

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23289.000344/2022-59

2. Descrição da necessidade

A aquisição de materiais de consumo, peças para roçadeiras, tem como objetivo a recuperação de equipamentos inoperantes e manutenção de equipamentos em uso visando a manutenção dos setores de zootecnia, de agricultura e demais áreas de uso da comunidade do IFS Campus São Cristóvão, dando ênfase aos processos pedagógicos, onde os alunos participam de forma efetiva das atividades práticas, necessitando portanto, manter as diversas áreas do Campus, em condições de serem acessadas pelos discentes, docentes e colaboradores, com segurança e eficiência.

Os materiais de consumo listados, são imprescindíveis para manter a rotina diária dos setores agropecuários, nas atividades de produção e manutenção, pois o Campus São Cristóvão tem a peculiaridade, em relação a outros Campi, de ser uma fazenda-escola e portanto, tem necessidades que variam a cada estação do ano, intempéries e acompanha também o calendário escolar, onde as atividades de campo tendem a ser concentradas, para que o aluno possa vivenciar os conteúdos adquiridos e compartilhados em sala de aula, através de atividades práticas.

Os produtos estão especificados com detalhamento técnico, para que haja uma ampla concorrência e inclusive vários itens se encontram discriminados com um exemplo de um nome comercial, para facilitar a pesquisa e oferta pelo fornecedor, que poderá optar por outro produto de qualidade similar ou superior ao exemplo citado.

Nesse sentido, as aquisições dos itens solicitados tornam-se indispensáveis para suprir o déficit dos recursos materiais essenciais para o manejo adequado dos animais e das culturas agrícolas do Campus e a boa execução das práticas pedagógicas necessárias a formação dos alunos, portanto a falta dos materiais, interfere diretamente no manejo dos animais e no aprendizado educacional dos discentes.

Campus Glória:

A aquisição de materiais de consumo, peças para roçadeiras, tem como objetivo a recuperação de equipamentos inoperantes e manutenção de equipamentos em uso visando a manutenção das áreas de uso da comunidade do IFS Campus Glória, por meio da Coordenadoria de Manutenção, e práticas do curso de Agropecuária, dando ênfase aos processos pedagógicos, onde os alunos participam de forma efetiva das atividades práticas, necessitando portanto, manter as diversas áreas do Campus, em condições de serem acessadas pelos discentes, docentes e colaboradores, com segurança e eficiência.

Campus Itabaiana:

A aquisição de peças para as roçadeiras visa o atendimento das demandas do campus Itabaiana, no que diz respeito à manutenção preventiva e corretiva das mesmas, com o objetivo de garantir seu perfeito funcionamento e aproveitamento de seu uso, sem ter que ficar adquirindo uma roçadeira nova a cada ano, visto que seu uso constante em áreas grandes como as nossas, faz com que as peças desgastem com muita facilidade. Precisamos que estejam sempre em perfeitas condições de uso para o desenvolvimento das atividades administrativas e institucionais, bem como zelar pela boa imagem do órgão.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gerência de Produção do Campus São Cristóvão	Djalma Santos Melo Junior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

As empresas que participarão da licitação deverão ser legalmente estabelecidas no país, que explorem ramo de atividade compatível com o objeto desta Licitação e que atendam às condições exigidas no Edital e anexos

Soluções de mercado: Os itens pretendidos por se tratarem de produtos de uso comum, estão disponíveis no comércio, podendo ser fornecidos por diversas empresas nacionais.

5. Levantamento de Mercado

A presente aquisição de materiais de consumo, peças par roçadeiras , visam atender as necessidades dos setores do Campus São Cristóvão, levando-se em consideração que os setores necessitam das quantidades solicitadas para desenvolver suas atividades com excelência.

Em consulta ao mercado, foi verificado que o fornecimento do objeto mencionado é realizado por meio de Licitação.

Ao consultar contratações semelhantes de outros órgãos públicos em 2021/2022 através dos portais federais Comprasnet e Painel de Preços, foi constatado que o meio que proporciona o melhor custo/benefício (menor valor com maior eficiência) para essa aquisição é da forma comumente vendida no mercado, qual seja: Unidade. A maioria das aquisições desses itens pela administração pública foram realizadas na forma de dispensa de licitação, conforme exemplos abaixo; porém, como não dispomos de disponibilidade orçamentária, a melhor opção será o Pregão SRP.

UASG	LICITAÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	DATA
200090	PREGÃO 03/2022	PEÇA/COMPONENTES PAR AROÇADEIRA	UND	2.040	1,65	07/04 /2022
160181	DISPENSA 43 /2021	PEÇA/COMPONENTES PAR AROÇADEIRA	UND	19	22,20	09/07 /2021

160171	DISPENSA 01 /2022	PEÇA/COMPONENTES PAR AROÇADEIRA	UND 07	152,85	29/03 /2022
240114	DISPENSA 09 /2022	PEÇA/COMPONENTES PAR AROÇADEIRA	UND 10	130,00	24/05 /2022
240137	DISPENSA 09 /2022	PEÇA/COMPONENTES PAR AROÇADEIRA	UND 60	141,73	16/12 /2021
160181	DISPENSA 70 /2021	PEÇA/COMPONENTES PAR AROÇADEIRA	UND 07	128,42	15/09 /2021

6. Descrição da solução como um todo

Como o Campus São Cristóvão já possui profissionais habilitados para realizar o serviço de manutenção, bem como a operação de roçadeiras manuais com motor à combustão interna, a solução que agrega maior eficácia e economicidade é a aquisição das peças, diminuindo custo de manutenção.

Após este estudo preliminar, será elaborado e anexado o Mapa de Riscos da aquisição, de maneira a ponderar e mitigar os riscos implícitos no objeto pleiteado nas fases de planejamento e gestão do contrato (Neste caso o contrato poderá ser substituído pela Nota de Empenho), Termo de Referência e Edital com seus respectivos anexos, facilitando a visualização por parte dos licitantes interessados das obrigações implícitas na participação do certame.

Para o fornecimento dos produtos solicitados, a empresa deverá:

- Fornecer os materiais da forma solicitada, conforme especificações;
- Aguardar a solicitação do pedido feito pelo requisitante do Instituto por meio de e-mail;
- Entregar os produtos rigorosamente em conformidade com todas as condições e prazos estipulados;
- Acompanhar a sugestão do cronograma de entrega (em anexo), visto que, não deverá ser entregue nenhum item para o Instituto sem solicitação prévia do setor requisitante;
- Responder por quaisquer danos causados diretamente ou indiretamente ao campus ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, na entrega dos produtos, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade, mesmo que não haja fiscalização ou o acompanhamento da Instituto;
- Arcar com todas as despesas decorrentes da entrega dos produtos;

- Comunicar qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos julgados necessários.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos dos materiais de consumo solicitados foram estimados baseado nas necessidades da Gerência de produção em recuperar máquinas inoperantes e manter outras em uso.

O quantitativo foi obtido através do levantamento em conjunto com os responsáveis pelos setores de produção do Campus São Cristóvão.

As quantidades solicitadas levaram em consideração o quantitativo e modelo das máquinas existentes no Campus.

CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QTDE	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL
1	1	Kit de embreagem roçadeira Sthill, modelo FS 80	134970	UND	1	117,52	117,5
1	2	Tipo: kit Cilindro com pistão, anéis e juntas; Características Adicionais: Curso 40mm, Para Motor Dois Tempos Monocilíndrico; Aplicação: Roçadeira Lateral Stihl Fs 220	353726	UND	1	455,08	455,0
1	3	Tipo: Jogo de juntas; Aplicação: Roçadeira Lateral Stihl Fs 220	134970	JOGO	3	22,45	67,35
1	4	Tipo: Mola da embreagem; Aplicação: Roçadeira Lateral Stihl Fs 220	134970	UND	10	24,13	241,3
1	5	Tipo: Vela de ignição ; Aplicação: Roçadeira Lateral Stihl Fs 220	134970	UND	4	38,83	155,3
1	6	Tipo: Lâmina de aço; Material: Aço Cromo Vanádio; Formato: 3 Pontas; Diâmetro Furo Encaixe Fixação: 1 Pol; Diâmetro Externo: 300 Mm; Espessura: 4 Mm; aplicação: roçadeira stihl FS 220	223038	UND	5	161,45	807,2

1	7	Cabo de acelerador completo para roçadeira Sthill, modelo FS 80	134970	UND	2	175,21	350,4
1	8	Cabo de acelerador completo para roçadeira Sthill, modelo FS 160	134970	UND	4	127,60	510,4
1	9	Corrente motosserra, marca sthil, corrente 26 rs (ms210)	436292	UND	5	65,00	325,00
1	10	Corrente motopoda, marca sthil (ht 133)	400621	UND	3	70,00	210,00
1	11	Lâmina 3 pontas para roçadeira manual sthil (modelo: 160 /220)	348075	UND	4	60,00	240,00
2	12	Tipo: Eixo de transmissão M8, com 1,53 m de comprimento e 9 estrias , código do fabricante: NP 28197 ; Aplicação: Roçadeira Lateral NAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	2	144,97	289,9
2	13	Tipo: tubo completo contendo: Eixo de transmissão M8, com 1,53 m de comprimento e 9 estrias, 2 rolamentos e duas tampas; código do fabricante: NP 28194 ; Aplicação: Roçadeira Lateral NAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	5	329,05	1.645
2	14	Tipo: conjunto de engrenagem de transmissão de 9 estrias; código do fabricante: NP 28170; Aplicação: Roçadeira Lateral NAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	5	157,77	788,8
2	15	Tipo: Lâmina de aço; código do fabricante: NP 28193; Aplicação: Roçadeira Lateral NAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	10	34,51	345,1
2	16	Tipo: Conjunto de partida completa , código do fabricante: NP 28155 ; Aplicação: Roçadeira Lateral NAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	2	113,44	226,8
2	17	Tipo: Junta do conjunto de partida , código do fabricante: NP 28085 ; Aplicação: Roçadeira LateralNAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	2	53,52	107,C

2	18	Tipo: Trinquete , código do fabricante: NP 28087 ; Aplicação: Roçadeira Lateral NAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	2	50,02	100,0
2	19	Tipo: Carburador , código do fabricante: NP 28141 ; Aplicação: Roçadeira Lateral NAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	2	149,35	298,7
2	20	Tipo: vela , código do fabricante: NP 28127; Aplicação: Roçadeira Lateral NAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	5	56,31	281,5
2	21	Tipo: Filtro de combustível , código do fabricante: NP 28156; Aplicação: Roçadeira Lateral NAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	10	21,33	213,3
2	22	Tipo: conjunto de mangueira de combustível , código do fabricante: NP 28157; Aplicação: Roçadeira Lateral NAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	10	55,88	558,8
2	23	Cabo de acelerador completo; Aplicação: Roçadeira Lateral NAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	2	128,88	257,7
3	24	Tipo: conjunto de mangueira de combustível; Aplicação: Roçadeira Lateral LYNUS, modelo LYN - 450	134970	UND	1	53,13	53,13
3	25	Tipo: conjunto de embreagem; Aplicação: Roçadeira Lateral LYNUS, modelo LYN - 450	134970	UND	1	117,69	117,6
3	26	Tipo: Conjunto cilindro, pistão, anéis e junta; Aplicação: Roçadeira Lateral LYNUS, modelo LYN - 450	134970	UND	1	143,74	143,7
3	27	Cabo de acelerador completo; Aplicação: Roçadeira Lateral LYNUS, modelo LYN - 450	134970	UND	2	114,11	228,2
	28	Óleo 2t para roçadeiras frasco de 500 ml	467401	UND	25	20,00	500,00

CAMPUS GLÓRIA

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QTDE	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL
4	29	Manete Punho Gatilho Acelerador Empunhadadeira Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR520H	134970	UND	2	62,00	124,00
4	30	Kit completo com tambor e embreagem aplicação: Roçadeira VULCAN, modelo V R520H	134970	UND	2	149,00	298,00
4	31	Tipo: kit Cilindro com pistão, anéis e juntas; Características Adicionais: Curso 40mm, Para Motor Dois Tempos Monocilíndrico; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR520H	1353726	UND	2	195,62	391,24
4	32	Tipo: Jogo de juntas; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR520H	134970	JOGO	2	23,98	47,96
4	33	Tipo: Mola da embreagem; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR520H	134970	UND	2	10,00	20,00
4	34	Tipo: Vela de ignição 2 tempos Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, m o d e l o VR520H	134970	UND	2	26,91	53,82
4	35	Tipo: Eixo de transmissão M8, com 1,53 m de comprimento e 9 estrias e 8mm. Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR520H	134970	UND	2	32,50	65,00
4	36	Tipo: conjunto de ponteira/engrenagem de transmissão 28mm de 9 estrias; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR520H	134970	UND	2	108,90	207,80
		Tipo: Conjunto de partida completa;	134970	UND	2	47,97	95,94

4	37	Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR520H						
		Tipo: Carburador;	134970	UND	2	89,10	178,2	
4	38	Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR520H						
4	39	Tipo: Elemento do Filtro de ar, Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR520H	134970	UND	10	29,42	294,2	
4	40	Tipo: Filtro de combustível. Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR520H	134970	UND	10	13,41	134,1	
		GRAXA MULTIUSO BISNAGA	150384	UND	10	13,56	135,6	
4	41	APLICAÇÃO: LUBRIFICAÇÃO DE ROÇADEIRAS						
4	42	Tipo: conjunto de mangueira de combustível; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR520H	134970	UND	4	16,99	67,96	
		Manete Punho Gatilho Acelerador Empunhadora	134970	UND	2	57,60	115,2	
5	43	Aplicação: Roçadeira Lateral Garthen Modelo CG4300						
		Kit completo com tambor e embreagem	134970	UND	2	139,00	278,0	
5	44	Aplicação: Roçadeira Lateral Garthen Modelo CG4300						
5	45	Tipo: kit Cilindro com pistão, anéis e juntas; Características Adicionais: Curso 40mm, Para Motor Dois Tempos Monocilíndrico; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR520H	353726	UND	2	174,90	349,8	
5	46	Tipo: Jogo de juntas; Aplicação: Roçadeira Lateral Garthen Modelo CG4300	134970	JOGO	2	20,00	40,00	
				UND	2	18,40	36,80	

5	47	Tipo: Mola da embreagem; Aplicação: Roçadeira Lateral Garthen Modelo CG4300	134970					
		Tipo: Vela de ignição 2 tempos		UND	2	31,50	63,00	
5	48	Aplicação: Roçadeira Lateral Garthen Modelo CG4300	134970					
		Tipo: Eixo de transmissão M8, com 1,53 m de comprimento e 9 estrias e 8mm.	134970	UND	2	39,00	78,00	
5	49	Aplicação: Roçadeira Lateral Garthen Modelo CG4300						
5	50	Tipo: conjunto de ponteira/engrenagem de transmissão 28mm de 9 estrias; Aplicação: Roçadeira Lateral Garthen Modelo CG4300	134970	UND	2	94,50	189,00	
5	51	Tipo: Conjunto de partida completa; Aplicação: Roçadeira Lateral Garthen Modelo CG4300	134970	UND	2	108,90	217,80	
5	52	Tipo: Carburador; Aplicação: Roçadeira Lateral Garthen Modelo CG4300	134970	UND	2	109,90	219,80	
5	53	Tipo: Elemento do Filtro de ar, Aplicação: Roçadeira Lateral Garthen Modelo CG4300	134970	UND	10	5,50	55,00	
5	54	Tipo: Filtro de combustível. Aplicação: Roçadeira Lateral Garthen Modelo CG4300	134970	UND	10	13,41	134,10	
5	55	Tipo: conjunto de mangueira de combustível; Aplicação: Roçadeira Lateral Garthen Modelo CG4300	134970	UND	2	22,41	44,82	

CAMPUS ITABAIANA

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QTDE	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL
-------	------	-----------	--------	---------	------	--------------------	----------------

6	56	Kit de embreagem roçadeira VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	6	117,52	705,1
6	57	Tipo: kit Cilindro com pistão, anéis e juntas; Características Adicionais: Curso 40mm, Para Motor Dois Tempos Monocilíndrico; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	353726	UND	6	455,08	2.730
6	58	Tipo: Jogo de juntas; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	134970	JOGO	6	22,45	134,7
6	59	Tipo: Mola da embreagem; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	10	24,13	241,3
6	60	Tipo: Vela de ignição 2 tempos Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	10	38,83	388,3
6	61	Tipo: Lâmina de aço; Material: Aço Cromo Vanádio; Formato: 3 Pontas; Diâmetro Furo Encaixe Fixação: 1 Pol; Diâmetro Externo: 255mm; Espessura: 4 mm; aplicação: roçadeira VULCAN, modelo VR430P	223038	UND	50	26,50	1.325
6	62	Cabo de acelerador completo para roçadeira VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	9	175,21	1.576
7	63	Tipo: Eixo de transmissão M8, com 1,53 m de comprimento e 9 estrias e 8mm. Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	6	144,97	869,8
7	64	Tipo: tubo completo contendo: Eixo de transmissão M8, com 1,53 m de comprimento e 9 estrias, 8 mm e 2 rolamentos e duas tampas; código do fabricante: NP 28194 ; Aplicação: Roçadeira Lateral NAGANO , modelo RN 47 L	134970	UND	5	329,05	1.645

7	65	Tipo: conjunto de ponteira/engrenagem de transmissão 28mm de 9 estrias; código do fabricante: NP 28170; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	5	157,77	1.262
7	66	Tipo: Conjunto de partida completa , código do fabricante: NP 28155 ; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	7	77,64	543,4
7	67	Tipo: Junta do conjunto de partida , código do fabricante: NP 28085 ; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	5	25,00	125,C
7	68	Tipo: Trinquete , código do fabricante: NP 28087 ; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	2	50,02	100,C
7	69	Tipo: Carburador, código do fabricante: NP 28141 ; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	10	102,00	1.02C
7	70	Tipo: Filtro de combustível , código do fabricante: NP 28156; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	10	21,33	213,3
7	71	Cabo de acelerador completo; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	5	128,00	640,C
7	72	Tipo: conjunto de mangueira de combustível; Aplicação: Roçadeira Lateral VULCAN, modelo VR430P	134970	UND	6	53,13	318,7

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 26.947,08

O valor estimado da contratação será de R\$ 26.947,08 (vinte e seis mil, novecentos e quarenta e sete reais e oito centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes com o objeto da contratação em referência.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A futura contratação está alinhada ao planejamento estratégico, especificamente ao PDI do Campus São Cristóvão, uma vez que a aquisição de materiais atingem ao macro objetivo estratégico “OE19 – Implantar as políticas de apoio ao ensino, a pesquisa aplicada e inovação”.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se com a aquisição destes produtos, no mínimo, os seguintes efeitos:

- Obter as peças necessárias para realizar a manutenção de roçadeiras que estão inoperantes;
- Manter um estoque mínimo de peças que são substituídas rotineiramente como: velas, filtros de combustível, molas de embreagem;
- Manter as roçadeiras do campus em pleno funcionamento .

13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de adequação direta ao ambiente físico para esta aquisição, pois o Campus já possui local específico e adequado para acondicionamento dos objetos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais em relação a presente contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O processo é viável, pois atende às necessidades dos Campi envolvidos.

16. Responsáveis

DECLARO VIÁVEL ESTA CONTRATAÇÃO

DJALMA SANTOS MELO JUNIOR
PROFESSOR EBTT/ GERENTE E PRODUÇÃO

Declaro viável a referida contratação

DANILO FELIPE VIANA MUNDURUCA
Gerente de Administração - Campus Glória

Declaro viável esta contratação

LUCIANO DE MELO SANTOS
Gerente de Administração - Campus Itabaiana

DECLARO VIÁVEL ESTA CONTRATAÇÃO

ADRIANO LUCAS PRADO GONCALVES
TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

DECLARO VIÁVEL ESTA CONTRATAÇÃO

KARINE LESSA DANTAS
ASSISTENTE DE ALUNO

DECLARO VIÁVEL ESTA CONTRATAÇÃO E APROVO ESTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

MARCO ARLINDO AMORIM MELO NERY
PROFESSOR EBTT / DIRETOR GERAL DO CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO