIÁRIO 6 METROS

- Em vigas de aço reforçada e galvanizada a fogo, na cor preta ou prata de elevada resistência, atendendo as normas vigentes (CTB/CONTRAN);
- Com 01 eixo rebaixado com suspensão independente em cada roda através de barra de torção livre de manutenção;
- Rodas em aço;
- Pneus novos aro 13 com Estepe;
- Deve acompanhar duas (02) cintas 100% poliéster de 6m (seis) metros para fixação de carga pesada (carga máx. de trabalho 2.000 kg / ruptura 3.000 kg) com gancho “J”;
- Com catraca manual em aço galvanizado de alta resistência que atenda a NBR 15.883;
- Deve contar com sinalização luminosa de freios e setas direcionais;
- Sistema elétrico,
- Pintura e sistema de engrenagens e rolamentos devem ser a prova d’água para eventuais submersões;
- Revestimento de berço em carpete,
- Roletes de proa de PVC flexível injetado;
- Acoplador Importado (Alemão),
- Para choque extensor dobrável,
- Suporte da placa basculante para não quebrar se pegar no chão,
- Corrente de segurança.

Garantia mínima de 36 meses.

ITEM 07 – EMPILHADEIRA- CATMAT: 394127 SIMILAR

Características Técnicas:

- Capacidade mínima de carga de 1.600kg
- Composição Principal: Fabricada em aço carbono
- Tipo de Roda: Rodas tandem com revestimento de poliuretano
- Posição do Operador: Deve oferecer a flexibilidade de operação em pé, andando, ou, opcionalmente, com uma plataforma a bordo para maior conforto.
- Elevação dos garfos deve ser realizada através de um comando elétrico, eliminando a necessidade de esforço físico por parte do operador.
- Bateria com autonomia mínima de 04 (quatro) horas;

- Alimentação elétrica por corrente alternada (AC) gerada através da rede elétrica em 220 volts com ligação através de cabo incluído no equipamento;
- Volts = 24V e Amperes = 324 Ah;
- Incluso carregador e carrinho suporte para bateria (ambos compatíveis com o equipamento);
- A Bateria deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses.

Dados Técnicos:

- Altura da Torre abaixada (mm): 2530
- Altura da Torre elevada (mm): 6040
- Altura de Elevação: 5400
- Autonomia (h): 6 à 8
- Capacidade de carga (Kg): 1600
- Centro de carga (mm): 600
- Comprimento total (mm): 2001
- Comprimento útil do garfo (mm): 1150
- Controle de Tração: Eletrônico
- Corredor operacional ast Palette 1000x1200 (mm): 2250
- Dimensões da Bateria (A x L x C) (mm): 800 x 215 x 585
- Distância entre eixo de carga e ponta dos garfos (mm): 353
- Distância entre eixos (mm): 1419
- Freio de Serviço: eletromagnético
- Largura (mm): 850
- Largura Externa do Garfo (mm): 680
- Largura x Espessura dos Garfos n x S1 (mm): 170 x 70
- Motor de elevação (kw): 2,5
- Motor de tração (kw): 1,2
- Operação rampa com/sem carga (%): 5 / 10
- Peso da Bateria (Kg): 300 - 310 - 315
- Quantidade de Rodas com/sem carga (nr): $2(A) + 1(T) / 4 \odot$
- Raio de Giro W_a (mm): 1650
- Revestimento das Rodas - tração/carga: $P(A) + B(T) / P \odot$
- Roda de apoio Poliuretano (mm): $\varnothing 127 \times 60$
- Roda de carga Poliuretano (mm): $\varnothing 80 \times 74$
- Roda de tração borracha (mm): $\varnothing 250 \times 101$
- Roda de tração Poliuretano (mm): $\varnothing 247 \times 101$
- Sistema de Tração: Elétrico, c/ operador a pé
- Velocidade de descida com/sem carga (m/s): 0,4 / 0,1
- Velocidade de elevação com/sem carga (m/s): 0,08 / 0,12
- Velocidade de translação com/sem carga (Km/h): 5,5 / 6

Garantia de 06 meses. Com rede de assistência técnica preferencialmente em Santa Maria e região.

- Deve acompanhar: manual do fabricante em português, certificado de garantia mínima de 06 (seis) meses do equipamento, com exceção da Bateria, que deverá possuir garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, (bateria, + carregador da bateria + carro suporte de bateria, ambos compatíveis com equipamento).

5. Levantamento de Mercado

Pesquisa de preços realizada pelo portal do COMPRAS.GOV e pelo Portal Nacional de Contratações Públicas, conforme anexo I.

6. Descrição da solução como um todo

A ocorrência de fortes chuvas no mês de abril/maio do corrente ano culminou em diversos alagamentos e deslizamentos de terra com vítimas fatais em nosso Município e região. Houve também diversas interdições por deslizamentos de terra e enchentes, inviabilizando a chegada das equipes de resgate em inúmeros locais por via terrestre.

A tragédia levantou a necessidade de um estudo para aquisição de **barco, motor e reboque** para a Defesa Civil Municipal, com objetivo de atuar em eventos desta natureza, a qual possua capacidade adequada de passageiros e tripulação para deslocamento das equipes de resgate por via marítima.

Também, para o atendimento da Defesa Civil à população para agilização nos processos de cargas e descargas de materiais para doação, necessita-se aquisição de empilhadeira elétrica, que será utilizada para movimentação de bens diversos, sendo eles: gêneros alimentícios em geral, telhas de fibrocimento, lonas, materiais de higiene e limpeza, produtos para doação

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Quantidades conforme segue:

ITEM	CATMAT	Quantidade	Descrição
4	295466	1	BARCO INFLÁVEL- CONFORME DESCRIÇÃO
5	323789	2	MOTOR DE POPA- CONFORME DESCRIÇÃO
6	220469	1	REBOQUE- CONFORME DESCRIÇÃO
7	394127	1	EMPILHADEIRA- CONFORME DESCRIÇÃO

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 136.437,70

Valor total da contratação de R\$136.437,70 (cento e trinta e seis mil e quatrocentos e trinta e sete reais e setenta centavos), de acordo com a tabela descritiva abaixo dos itens unitários conforme média realizada, anexo I.

ITEM	CATMAT	Qtde	Descrição	Unitária	Total
4	295466	1	BARCO INFLÁVEL- CONFORME DESCRIÇÃO	R\$ 17.498,50	R\$ 17.498,50
5	323789	2	MOTOR DE POPA- CONFORME DESCRIÇÃO	R\$ 20.167,25	R\$ 40.334,50
6	220469	1	REBOQUE- CONFORME DESCRIÇÃO	R\$ 6.314,95	R\$ 6.314,95
7	394127	1	EMPILHADEIRA- CONFORME DESCRIÇÃO	R\$ 72.289,75	R\$ 72.289,75

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não será necessário o parcelamento, sendo uma aquisição única que devem ser entregues conforme envio do empenho.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Através de Emenda nº 335 do Vereador Paulo Ricardo Pedroso.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com as tragédias que vem ocorrendo em nosso Estado e de acordo com os últimos acontecimentos em Santa Maria levantou a necessidade de um estudo para aquisição de **barco, motor e reboque** para a Defesa Civil Municipal, com objetivo de atuar em eventos desta natureza, a qual possua capacidade adequada de passageiros e tripulação para deslocamento das equipes de resgate por via marítima. Também, para o atendimento à população para agilização nos processos de cargas e descargas de materiais para doação, necessita-se aquisição de empilhadeira elétrica, que será utilizada para movimentação de bens diversos. Beneficiando assim a população na agilidade e no atendimento realizado em casos de urgência e emergência pela Defesa Civil Municipal.

13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de nenhuma providência prévia ao contrato pela Administração.

14. Possíveis Impactos Ambientais

não se aplica.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

viável de acordo com este estudo técnico preliminar.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JULIANA BARBOSA PINTO

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 20/06/2024 às 15:07:24.