

Estudo Técnico Preliminar - 108/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23091.012437/2022-05

2. Descrição da necessidade

Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de caminhões e máquinas pesadas, sob demanda, com disponibilização de condutor habilitado e combustível, para atender a todos os Campi da UFERSA localizados nas cidades de Mossoró/RN, Angicos/RN, Caraúbas/RN e Pau dos Ferros/RN.

A contratação do serviço de maquinário para apoio e logística às atividades da instituição tem como objetivo atender demandas relacionadas a serviços que envolvam a limpeza de áreas, serviços em altura, que não possa ser atendido por meios disponíveis na instituição e transporte de equipamentos entre as unidades da UFERSA, entre outros serviços similares.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DIVISÃO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES FÍSICAS	ANTONIO HERBERT ALBANO BARROS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O serviço será prestado de maneira contínua.

A duração inicial do contrato será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado, com base no artigo 57, § 1, da Lei.8666/93.

Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para prestação dos serviços.

As obrigações de contratada e contratante estarão previstas no Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

Contratação do serviço de maquinário e apoio e logística às atividades da instituição tem como objetivo atender demandas desta IES.

Será considerado como base o processo de contratações anteriores para esse mesmo objeto.

6. Descrição da solução como um todo

A contratação do serviço de maquinário e apoio logístico, contratada de acordo com o quantitativo especificado atenderá as demandas da UFERSA.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014. CATSER: 4030	CHP	320	R\$ 185,92	R\$ 59.494,40
2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014. CATSER: 4030	CHI	50	R\$ 71,72	R\$ 3.586,00
3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015. CATSER: 4030	CHP	320	R\$ 300,70	R\$ 96.224,00
4	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015. CATSER: 4030	CHI	50	R\$ 57,90	R\$ 2.895,00
5	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014. CATSER: 4030	H	480	R\$ 213,76	R\$ 102.604,80

6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020. CATSER: 4030	M³	1.500	R\$ 11,19	R\$ 16.785,00
7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020. CATSER: 4030	M³	1.500	R\$ 8,62	R\$ 12.930,00
8	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016. CATSER: 4030	CHP	40	R\$ 284,11	R\$ 11.364,40
9	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016. CATSER: 4030	CHI	10	R\$ 79,33	R\$ 793,30
10	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014. CATSER: 4030	CHI	20	R\$ 83,45	R\$ 1.669,00
11	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014. CATSER: 4030	CHP	80	R\$ 274,14	R\$ 21.931,20
12	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS. CATSER: 4030	KM	1.500	R\$ 3,59	R\$ 5.385,00
13	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS. CATSER: 4030	KM	1.500	R\$ 3,59	R\$ 5.385,00
14	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE. CATSER: 4030	KM	1.500	R\$ 2,69	R\$ 4.035,00
15	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE. CATSER: 4030	KM	1.500	R\$ 2,69	R\$ 4.035,00
16	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL. CATSER: 4030	KM	4.000	R\$ 1,15	R\$ 4.600,00

VALOR TOTAL ESTIMADO	R\$ 353.717,10
----------------------	----------------

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 353.717,10

Para essa contratação foi feito a estimativa através da pesquisa de preço no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) :

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O serviço será solicitado de forma parcelada, de acordo com as demandas planejadas no período.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta aquisição.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação da serviços de maquinário e apoio logístico esta de acordo com o levantamento das necessidades do setor requisitante.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com esta contratação a UFERSA pretende disponibilizar uma melhor infraestrutura aos seus usuários de forma a proporcionar uma melhoria na qualidade dos serviços públicos ofertados para a sociedade.

13. Providências a serem Adotadas

Não há nenhuma necessidade de adaptação do ambiente do órgão resultante da solução a ser adquirido.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A UFERSA já adquiriu serviços similares em outras contratações e dispõe de toda infraestrutura necessárias para a devida utilização do item que será licitado, objetivando excluir/mitigar os possíveis impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

MANOEL FORTUNATO SOBRINHO JUNIOR

Técnico agropecuário

ANTÔNIO HERBERT ALBANO BARROS

Administrador

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Contrato de Máquinas UFERSA 2022 - Orçamento Sintético (1).pdf (35.01 KB)

**Anexo I - Contrato de Máquinas UFERSA 2022 -
Orçamento Sintético (1).pdf**

UFERSA
CPF:



Obra
Contrato de Máquinas UFERSA 2022

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Rio Grande do Norte
SEINFRA - 026 - Ceará
SETOP - 03/2022 - Minas Gerais

B.D.I.
23,05%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	320	151,10	185,92	59.494,40	16,82 %
2	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	50	58,29	71,72	3.586,00	1,01 %
3	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	320	244,38	300,70	96.224,00	27,20 %
4	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	50	47,06	57,90	2.895,00	0,82 %
5	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	480	173,72	213,76	102.604,80	29,01 %
6	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1500	9,10	11,19	16.785,00	4,75 %
7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1500	7,01	8,62	12.930,00	3,66 %
8	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	40	230,89	284,11	11.364,40	3,21 %

UFERSA
CPF:

9	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	10	64,47	79,33	793,30	0,22 %
10	88844	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	20	67,82	83,45	1.669,00	0,47 %
11	88843	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	80	222,79	274,14	21.931,20	6,20 %
12	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1500	2,92	3,59	5.385,00	1,52 %
13	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1500	2,92	3,59	5.385,00	1,52 %
14	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1500	2,19	2,69	4.035,00	1,14 %
15	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1500	2,19	2,69	4.035,00	1,14 %
16	ED-4177	SETOP	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	KM	4000	0,94	1,15	4.600,00	1,30 %

Total sem BDI

287.521,60

Total do BDI

66.195,50

Total Geral

353.717,10

MANOEL FORTUNATO SOBRINHO JÚNIOR
TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA