Estudo Técnico Preliminar

Processo: nº 3.695 / 2025

Requisitante: Secretaria de Obras e Secretaria de Serviços Públicos

Solicitação de Compra: nº 84/2025

Objeto: Registro de Preços para Eventual Prestação de Serviços de Manutenção, Conserto e Reforma de Equipamentos Diversos pertencentes as Secretarias de Obras e Serviços públicos, incluindo todos os componentes necessários para execução dos serviços, de acordo com especificações técnicas e por um período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogável até o limite da lei.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para descrever o serviço a ser contratado.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação de empresa para Eventual Prestação de Serviços de Manutenção, Conserto e Reforma de Equipamentos Diversos pertencentes ao Quadro Patrimonial desta Municipalidade, incluindo todos os componentes necessários para execução dos serviços, de acordo com especificações técnicas, permitirá atender às necessidades da Administração Pública em suas demandas operacionais. As manutenções e consertos destes equipamentos se fazem necessários devido ao extenso período de utilização dos mesmos, que consequentemente apresentam estado de precariedade, inclusive colocando em risco funcionários que exercem suas funções nestes Equipamentos.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

No presente momento, não há um plano de contratação anual, porém a administração pretende contratar empresa para Eventual Prestação de Serviços de Manutenção, Conserto e Reforma de Equipamentos Diversos pertencentes ao Quadro Patrimonial desta Municipalidade, incluindo todos os componentes necessários para execução dos serviços, por se tratar de serviço essencial para a municipalidade, uma vez que os itens são parte da frota e precisam estar em perfeitas condições de uso.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.
rata-se de Registro de Preços para Eventual Prestação de Serviços de Manutenção, Conserto e Reforma de Equipamentos Diversos pertencentes as Secretarias de Obras e Serviços públicos, incluindo todos os componentes necessários para execução dos serviços.

Os serviços prestados deveram atender as especificações dos fabricantes e as normas técnicas vigentes, sendo de alta qualidade, visando garantir sempre a melhor relação custo x benefício.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADA

4.1 ACABADORA DE ASFALTO:

Serviços gerais para manutenção em motor diesel estacionário de acionamento da bomba hidráulica; serviços de soldas na estrutura da máquina em geral; recondicionamento de pistões hidráulicos (total de 03 peças, sendo 01 peça do sistema de elevação para transporte e 02 peças

para braços laterais); serviços para recondicionamento dos motores hidráulicos dos caracóis de distribuição do asfalto; serviços gerais para alinhamento ou troca dos braços de arraste com acionamento hidráulico e demais serviços que se fizerem necessários.

ESTIMATIVA: 400 horas/12 meses

4.2. MANUTENÇÃO DE COMPRESSORES DE AR:

Regime contínuo com válvula descompressora; teste hidrostático com laudo técnico fornecido por empresa especializada; troca de pressostatos, válvulas descompressora; instalação de válvula de descarga pressurizada; instalação de chave magnética com rele térmico e RFF; troca de válvulas de drenagem e demais serviços que se fizerem necessários. **COMPRESSORES:** Waine AP 20 pés motor trif. 05 HP 4 P; Waine AP 40 pés motor trif. 7,5 HP 4 P; Waine AP 60 pés 10 HP trif. 4 P; Chiaperini AP 60 pés motor trif. 15 HP trif. 4 P; Shulls 10 pés motor trif. 3 HP / 4 P; Primax AP 20 pés / motor trif. 3 HP / 4 P; Wayne AP 20 pés / motor trif. 5 HP / 4 P; Shulls 40 BP / motor trif. 10 HP / 4 P; Compressor 40 AP / motor trif. 10 HP / 4 P.

ESTIMATIVA: 400 horas / 12 meses

4.3. MANUTENÇÃO, CONSERTO E REFORMA EM PLACAS E SOQUETES:

‘Serviços de manutenção de motores, troca de rolamentos diversos, troca de motores estacionários a gasolina de diversas potências de acordo com equipamento, soldas, troca de correias, troca de acoplamentos e mancais, manutenção hidráulica, correias, bombas e motores hidráulicos, confecção de eixo, polias, etc.

ESTIMATIVA: 200 horas / 12 meses

4.4. MANUTENÇÃO, CONSERTO E REFORMA DE USINA DE CONCRETO:

Serviços de manutenção geral em motor 13 HP estacionário a gasolina, eixo, mancal,

disco, rolamentos, flanges, sistema de rodagem, rodas e eixos, correias, polias, troca de acoplamentos Falk F8 e grades, confecção de cremalheira e pinhão, transportador, canecas, correntes, esteiras, roletes, reforma do balão e demais serviços que se fizerem necessários.

ESTIMATIVA: 400 horas / 12 meses

4.5. MANUTENÇÃO, CONSERTO E REFORMA EM MÁQUINA DE PRODUÇÃO DE BLOCOS:

Serviços de manutenção geral; troca de moldes e peças de reposição como: formas, eixos, rolamentos, cilindros pneumáticos, betoneiras, troca de chapas, confecção e substituição de matrizes de 1 1/2" - 2 1/2" com guias e demais serviços que se fizerem necessários.

ESTIMATIVA: 400 horas / 12 meses

4.6. PREST. DE SERVIÇOS EM EQUIPAMENTOS PARA PRODUÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO:

Serviços de manutenção em geral; reforma e troca de peças de reposição para os moldes internos, externos e funil dosador de massas: Ø 400-600-800-1000-1200 internos / externos e demais serviços que se fizerem necessários.

ESTIMATIVA: 400 horas / 12 meses

4.7. MANUTENÇÃO, CONSERTO E REFORMA EM MESA VIBRATÓRIA:

Serviços de reforma geral; manutenções e troca de assoalhos, molas, vibradores e demais serviços que se fizerem necessários.

ESTIMATIVA: 100 horas / 12 meses

4.8. MANUTENÇÃO, CONSERTO E REFORMA EM MOTORES ELÉTRICOS

Serviços de rebobinamento de motores, recuperação de eixos induzidos, troca de polias, rolamentos e retentores; e demais serviços que se fizerem necessários.

ESTIMATIVA: 400 horas / 12 meses.

4.9. MANUTENÇÃO, CONSERTO E REFORMA EM EMPILHADEIRA: MARCA: HYSTER – Ano/Modelo: 1985 / 1985 - (Motor Opala**)**

Serviços de Manutenção e Reforma Geral, hidráulicos, mecânicos, embuchamentos e serviços de motor e demais serviços que se fizerem necessários.

ESTIMATIVA: 100 horas / 12 meses.

4.10. MANUTENÇÃO, CONSERTO E REFORMA EM GERADOR: MARCA: **– ZEG – MOD. LPG 251/ MOTOR: IVECO:**

Serviços mecânicos, elétricos, manutenção preventiva e demais serviços que se fizerem necessários.

ESTIMATIVA: 300 horas / 12 meses

4.11. MANUTENÇÃO, CONSERTOS E REFORMAS EM BOMBAS TIPO TURBINA SUBMERSÍVEL PARA POÇOS PROFUNDOS LOCALIZADOS EM PARQUES E PRAÇAS:

Serviços de Manutenção incluindo reparo de motores, rebobinamento, troca de rolamentos e chaves de acionamento, substituição de peças, selos, rotores, buchas, válvulas, tubulações, eixos, parafusos e demais serviços que se fizerem necessários.

ESTIMATIVA: 400 horas / 12 meses

4.12. BOMBA E SISTEMA ELÉTRICO DO TÚNEL DA CHÁCARA DO VISCONDE:

Serviços de reparo das bombas, rotores, rolamentos, buchas, selos de vedação, parafusos e placas de desgastes. Motores: Rebobinamentos, vedações, rolamentos, óleo do corpo rotativo. Cabos e chaves automáticos liga/desliga. Chaves magnéticas e demais serviços que se fizerem necessários. Sendo duas bombas trapiche marca ABS-AFP 100/407 e duas bombas jumbo 51 ND

ESTIMATIVA: 400 horas / 12 meses

4.13. MANUTENÇÃO, CONSERTO E REFORMA EM MÁQUINAS:

Manutenção e reformas, usinagens, soldas, embuchamentos diversos, eixo para transportadores, redutores, prensas de ladrilhos, instalação de novos conjuntos de moldes, confecção de polias, rolos e serviços de hidráulica, incluindo motores, embreagem, correntes e

ESTIMATIVA: 600 horas / 12 meses

4.14. MANUTENÇÃO, CONSERTO E REFORMA EM MUNCK HIDRÁULICO:

Manutenção, consertos e reforma em munck hidráulico sob caminhão / cesto aéreo / guincho; Serviços de manutenção geral; soldas e reforços do chassi; embuchamento dos eixos dianteiros; recondicionamento hidráulico geral; bombas; mangueiras; camisas; hastes; troca de cremalheiras de giro; troca do pinhão de giro; troca de válvulas; tubulações; troca de reparos hidráulicos em geral e demais serviços que se fizerem necessários. – MUNKS: Munck Fachini; Munck Madal; Munck; Munck Cibi; Cesto Aéreo – (Hidro-Gluber).

ESTIMATIVA: 500 horas / 12 meses

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A administração aponta a contratação pretendida como a opção mais viável do mercado, uma vez que os referidos itens fazem parte do quadro patrimonial da frota municipal, sua manutenção já é sabida e representará significativa economia de recursos públicos. Outra opção

que o mercado apresenta também é a de compra desses diversos equipamentos, porém o custo elevado da aquisição desses equipamentos, caminhões e/ou máquinas é fator decisivo na escolha da opção de manuteni-los. Por essa razão, a compra fica inviável, pois não há recursos orçamentários disponíveis para o momento. Com a prestação de serviços especializada os trabalhos que precisam da utilização desses equipamentos continuarão sendo realizados com a mesma qualidade e eficiência e o atendimento de todas as demandas de interesse da população urbana e rural do município não deixarão de ser cumpridas. Vale lembrar que o uso desses equipamentos, caminhões e máquinas é intenso e eles precisam estar em boas condições de uso, funcionamento e segurança para os funcionários que os utilizam. Embora, o departamento de oficina conte com espaço para a manutenção desses itens, ele não dispõe dos equipamentos e ferramental apropriados necessários para a execução dos serviços de manutenção e nem tampouco mão de obra especializada para possíveis consertos e reparos que surjam, sendo inadequada a execução desse tipo de serviço pelos servidores da municipalidade. Portanto, a administração conclui que a prestação de serviços de manutenção, conserto e reforma dos diversos equipamentos, como a única possível e viável para o objeto em tela.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os orçamentos realizados para esta contratação correspondem à média total cotada de R$ 577.125,00 (quinhentos e setenta e sete mil cento e vinte e cinco reais), sendo que os valores unitários referenciais estão apontados a seguir:

Mapa Comparativo de Preços

Cotação : 41/2025

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2559 - BOMBA E SISTEMA ELETRICO DO TUNELSERVIÇOS DE REPARO DAS BOMBAS, ROTORES, ROLAMENTOS, BUCHAS, SELOS DE VEDAÇÃO, PARAFUSOS E PLACAS DE DESGASTES. MOTORES: REBOBINAMENTOS, VEDAÇÕES, ROLAMENTOS, ÓLEO DO CORPO ROTATIVO. CABOS E CHAVES AUTOMÁTICOS LIGA/DESLIGA. CHAVES MAGNÉTICAS E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. SENDO DUAS BOMBAS TRAPICHE MARCA ABS-AFP 100/407 E DUAS BOMBAS JUMBO 51 ND-A. **Qtde.:** 400 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
1	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		120,0000	R$ 48.000,00
		Data	04/02/2025				
1	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	05/02/2025				
1	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	06/02/2025				
1	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		110,0000	R$ 44.000,00
		Data	06/02/2025				
				Médias Unitário / Total :		**R$ 107,5000**	**R$ 43.000,00**

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2198 - MANUT. CONSERTO E REFORMAS EM ACABADORA DE ASFALTOSERVIÇOS GERAIS PARA MANUTENÇÃO EM MOTOR DIESEL ESTACIONÁRIO DE ACIONAMENTO DA BOMBA HIDRÁULICA; SERVIÇOS DE SOLDAS NA ESTRUTURA DA MÁQUINA EM GERAL; RECONDICIONAMENTO DE PISTÕES HIDRÁULICOS (TOTAL DE 03 PEÇAS, SENDO 01 PEÇA DO SISTEMA DE ELEVAÇÃO PARA TRANSPORTE E 02 PEÇAS PARA BRAÇOS LATERAIS); SERVIÇOS PARA RECONDICIONAMENTO DOS MOTORES HIDRÁULICOS DOS CARACÓIS DE DISTRIBUIÇÃO DO ASFALTO; SERVIÇOS GERAIS PARA ALINHAMENTO OU TROCA DOS BRAÇOS DE ARRASTE COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. **Qtde.:** 400 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
2	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		120,0000	R$ 48.000,00
		Data	04/02/2025				
2	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	05/02/2025				
2	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	06/02/2025				
2	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		110,0000	R$ 44.000,00
		Data	06/02/2025				
				Médias Unitário / Total :		**R$ 107,5000**	**R$ 43.000,00**

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2199 - MANUT. CONSERTOS E REFORMAS EM COMPRESSORES DE ARREGIME CONTÍNUO COM VÁLVULA DESCOMPRESSORA; TESTE HIDROSTÁTICO COM LAUDO TÉCNICO FORNECIDO POR EMPRESA ESPECIALIZADA; TROCA DE PRESSOSTATOS, VÁLVULAS DESCOMPRESSORA; INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA PRESSURIZADA; INSTALAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA COM RELÉ TÉRMICO E RFF; TROCA DE VÁLVULAS DE DRENAGEM E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. COMPRESSORES: WAINE AP 20 PÉS MOTOR TRIF. 05 HP 4 P; WAINE AP 40 PÉS MOTOR TRIF. 7,5 HP 4 P; WAINE AP 60 PÉS 10 HP TRIF. 4 P; CHIAPERINI AP 60 PÉS MOTOR TRIF. 15 HP TRIF. 4 P; SHULLS 10 PÉS MOTOR TRIF. 3 HP / 4 P; PRIMAX AP 20 PÉS / MOTOR TRIF. 3 HP / 4 P; WAYNE AP 20 PÉS / MOTOR TRIF. 5 HP / 4 P; SHULLS 40 BP / MOTOR TRIF. 10 HP / 4 P; COMPRESSOR 40 AP / MOTOR TRIF. 10 HP / **Qtde.:** 400 HOR

Cotação : 41/2025

4 P. 400 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
3	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	04/02/2025				
3	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		90,0000	R$ 36.000,00
		Data	05/02/2025				
3	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	06/02/2025				
3	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	06/02/2025				
				Médias Unitário / Total :		**R$ 97,5000**	**R$ 39.000,00**

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2550 - MANUTENÇAO CONSERTOS E REFORMAS EM MESA VIBRATORIASERVIÇOS DE REFORMA GERAL; MANUTENÇÕES E TROCA DE ASSOALHOS, MOLAS, VIBRADORES E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. **Qtde.:** 100 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
4	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		100,0000	R$ 10.000,00
		Data	04/02/2025				
4	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		80,0000	R$ 8.000,00
		Data	05/02/2025				
4	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		90,0000	R$ 9.000,00
		Data	06/02/2025				
4	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		90,0000	R$ 9.000,00
		Data	06/02/2025				
				Médias Unitário / Total :		**R$ 90,0000**	**R$ 9.000,00**

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2555 - MANUTENCAO, CONSERTO E REFORMA EM EMPILHADEIRASERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA GERAL, HIDRÁULICOS, MECÂNICOS, EMBUCHAMENTOS E SERVIÇOS DE MOTOR E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. **Qtde.:** 100 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
5	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		130,0000	R$ 13.000,00
		Data	04/02/2025				
5	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		100,0000	R$ 10.000,00
		Data	05/02/2025				
5	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		100,0000	R$ 10.000,00
		Data	06/02/2025				
5	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		95,0000	R$ 9.500,00
		Data	06/02/2025				

Cotação : 41/2025

Médias Unitário / Total : **R$ 106,2500** **R$ 10.625,00**

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2556 - MANUTENCAO, CONSERTO E REFORMA EM GERADORSERVIÇOS MECÂNICOS, ELÉTRICOS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. **Qtde.:** 300 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
6	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		150,0000	R$ 45.000,00
		Data	04/02/2025				
6	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		140,0000	R$ 42.000,00
		Data	05/02/2025				
6	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		160,0000	R$ 48.000,00
		Data	06/02/2025				
6	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		150,0000	R$ 45.000,00
		Data	06/02/2025				

Médias Unitário / Total : **R$ 150,0000** **R$ 45.000,00**

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2562 - MANUTENCAO, CONSERTO E REFORMA EM MAQUINASMANUTENÇÃO E REFORMAS, USINAGENS, SOLDAS, EMBUCHAMENTOS DIVERSOS, EIXO PARA TRANSPORTADORES, REDUTORES, PRENSAS DE LADRILHOS, INSTALAÇÃO DE NOVOS CONJUNTOS DE MOLDES, CONFECÇÃO DE POLIAS, ROLOS E SERVIÇOS DE HIDRÁULICA, INCLUINDO MOTORES, EMBREAGEM, CORRENTES E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. **Qtde.:** 600 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
7	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		150,0000	R$ 90.000,00
		Data	04/02/2025				
7	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		140,0000	R$ 84.000,00
		Data	05/02/2025				
7	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		140,0000	R$ 84.000,00
		Data	06/02/2025				
7	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		130,0000	R$ 78.000,00
		Data	06/02/2025				

Médias Unitário / Total : **R$ 140,0000** **R$ 84.000,00**

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2545 - MANUTENCAO, CONSERTO E REFORMA EM MUNCK HIDRAULICOMANUTENÇÃO, CONSERTOS E REFORMA EM MUNCK HIDRÁULICO SOB CAMINHÃO / CESTO AÉREO / GUINCHO; SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL; SOLDAS E REFORÇOS DO CHASSI; EMBUCHAMENTO DOS EIXOS DIANTEIROS; RECONDICIONAMENTO HIDRÁULICO GERAL; BOMBAS; MANGUEIRAS; CAMISAS; HASTES; TROCA DE CREMALHEIRAS DE GIRO; TROCA DO PINHÃO DE GIRO; TROCA DE VÁLVULAS; TUBULAÇÕES; TROCA DE REPAROS HIDRÁULICOS EM GERAL E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. – MUNKS: MUNCK FACHINI; MUNCK MADAL; MUNCK; MUNCK CIBI; CESTO AÉREO – (HIDRO-GLUBER). **Qtde.:** 500 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
8	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		180,0000	R$ 90.000,00
		Data	04/02/2025				

Cotação : 41/2025

8	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		160,0000	R$ 80.000,00
		Data	05/02/2025				
8	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		160,0000	R$ 80.000,00
		Data	06/02/2025				
8	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		150,0000	R$ 75.000,00
		Data	06/02/2025				
				Médias Unitário / Total :		**R$ 162,5000**	**R$ 81.250,00**

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2540 - MANUTENCAO, CONSERTO E REFORMA EM PLACAS E SOQUETESERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE MOTORES; TROCA DE ROLAMENTOS DIVERSOS; TROCA DE MOTORES ESTACIONÁRIOS A GASOLINA DE DIVERSAS POTÊNCIAS DE ACORDO COM EQUIPAMENTO; SOLDAS; TROCA DE CORREIAS; TROCA DE ACOPLAMENTOS E MANCAIS; MANUTENÇÃO HIDRÁULICA; CORREIAS, BOMBAS E MOTORES HIDRÁULICOS; CONFECÇÃO DE EIXO; POLIAS, ETC. **Qtde.:** 200 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
9	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		100,0000	R$ 20.000,00
		Data	04/02/2025				
9	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		90,0000	R$ 18.000,00
		Data	05/02/2025				
9	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		80,0000	R$ 16.000,00
		Data	06/02/2025				
9	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		85,0000	R$ 17.000,00
		Data	06/02/2025				
				Médias Unitário / Total :		**R$ 88,7500**	**R$ 17.750,00**

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2541 - MANUTENCAO, CONSERTO E REFORMAS USINA DE CONCRETOSERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL EM MOTOR 13 HP ESTACIONÁRIO A GASOLINA, EIXO, MANCAL, DISCO, ROLAMENTOS, FLANGES, SISTEMA DE RODAGEM, RODAS E EIXOS, CORREIAS, POLIAS, TROCA DE ACOPLAMENTOS FALK F8 E GRADES, CONFECÇÃO DE CREMALHEIRA E PINHÃO, TRANSPORTADOR, CANECAS, CORRENTES, ESTEIRAS, ROLETES, REFORMA DO BALÃO E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. **Qtde.:** 400 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
10	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		130,0000	R$ 52.000,00
		Data	04/02/2025				
10	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	05/02/2025				
10	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	06/02/2025				
10	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		90,0000	R$ 36.000,00
		Data	06/02/2025				
				Médias Unitário / Total :		**R$ 105,0000**	**R$ 42.000,00**

Cotação : 41/2025

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2558 - MANUTENCAO, CONSERTOS E REFORMAS EM BOMBASSERVIÇOS DE MANUTENÇÃO INCLUINDO REPARO DE MOTORES, REBOBINAMENTO, TROCA DE ROLAMENTOS E CHAVES DE ACIONAMENTO, SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS, SELOS, ROTORES, BUCHAS, VÁLVULAS, TUBULAÇÕES, EIXOS, PARAFUSOS E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. **Qtde.:** 400 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
11	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		140,0000	R$ 56.000,00
		Data	04/02/2025				
11	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		120,0000	R$ 48.000,00
		Data	05/02/2025				
11	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	06/02/2025				
11	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		110,0000	R$ 44.000,00
		Data	06/02/2025				
				Médias Unitário / Total :		**R$ 117,5000**	**R$ 47.000,00**

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2549 - MANUTENCAO, CONSERTOS E REFORMAS EM MAQUINASERVIÇOS DE MANUTENÇÃO GERAL; TROCA DE MOLDES E PEÇAS DE REPOSIÇÃO COMO: FORMAS, EIXOS, ROLAMENTOS, CILINDROS PNEUMÁTICOS, BETONEIRAS, TROCA DE CHAPAS, CONFECÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE MATRIZES DE 1 1/2" - 2 1/2" COM GUIAS E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. **Qtde.:** 400 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
12	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	04/02/2025				
12	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		80,0000	R$ 32.000,00
		Data	05/02/2025				
12	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		95,0000	R$ 38.000,00
		Data	06/02/2025				
12	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		95,0000	R$ 38.000,00
		Data	06/02/2025				
				Médias Unitário / Total :		**R$ 92,5000**	**R$ 37.000,00**

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2551 - MANUTENCAO, CONSERTOS E REFORMAS MOTORES ELETRICOSSERVIÇOS DE REBOBINAMENTO DE MOTORES, RECUPERAÇÃO DE EIXOS INDUZIDOS, TROCA DE POLIAS, ROLAMENTOS E RETENTORES; E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS. **Qtde.:** 400 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
13	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		120,0000	R$ 48.000,00
		Data	04/02/2025				
13	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	05/02/2025				

Mapa Comparativo de Preços

Cotação : 41/2025

13	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim	100,0000	R$ 40.000,00
		Data	06/02/2025			
13	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim	105,0000	R$ 42.000,00
		Data	06/02/2025			
				Médias Unitário / Total :	**R$ 106,2500**	**R$ 42.500,00**

Solicitação de Compra 84/2025

Item : 0.0.2569 - PREST. DE SERVICOS EM EQUIPAMENTOS PARA PRODUCAOSERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM GERAL; REFORMA E TROCA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA OS MOLDES INTERNOS, EXTERNOS E FUNIL DOSADOR DE MASSAS: Ø (DIÂMETRO) 400-600-800-1000-1200 INTERNOS / EXTERNOS E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. **Qtde.:** 400 HOR

Seq. Item	Fornecedores		CNPJ	Classificado	Marca/Model	Valor	Valor Total
14	45009	CALM STEEL - CALDERARIA USINAGEM LTDA.	22.067.415/0001-15	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	04/02/2025				
14	725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim		80,0000	R$ 32.000,00
		Data	05/02/2025				
14	10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim		100,0000	R$ 40.000,00
		Data	06/02/2025				
14	33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim		80,0000	R$ 32.000,00
		Data	06/02/2025				
					Médias Unitário / Total :	**R$ 90,0000**	**R$ 36.000,00**

Dados Vencedor			Classificado	Valor Total
725	BOTAN SANTOS MECANICA LTDA - EPP	57.201.857/0001-97	Sim	R$ 270.000,00
10691	TAMEL TRATORES E MAQ. TERRAPLANAGEM LTDA-EPP	04.681.413/0001-30	Sim	R$ 56.000,00
33406	MARCELA AUXILIADORA CAMPHORA 22891754808	14.516.164/0001-80	Sim	R$ 198.500,00

Desclassificação	Motivo

Total para o Menor Preço:	**R$ 524.500,00**
Total para o Maior Preço:	**R$ 643.000,00**
Total para a Média Cotada:	**R$ 577.125,00**

Justificativa : Considerando a grande necessidade de consertos e manutenções em Equipamentos Diversos que fazem parte do Quadro Patrimonial desta Municipalidade e de uso contínuo nas secretarias de obras e serviços públicos, as manutenções e consertos destes equipamentos se fazem necessários devido ao extenso período de utilização dos mesmos, que consequentemente apresentam estado de precariedade, inclusive colocando em risco funcionários que exercem suas funções nestes Equipamentos. Justificamos que este contrato se faz de extrema necessidade, tendo em vista que a Prefeitura Municipal de Taubaté não possui recursos técnicos nem ferramental para execução de tais manutenções, consertos e reformas pelo qual solicitamos.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A Prestação de Serviços de Manutenção, Conserto e Reforma de Equipamentos Diversos se baseia tanto em termos técnicos como econômicos, fazendo com que esta seja uma escolha vantajosa para instituição. A prestação mostra-se viável por meio de licitação, visto a possibilidade de contratação de serviço de qualidade e de acordo com as expectativas da administração.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em conformidade com o princípio do parcelamento, a contratação será realizada pelo ***menor preço por hora técnica de serviços prestados por item***, e visa melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, além da ampliação da competitividade.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Atender às necessidades da Administração Pública em suas demandas operacionais.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A Administração tomará as seguintes providências:

Definição dos planos de trabalho com vistas à boa execução contratual e acompanhamento das ações previstas para realização adequada do pretendido na execução dos serviços.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental, a exemplo, minimizar a geração de resíduos e acondicioná-los de maneira correta, desde coleta, armazenamento e transporte.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Dados os fatos aqui apresentados, esta secretaria declara viável a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

14. DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO DOS REQUISITOS

Declaramos que o presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR atende aos requisitos mínimos exigido pela Lei de Licitação 14.133/21.

Taubaté, 14 de janeiro de 2025.

André Luiz Moreira Inácio
Divisão de Administração e Controle de Oficina

Adriana Suini de Oliveira Santos
Gestora de Almoxarifado e Distribuição

Alberto Rodrigo de Oliveira
Diretor do Departamento de Frota e Logística