



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO/ CONTRATAÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação da solução, que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância as normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A SEMAG em sua pasta conta com colaboradores que tem a função de “Mecânico”, e lhe são atribuídos serviços de mecânica simples e cotidianas que volta e meia aparecem nas máquinas e veículos pertencentes a frota municipal, na maioria das vezes são compradas as peças para a devida manutenção, **porém não tem os equipamentos e/ou ferramentas devidas para a prestação do determinado serviço mesmo tendo os profissionais que os façam** (na maior parte das vezes tendo que pegar emprestado com oficinas parceiras do município), dessa forma há a necessidade desses objetos para melhor eficácia e celeridade no serviço.

É de notório saber que esse serviço ofertado pelo “mecânico” traz maior vantajosidade e economicidade aos cofres da administração, visto que o custo de mão de obra contratada é superior ao de mão de obra própria, também traz maior rapidez na execução do serviço, tendo em vista o servidor ter seu local de trabalho na garagem onde ficam os maquinários e veículos pertencentes ao município.

Sabe-se que esta secretaria atende os produtores rurais localizados nesta municipalidade, prestando alguns serviços no âmbito rural, como por exemplo: terraplanagem, aragem de terra, construção de poços para armazenamento de água, destoca, manutenção das estradas vicinais, auxílio na renovação de lavouras entre outros serviços, tudo de forma gratuita. Vale ressaltar que os serviços prestados aos pequenos produtores são executados conforme agendamento prévio feito pessoalmente na secretaria, ou por contato telefônico.

Portanto, inquestionável é que, diante das demandas que se apresentam em cada caso, conforme sintetizado acima, surge à necessidade desta municipalidade dispor a todo tempo de equipamentos e máquinas que possam atender satisfatoriamente aos requisitantes, visto que, recai sobre a municipalidade ofertar esse suporte aos produtores rurais como estímulo e motivação para produção.

Ante as requisições dos produtores, e, para uma execução perfeita dos serviços mencionados, atualmente essa municipalidade conta com uma frota reduzida de máquinas, as quais em sua maioria adquiridas com recursos próprios, e, outras por meio de emendas parlamentares.



Para uma visão mais ampla da atual composição da frota municipal, listaremos abaixo os maquinários que dispomos, destacando que os mesmos carecem continuamente de reparos, revisões, manutenções preventivas e corretivas, e ainda, quase que na totalidade já são máquinas antigas/velhas. Vejamos:

QUANTIDADE	MÁQUINA	MODELO	ANO	VALOR ESTIMADO PARA O BEM
01	MOTONIVELADORA NEW HOLLAND	RG140 B	2014	R\$ 450.000,00
01	MOTONIVELADORA NEW HOLLAND	RG140 B	2014	R\$ 450.000,00
01	MOTONIVELADORA NEW HOLLAND	RG140 B	2014	R\$ 450.000,00
01	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA XCMG	XE150BR	2021	R\$ 450.000,00
01	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA NEW HOLLAND	E175C	2014	R\$ 250.000,00
01	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA CATERPILLAR	313D2GC	2017	R\$ 250.000,00
01	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA XCMG	XE150 BR II	2022	R\$ 500.000,00
01	RETROESCAVADEIRA NEW HOLLAND	B95B	2014	R\$ 200.000,00
01	RETROESCAVADEIRA NEW HOLLAND	B95B	2022	R\$ 370.000,00
01	RETROESCAVADEIRA NEW HOLLAND	B95B	2022	R\$ 370.000,00
01	RETROESCAVADEIRA XCMG	XC870BR I	2023	R\$ 400.000,00
01	RETROESCAVADEIRA XCMG	XC870BR I	2022	R\$ 380.000,00
01	RETROESCAVADEIRA XCMG	XC870BR I	2022	R\$ 380.000,00
02	TRATOR NEW HOLLAND	TT4030	2014	R\$ 100.000,00
02	TRATOR LS TRACTOR MITRON	PLUS 80	2020	R\$ 200.000,00
01	TRATOR JOHN DEERE	5075 E	2012	R\$ 90.000,00
01	CAMINHÃO BASCULANTE MERCEDES BENZ	ATRON 2729 K	2014	R\$ 120.000,00
01	CAMINHÃO BASCULANTE FORD	CARGO 2423 B	2017	R\$ 250.000,00

NOTA: Os valores estimados para os bens foram extraídos de pesquisas junto a potenciais fornecedores (anexas), para compor estimativa do patrimônio em questão.

Sabe-se que a falta de manutenção preventiva e/ou corretiva, pode prejudicar o funcionamento adequado dos maquinários e veículos aqui mencionados, também pode ocasionar outros problemas piores e até prejuízos (podendo virar sucatas), gerando problemas maiores como a falta de assistência técnica e mecanizada aos produtores rurais de nosso município, razão pela qual, é imperioso que analisemos quanto a continuidade ou não das manutenções ou se haveria outra solução mais adequada para atender as demandas apresentadas.

2. QUANTIDADES, ESTIMATIVA DE VALORES, E, DESCRIÇÕES:

Como visto anteriormente, parece-nos ser adequado que a municipalidade continue a dar manutenção nos veículos e máquinas de sua frota, utilizando nesse caso mão-de-obra própria, desde que, a mesma disponha de equipamentos e ferramentas adequadas para as execuções necessárias.

Considerando que não houve qualquer contratação dessa natureza anteriormente realizada por essa municipalidade, logo, o que podemos é apresentar unicamente nesse momento uma TABELA estimativa das quantidades que serão necessárias com base no efetivo atual de profissionais de mecânica que temos. Vejamos:



SOORETAMA

Prefeitura Municipal de Sooretama – ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR ORÇADO (UNITÁRIO)	VALOR TOTAL DO ITEM
01	Maçarico corte – corte elaborado para operações contínuas e prolongadas, utilizado em indústrias de manutenção e reparos. Conta com sistema tipo injetor interno não removível para reparos, tubos em aço inox, cabeça 90°, opera com bicos de corte nº 1502 para acetileno e 1503 para GLP. Fabricado em aço inox, latão e partes de borracha, que oferecem maior durabilidade e uma resistência eficaz.	UNI	01	437,01	437,01
02	Bico corte GLP (1503 04) – Bico de corte, próprio para corte oxi-combustível manual série 1503 GLP/GN. Fabricada em duas peças sendo a capa em cobre e o miolo latão.	UNI	01	53,44	53,44
03	Mangueira dupla 5/16 (OXI/ACET.) – Desenvolvida para soldagem em geral, oxigênio, acetileno e ar. É indicada para serviços em oficinas, funilarias e canteiro de obras, onde sua construção geminada facilita a instalação. Resistente à abrasão.	M	07	20,24	141,68
04	Regulador pressão (oxigênio) MOD.300 – Fluido de trabalho: Oxigênio (O2), Conexão de entrada: Porca Rosca Direita Interna W21.8x1/14(ABNT218-1) Conexão de saída: Porca Rosca Direita 9/16 “UNF-18 com Bico de Mangueira 5/16” Manômetro de entrada: Diâmetro Nominal 62mm / Escala 0 à 315 kgf/cm ² Manômetro de saída: Diâmetro Nominal 62mm / Escala 0 à 16 kgf/cm ² Pressão máxima de entrada: 220 kgf/cm ² Pressão máxima de saída: 10 kgf/cm ² Vazão máxima: 30 m ³ /h	UNI	01	309,47	309,47
05	Válvula corta chama (maçarico) AC SM – Válvula reguladora de pressão de simples estágio é um dispositivo projetado para monitorar e controlar a quantidade de oxigênio que sai do cilindro. É constituído por 2 manômetros com caixa em aço carbono com pintura	UNI	01	62,92	62,92



SOORETAMA

Prefeitura Municipal de Sooretama – ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA



	preta, conexão de entrada tipo cabo e porca para conexão em cilindro de oxigênio conexão de saída com bico de mangueira em latão.				
06	Válvula corta chama (maçarico) OX SM – Válvula utilizada na saída do regulador e entrada dos maçaricos, são equipamentos de segurança que impedem o retorno de chama até as fontes de suprimento dos gases em caso de um retrocesso de mesma. Possuem, também, uma válvula de retenção montada no seu interior que evita a pré-mistura dos gases.	UNI	01	58,71	58,71
07	Guincho Hid. 1000kg – Guincho Hidráulico é fabricado com estrutura leve e resistente e possui base em forma de V. Indicado para elevar motores e diversos tipos de carga, facilitando a vida do operador em elevação e locomoção de cargas de forma ágil e simples. Conta com rodas de poliuretano e corrente de 1110mm.	UNI	01	3.107,50	3.107,50
08	Fonte inv. 221 220 amp 220v – fonte inversora de solda para os processos de soldagem com eletrodo revestido ideal para uso em serralherias, oficinas, montagem de estruturas metálicas e manutenção.	UNI	01	1.734,42	1.734,42
10	Bomba de óleo cambio 12L – bomba manual em chapa de aço, com mangueira para abastecimento e bengala, para óleo de cambio e com capacidade de 18l	UNI	01	655,78	655,78
11	Torquimetro estalo ½ (20-100N.M) – Torquimetro ajustável com encaixe quadrado e função de catraca integrada. Controle de aperto de parafusos de 20 a 300Nm. Para aperto sentido horário e anti-horário. Confere exatidão de repetição e precisão. Conta com sinal sonoro ao atingir do torque ajustado. Encaixe: ½ , N-m: 20-100	UNI	01	1.227,52	1.227,52
12	Chave impacto ¾ 125 – Chave impacto de ¾ é projetada para trabalhos de aperto e desaperto em porcas e parafusos. Encaixe quadrado: ¾ .	UNI	01	1.724,67	1.724,67



SOORETAMA

Prefeitura Municipal de Sooretama – ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA



	Entrada de ar: 3/8"				
13	Mangueira ar pt 300 © 3/8 – Mangueira para uso industrial, fabricadas em três camadas, duas delas de PVC flexível e, entre elas, uma como reforço com malha de fios de poliéster industrial de alta tenacidade medida 3/8 – 300 PSI	UNI	08	11,67	93,36
14	Adaptador espigão rosca ¼ p manga. 3/8 – Adaptável em equipamentos pneumáticos, com compressores de Ar e Linhas de ar, utilizado para ligação entre rosca e mangueira	UNI	01	11,04	11,04
15	Niple hexagonal galv. 3.8 – Niple duplo 3/8 – Niple é utilizado para conexões pneumáticas e para água, facilitando a instalação.	UNI	01	7,66	7,66
16	Macaco Hidr. Para caixa de câmbio – Macaco para retirar câmbio de caminhão, desenvolvido especificamente para auxiliar na manutenção da caixa de câmbio de caminhão, mesa ajustável com inclinação de até 15°, altura de trabalho (min./máx) 175mm/824mm.	UNI	01	467,51	467,51
17	Filtro de ar arpex – Filtra, seca e regula a pressão do ar, saída de água com registro automático, indispensável para o bom funcionamento de ferramentas pneumáticas, eliminar água, excesso de umidade, óleo, impurezas e partículas que possam prejudicar e causar problemas nos UNle01quipamentos e regula a saída de ar, mantendo a pressão e vazão constante e garante maior vida útil ao aparelho	UNI	01	357,28	357,28

Destaca-se que, os preços acima definidos para a contratação, são oriundos de cotações já realizadas pela área de orçamentos da Secretaria Municipal de Suprimentos e Gestão de Contratos, conforme constam as fl. 263 e 264 dos autos, dispensando-se assim novas cotações por se acharem estas ainda válidas (Art. 10 do Decreto Municipal nº. 0212/2023).

3. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO E MODALIDADE



Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que devam ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Para o caso em tela, o melhor critério para a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração, visando à ampla concorrência, deverá ser a de “**menor preço por item**”, pois o objeto em questão pode ser dividido em partes (itens), cada qual representando um bem de forma autônoma, visando um aumento da competitividade e dos interessados. Assim os objetos ora listados, são parceláveis tecnicamente.

Destaca-se que, os bens em questão são de natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Por derradeiro, considerando que as quantidades, e serão fornecidas de uma única vez em seu todo, somos pela possibilidade de adotar-se o PREGÃO ELETRÔNICO em sua forma **convencional**, ou seja, não sendo SRP – Sistema de Registro de Preços.

4. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Por todo exposto, e, dentro do que nos foi permitido compreender sobre as melhores possibilidades de solução para a demanda apresentada, via nossa necessidade, observamos que:

- a) Pelo fato de termos em nosso quadro profissional os mecânicos habilitados para realizarem reparos e correções preventivas e corretivas nas máquinas e veículos;
- b) A compra dos equipamentos e/ou ferramentas listadas acima são mais viáveis para a prestação dos serviços que continuamente são necessários;
- c) E por fim, não há o que se falar em terceirização dos serviços em questão, posto que, tendo os profissionais no quadro permanente, logo e vantajoso e viável por diversos ângulos que as manutenções dessa natureza sejam procedidas por equipe própria.

Após todo estudo, ficou comprovado, a nosso entender, que, a melhor opção a ser adotada pela administração de Sooretama-ES ante a necessidade apresentada é:

- a) Contratação de empresa especializada para o fornecimento de equipamentos e/ou ferramentas necessárias para que a equipe de mecânicos da Secretaria



SOORETAMA

Prefeitura Municipal de Sooretama – ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA



Municipal de Agricultura proceda com eventuais reparos e manutenções corriqueiras na frota de veículos, máquinas e implementos existentes nessa secretaria.

Sem mais para o momento.

Sooretama – ES, 14 de fevereiro de 2024.

Assinado por TIAGO CAMILETTI 120.***.***.**
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA
14/02/2024 09:14:33

TIAGO CAMILETTI

Secretário Municipal de Agricultura
Decreto nº956/2023, de 08 de Agosto de 2023

Assinado digitalmente. Acesse: www.sooretama.es.gov.br Chave: 1b113def-d6cb-4b88-bc77-c5b5decb00be
ETP - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 000018/2024