



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO
ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. INTRODUÇÃO

1.1. Essas especificações visam esclarecer e orientar a aquisição de peças para a manutenção implementos agrícolas da Secretaria Municipal de Agricultura de Castanhal. O trator é uma máquina de extrema importância no trabalho agrícola, estando presente em praticamente toda etapa do processo de produção de alimentos. O progresso da agricultura está diretamente ligado ao uso das máquinas e implementos agrícolas, fazendo trabalho mais rápido, prático e mais eficiente. São fundamentais no processo produtivo, no entanto, precisam de cuidados para funcionarem por longos períodos. Com o tempo a máquina começa a se deteriorar e as peças vão desgastando, fato que requer constantes cuidados. É fundamental realizar manutenções rotineiras, práticas adequadas de manutenção preventiva evitam gastos maiores oriundos de quebras.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A Secretaria Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Agrário, visando atender as necessidades prioritárias dos agricultores, conta com vários trabalhos, entre os quais a mecanização agrícola, que auxilia no plantio de diversas culturas no interior do município. Com atendimentos diários para os agricultores familiares do município, oportuniza condições para aumentar sua produtividade, gerando assim novas alternativas de renda no meio rural. Para desenvolver essa árdua tarefa as máquinas são muito exigidas e precisam estar em constante revisão, como as trocas de óleos, filtros, peças que precisam de reposição, vazamentos no motor, entre outros cuidados que as máquinas necessitam para manter o bom funcionamento. Esse pleito contribuirá para o fortalecimento da agricultura familiar e a expansão da agricultura no município, assegurando o desenvolvimento sustentável.

3. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

3.1. Contratação de empresa para aquisição de peças de tratores agrícolas da Secretaria Municipal de Agricultura. A contratação é para o atendimento de:

3.1.1. Tratores: John Deere 5705 (Nº Motor), New Holland TL 85 (Nº Motor), Massey Ferguson 275 (Nº Motor), Massey Ferguson 4275 (Nº Motor), Massey Ferguson 4275 (Nº motor), LS PLUS 80, LS PLUS 80 que compõem a frota mecanizada da Secretaria Municipal de Agricultura.

4. DESCRIÇÃO

4.1. As peças serão para a realização de serviços de troca de peças, sanar vazamentos no motor, montagem e desmontagem de peças, retífica completa no motor, revisão de bomba injetora, revisão e reparos de cubos dianteiros e traseiros das rodas de trator, reparos no câmbio e diferencial, reparos na direção, reparo no sistema de alimentação de ar, reparo no sistema de alimentação de combustível, reparo no sistema de arrefecimento, reparo no sistema de lubrificação, reparo no sistema elétrico, sistemas hidráulicos, pinturas em geral, e regulagens em geral.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

5. PRAZOS E GARANTIA

5.1. O prazo para adquirir as peças até 10 dias após a solicitação da Secretaria Municipal de Agricultura.

6. DO PAGAMENTO

6.1. O pagamento dar-se-á até trinta dias após a aquisição, e missão de nota fiscal com as devidas certidões solicitadas pela Secretaria Municipal de Licitação e Finanças.

7. RELAÇÃO DOS TRATORES AGRÍCOLAS QUE COMPOEM A FROTA

Quadro 1. Tratores agrícolas que compõem a frota mecanizada da Secretaria Municipal de Agricultura de Castanhal.

MARCA	MODELO	LOTE	QTDE.	Nº MOTOR
NEW HOLLAND	TL 85E	1	01	B1S443098
MASSEY FERGUSON	4275	2	01	4275-260655
MASSEY FERGUSON	4275	3	01	4275-428453
MASSEY FERGUSON	427	4	01	41 AC 74739138D
JOHN DEERE	5705	5	01	4045T J02
LS MTRON	Plus 80	6	01	B1N498362
LS MTRON	Plus 80	7	01	B1N499674



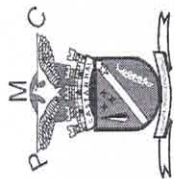
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

8. DESCRIÇÃO DO OBJETO E ORÇAMENTO

8.1. Peças e equipamentos para grade-aradora de 14 discos.

Peças e equipamentos para grade-aradora de 14 discos.				
ITENS	UNID	QTDE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
Mancal de grade-aradora	Unid	50	R\$: 455,33	R\$: 22.766,67
Eixo de grade aradora	Unid	30	R\$: 399,67	R\$: 11.990,00
Disco de corte de grade-aradora dentado	Unid	120	R\$: 234,67	R\$: 28.160,00
Separador de disco de corte	Unid	50	R\$: 108,67	R\$: 5.433,34
Porca de eixo de grade-aradora	Unid	50	R\$: 44,00	R\$: 2.200,00
Trava de porca de grade-aradora	Unid	50	R\$: 25,67	R\$: 1.283,34
Parafuso do mancal	Unid	50	R\$: 21,00	R\$: 1.050,00
Pneu 7.50-16 Ct-160 Titan 10 Lonas	Unid	30	R\$: 797,00	R\$: 23.910,00
Rolamento do cubo maior 32210	Unid	30	R\$: 85,34	R\$: 2.560,00
Rolamento do cubo menor 31209	Unid	30	R\$: 82,34	R\$: 2.470,00
Câmara de Ar Pneu Aro 16 AGQ 7,50 x 16 TR15 para Veículos Agrícolas	Unid	30	R\$: 133,67	R\$: R\$: 4.010,00
Engate rápido de 1/2"	Unid	30	R\$: 81,00	R\$: 2.430,00
Engate rápido de 7/8"	Unid	30	R\$: 188,00	R\$: 5.640,00
Pino da grade-aradora	Unid	30	R\$: 25,67	R\$: 770,00
VALOR TOTAL (R\$)			R\$: 2682,03	R\$: 114.673,35

Filtros para tratores agrícolas				
ITENS	UNID	QTDE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
FILTRO DE AR (ARS 6223)	Unid	140	118,66	R\$: 16.612,40
FILTRO DE COMBUSTIVEL (PC2/255)	Unid	200	23,34	R\$: 4.668,00
FILTRO LUBRIFICANTE (PSL900)	Unid	100	34,00	R\$: 3.400,00
FILTRO LUBRIFICANTE (PSL123)	Unid	100	27,34	R\$: 2.734,00
VALOR TOTAL (R\$)			203,34	27.414,40

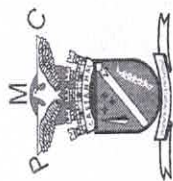


PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

9. MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

9.1. Preço das peças e equipamentos para grade-aradora de 14 discos.

ITENS	UNID	QTDE	KM YAMADA			IMPLEMAQ			AGROPIPER	
			VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
Mancal de grade-aradora	Unid	50	R\$: 449,00	R\$: 22.450,00		458,00	22.900,00	459,00	22.950,00	
Eixo de grade aradora	Unid	30	R\$: 398,00	R\$: 11.940,00		401,00	12.030,00	400,00	12.000,00	
Disco de corte de grade-aradora dentado	Unid	120	R\$: 229,00	R\$: 27.480,00		240,00	28.800,00	235,00	28.200,00	
Separador de disco de corte	Unid	50	R\$: 105,00	R\$: 5.250,00		110,00	5.500,00	111,00	5.550,00	
Porca de eixo de grade-aradora	Unid	50	R\$: 39,00	R\$: 1.950,00		44,00	2.200,00	49,00	2.450,00	
Trava de porca de grade-aradora	Unid	50	R\$: 22,00	R\$: 1.100,00		25,00	1.250,00	30,00	1.500,00	
Parafuso do mancal	Unid	50	R\$: 18,00	R\$: 900,00		25,00	1.250,00	20,00	1.000,00	
Pneu 7.50-16 Ct-160 Titan 10 Lonas	Unid	30	R\$: 795,00	R\$: 23.850,00		799,00	23.970,00	797,00	23.910,00	
Rolamento do cubo maior 32210	Unid	30	R\$: 82,00	R\$: 2.460,00		86,00	2.580,00	85,00	2.550,00	
Rolamento do cubo menor 31209	Unid	30	R\$: 79,00	R\$: 2.370,00		87,00	2.610,00	81,00	2.430,00	
Câmara de Ar Pneu Aro 16 AGQ 7,50 x 16 TR15 para Veículos Agrícolas	Unid	30	R\$: 129,00	R\$: 3.870,00		135,00	4.050,00	137,00	4.110,00	
Engate rápido de 1/2"	Unid	30	R\$: 75,00	R\$: 2.250,00		83,00	2.490,00	85,00	2.550,00	
Engate rápido de 7/8"	Unid	30	R\$: 187,00	R\$: 5.610,00		188,00	5.640,00	189,00	5.670,00	
Pino da grade-aradora	Unid	30	R\$: 24,00	R\$: 720,00		27,00	810,00	26,00	780,00	
VALOR TOTAL (R\$)			KM YAMADA		IMPLEMAQ	115.780,00	AGROPIPER	115.650,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

9.2. Preço comparativo dos filtros para tratores agrícolas

ITENS	UNID	QTDE	KM YAMADA		IMPLEMAQ		AGROPIPER	
			VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
FILTRO DE AR (ARS 6223)	Unid	140	115,00	R\$: 16.100,00	118,00	16.520,00	123,00	17.220,00
FILTRO DE COMBUSTIVEL (PC2/255)	Unid	200	21,00	R\$: 4.200,00	24,00	4.800,00	25,00	5.000,00
FILTRO LUBRIFICANTE (PSL900)	Unid	100	30,00	R\$: 3.000,00	35,00	3.500,00	37,00	3.700,00
FILTRO LUBRIFICANTE (PSL123)	Unid	100	24,00	R\$: 2.400,00	28,00	2.800,00	30,00	3.000,00
VALOR TOTAL (R\$)			KM YAMADA	25.700,00	IMPLEMAQ	27.620,00	AGROPIPER	28.920,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

10. CLÁUSULA DE FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

10.1 – O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade dos itens e da locação de recursos necessários, de forma a segurar o perfeito cumprimento do contrato, e serão exercidos por representantes designados pela Prefeitura Municipal de Castanhal, conforme a Lei nº8.666/1993, ficando a CONTRATADA obrigada a atender as observações de caráter técnico do fiscal, que se investido de plenos poderes para:

9.1.1. Conferir se o objeto entregue está de acordo com as especificações técnicas exigidas;

9.1.2. Informar ao setor competente da PMC as ocorrências que exijam decisões e providências que ultrapassem as suas competências;

11. PREÇO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO DO OBJETO

O preço estimado foi calculado com base em pesquisa de preços praticados no mercado nas regiões limítrofe da Cidade de Castanhal, onde o objeto deste será utilizado.

O valor total estimado é de R\$ 137.419,09

Castanhal, 04 de agosto de 2020.