

# Estudo Técnico Preliminar 53/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.017204/2021-11

## 2. Descrição da necessidade

As atividades finalísticas da Universidade Federal da Fronteira Sul, nos Campus Realeza e Campus Erechim, demandam o deslocamento de discentes e docentes para a realização de atividades de ensino, pesquisa e extensão, assim como transporte de equipamentos, correspondências e servidores no atendimento de várias demandas. Além disso, há necessidade de uso de trator e equipamentos agrícolas em práticas de implantação e manejo de culturas e experimentos pertinentes às atividades acadêmicas, bem como de controle de plantas daninhas e execução de pequenas obras nas dependências do Campus Realeza. Dessa forma, se faz necessária a realização de Pregão Eletrônico com a finalidade de contratação de empresas especializadas em serviços de manutenção preventiva e corretiva, fornecimento de peças, materiais e serviço de mão de obra especializada para os veículos, trator e equipamentos agrícolas do Campus Realeza, tendo em vista o encerramento da vigência do Contrato nº 26/2020 e a necessidade da continuidade na execução dos serviços de manutenção. Em relação ao Campus Erechim, no dia 10/05/2018, foi rescindido unilateralmente o Contrato nº 22/2015. A partir desta data, as manutenções preventivas e corretivas dos veículos oficiais do Campus estão sendo realizadas pela Reitoria. Nos últimos dois pregões de serviços de manutenção preventiva e corretiva realizados, PE 08/2020, bem como a republicação, PE 53/2020, não tiveram empresas interessadas no grupo do Campus Erechim.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Administrativa do Campus Erechim (ADM - ER); Coordenação Administrativa do Campus Realeza (ADM-RE); Setor de Transportes do Campus Erechim (SET - ER).	Claire Eloisa Rossi Ribeiro (SET - ER); Elizabete Maria da Silva Pedroski (ADM - ER); Marcelo Karol Galvão de Meira (ADM-RE).

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Requisitos indispensáveis ao atendimento da necessidade por parte da contratada a) Possuir microcomputador, impressora e conexão à internet; b) Dispor de área murada e coberta para a guarda e a realização dos serviços nos veículos da contratante, sendo que durante os períodos de manutenção a responsabilidade pela guarda e segurança do veículo será da contratada; c) Possuir equipamentos e pessoal qualificado para prestação de serviços gerais de: mecânica, elétrica, suspensão, lubrificantes, filtros, vidraçaria, capotaria, tapeçaria, retífica, alinhamento, balanceamento, dentre outros serviços correlatos; d) Prestar todas as informações necessárias à fiscalização contratual; e) Estar localizada na cidade sede do Campus ou em um raio de 20 quilômetros deste. 4.2 Critérios e Práticas de Sustentabilidade 4.2.1 A contratada deverá adotar boas práticas de sustentabilidade, baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental. 4.2.2 Todo óleo lubrificante usado ou contaminado deverá ser recolhido, coletado e ter destinação final, de modo que não afete negativamente o meio ambiente e propicie a máxima recuperação dos constituintes nele contidos, na forma prevista na RESOLUÇÃO CONAMA nº 362, de 23 de junho de 2005.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1 Em pesquisa realizada, verificou-se duas possíveis soluções para atender à necessidade: a) Contratação de empresa especializada em sistemas de gestão de manutenção de veículos via adesão de ata vigente; b) Contratação de empresas específicas para realização da manutenção da frota oficial do Campus Realeza.

5.1.1 A contratação de empresa especializada em sistemas de gestão de manutenção de veículos é bastante utilizada pela Administração Pública, porém para o Campus Realeza não é o formato ideal, ao menos por enquanto, tendo em vista alguns fatores, como: a) A cidade de Realeza é pequena e esse sistema de contratação ainda não foi amplamente aderido. Em consulta a alguns sites de gerenciadoras especializadas, foi encontrado apenas um site com empresas locais cadastradas, sendo que entre as 4 empresas cadastradas, há: um serviço de despachante e uma empresa de pneus, restando apenas duas empresas aptas à manutenção de veículos leves (<https://primebeneficios.com.br/>); b) Não foi encontrado estabelecimento cadastrado que fosse especializado em manutenção de trator e equipamentos agrícolas.

5.1.2 A contratação de empresa especializada em sistemas de gestão de manutenção de veículos, mostra-se favorável para o Campus Erechim à medida que todos os Campus e a Reitoria do IFRS, utiliza este modelo como processo licitatório para manutenção dos veículos oficiais há, pelo menos, cinco anos, visto que:

a) O IFRS Campus Erechim e o Campus Sertão, já possuem mecânicas locais e de cidades próximas cadastradas para execução dos serviços mecânicos;

b) Em consulta no site da empresa vencedora do PE 02/2021 do IFES Campus Aracruz <https://primebeneficios.com.br/>, encontrou-se 25 empresas cadastradas na cidade de Erechim.

c) De acordo com o DTL, esse modelo já foi utilizado pela UFFS no início das atividades da mesma, apresentando diversos problemas na época, por isso, no entendimento do Departamento não se mostra viável.

5.1.3 A contratação de empresa específica para realização da manutenção da frota de veículos é o formato de licitação adotado atualmente no Campus Realeza, a qual permite que sejam realizados serviços com valores hora/homem contratados e peças com percentuais de desconto previamente acordados.

5.1.2.1 Foi realizada análise da contratação anterior e algumas melhorias serão adotadas a partir desse novo estudo, visando atender aos atuais interesses do Campus Realeza.

5.1.4 Nos PE 08/2020 e PE 53/2020, embora os diversos contatos, não tiveram empresas interessadas na manutenção dos veículos oficiais do Campus Erechim.

5.1.4.1 Devido à inexistência de empresas interessadas nos dois pregões anteriores, foi pesquisado o cadastro no SICAF de potenciais mecânicas multimarcas. Posteriormente, foi contatado essas empresas, explicado a respeito da futura contratação para manutenção preventiva e corretiva dos veículos oficiais do Campus Erechim, com fornecimento de peças e mão de obra especializada, bem como orientado quanto a necessidade do cadastramento das mesmas, para poderem participar de licitações realizadas por órgãos/entidades da Administração Pública Federal.

5.1.4.2 No entanto, percebe-se a dificuldade em licitar com o serviço público federal, seja por existência de débitos tributários, falta de cadastro no SICAF ou excesso de burocracia relacionada. Os empresários justificam a falta de interesse em licitar com a UFFS, também, pela grande quantidade de trabalho nas oficinas mecânicas atualmente e pela dificuldade na contratação de funcionários qualificados para os serviços mecânicos

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução pretendida abrange a contratação de empresas especializadas na prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva, incluindo serviço de guincho, mecânica, elétrica, funilaria, suspensão, pintura, lubrificantes, filtros, vidraçaria, capotaria, tapeçaria, borracharia, retífica, alinhamento, balanceamento, dentre outros serviços de manutenção de acordo com as características de cada veículo do Campus Erechim e Campus Realeza, trator e equipamentos agrícolas de que dispõe o Campus Realeza.

6.2 O objeto de contratação será dividido em 2 lotes (ANEXO I), sendo um lote para os veículos e um lote para o trator e equipamentos agrícolas. A separação em lotes se deve ao fato de que não há empresa especializada em ambos os serviços na cidade de Realeza ou região.

6.3 Os serviços executados, bem como fornecimento de peças e acessórios, deverão ter garantia mínima de noventa dias ou, no caso de peças e acessórios com garantia de fábrica, a periodicidade determinada pelo fabricante, devendo ser adotada a maior delas.

6.3.1 Durante os prazos de garantia, a contratada deverá substituir ou reparar qualquer serviço ou peça que apresente defeito, sem ônus para o Campus Erechim e Campus Realeza, salvo se decorrente de incorreto manuseio.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 O contrato terá vigência pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser renovado por períodos iguais e sucessivos, até o limite de 60 (sessenta) meses, mediante interesse da Administração conforme previsto no Inciso II do Art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

7.2 A quantidade a ser contratada leva em consideração o que foi contratado na última licitação, bem como as condições atuais de manutenção dos veículos e do trator e equipamentos agrícolas, tendo em vista que quanto maior o tempo de uso, maior o desgaste de peças e maior a demanda de serviços.

7.2.1 Os quantitativos para adesão são os que constam na tabela abaixo:

### Campus Erechim:

Lote	Objeto	Quantidade anual estimada de hora /homem	Valor anual estimado em peças
Lote 01	Veículos	300 horas	R\$ 30.000,00

### Campus Realeza

Lote	Objeto	Quantidade anual estimada de hora /homem	Valor anual estimado em peças
Lote 01	Veículos	150 horas	R\$ 20.000,00
Lote 02	Trator e equipamentos agrícolas	150 horas	R\$ 20.000,00

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1 A estimativa de valor da contratação tem embasamento na média aritmética de 3 orçamentos (ANEXO II) obtidos para cada lote:

### Tabela referente ao Lote 1 - Veículos Campus Realeza:

Empresa	Valor hora /homem (R\$)	Desconto sobre peças (%)	Valor anual - hora /homem (R\$)
JOANA LETICIA LEMONIE MANUTENÇÃO E REPAROS DE VEÍCULOS	R\$ 80,00	8%	R\$ 12.000,00
RODAR AUTOCENTER LTDA	R\$ 90,00	10%	R\$ 13.500,00
JONES L. GUIMARÃES & CIA LTDA	R\$ 81,00	9%	R\$ 12.150,00

8.1.1 Com base nas cotações obtidas, a estimativa de valor para contratação é de R\$ 12.550,00 para hora/homem e R\$ 20.000,00 para peças, totalizando R\$ 32.550,00 para o Lote 1.

Tabela referente ao Lote 2 - Trator e Equipamentos Agrícolas Campus Realeza:

<b>Empresa</b>	<b>Valor hora /homem (R\$)</b>	<b>Desconto sobre peças (%)</b>	<b>Valor anual - hora /homem (R\$)</b>
BRUNO DANIEL CHAVES	R\$ 150,00	5%	R\$ 22.500,00
IMAR INDUSTRIA DE MAQUINAS AGRÍCOLAS REAL GIOLI	R\$ 120,00	5%	R\$ 18.000,00
SILVA MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA	R\$ 150,00	5%	R\$ 22.500,00

8.1.2 Com base nas cotações obtidas, a estimativa de valor para contratação é de R\$ 21.000,00 para hora/homem e R\$ 20.000,00 para peças, totalizando R\$ 41.000,00 para o Lote 2.

8.1.3 Não foram realizadas cotações para o lote de veículos do Campus Erechim, pelo fato que se entende que não é a melhor forma de contratação para o Campus.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 O objeto de contratação será dividido em 2 lotes (ANEXO I), sendo um lote para os veículos e um lote para o trator e equipamentos agrícolas. A separação em lotes se deve ao fato de que não há empresa especializada em ambos os serviços na cidade de Realeza ou região.

9.1.1 Essa divisão se mostra técnica e economicamente viável, tendo em vista que a falta de agrupamento acarretaria em terceirização de um serviço ou outro, gerando gastos elevados e dificuldades na fiscalização.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 O Contrato nº 26/2020, Processo Administrativo nº 23205.002987/2020-58, tem por objeto a manutenção preventiva e corretiva dos veículos oficiais do Campus Realeza e está em vigência até a data de 23/08/2021.

10. 2 No PE 08/2020, Processo Administrativo nº 23205.002987/2020-58, bem como a republicação, PE 53/2020, não tiveram empresas interessadas no grupo do Campus Erechim.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Há previsão de continuidade do objeto da contratação no Plano Anual de Contratação 2021.

## 12. Resultados Pretendidos

12.1 Se efetivada nos termos aqui dispostos, a contratação implicará em:

a) Continuidade no serviço de deslocamento de discentes e docentes para a realização de atividades de ensino, pesquisa e extensão;

- b) Com as manutenções sendo realizadas de forma periódica, a vida útil dos veículos, trator e equipamentos agrícolas aumenta;
- c) Aproveitamento adequado dos experimentos realizados, quando dependentes de plantio/colheita usando trator e equipamentos agrícolas;
- d) Execução de pequenas obras e controle de plantas daninhas com o uso do trator e equipamentos agrícolas, não sendo necessária a terceirização desses serviços;
- e) Maior segurança possibilitada pela utilização de veículos com manutenções em dia.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não se aplica, tendo em vista que o objeto já é executado atualmente.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se aplica.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Os benefícios que a contratação de empresa especializada em serviços de manutenção preventiva e corretiva trará ao Campus Realeza são evidentes, os custos estão adequados e compatíveis com critérios de economicidade. Dessa forma, a contratação pleiteada está de acordo com as necessidades do Campus, sendo mais vantajosa que os demais processos possíveis analisados, pelo que recomendamos o prosseguimento da contratação.

Porém, em relação ao Campus Erechim, este modelo de contratação mostrou-se inviável, visto que foi executado o PE 08/2020, no dia 17/07/2020 e não tiveram empresas interessadas no grupo (cancelado por inexistência de proposta). O mesmo foi republicado e licitado no dia 16/06/2021, PE 53/2020 e novamente não tiveram empresas interessadas.

Portanto, esta equipe de planejamento entende que não é viável a contratação via pregão eletrônico para o Campus Erechim, sendo que foram prospectadas diversas empresas, as quais mesmo sendo orientadas e oferecido auxílio, tanto para o cadastro do SICAF, como no processo licitatório, não demonstraram interesse, resultando na inexistência de interessados pelo grupo nos referidos pregões.

Neste contexto, esta equipe de planejamento entende que a Dispensa de licitação ou contratação de empresa especializada em sistemas de gestão de manutenção de veículos via adesão de ata vigente, sejam formas de contratação possíveis e viáveis, a fim de se obter empresas interessadas nos serviços de manutenção corretiva e preventiva dos veículos oficiais do Campus Erechim.

## 16. Responsáveis

VAGNER GARCIAS DE VARGAS

Assistente em Administração

## 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 - Novo - Anexo I do ETP digital - Divisão em lotes.pdf (470.15 KB)

**Anexo I - Novo - Anexo I do ETP digital - Divisão em lotes.pdf**

### ANEXO I - Divisão em lotes

#### 1. Dispensa de licitação ou contratação de empresa especializada em sistemas de gestão de manutenção de veículos via adesão de ata vigente

##### Lote 1 - Veículos Campus Erechim

Veículo	Marca/modelo	Ano modelo	Combustível
Automóvel	Ford KA 1.0	2013/2013	Álcool/Gasolina
Automóvel	Nissan Livina 1.6	2009/2010	Álcool/Gasolina
Automóvel	Nissan Livina 1.6	2009/2010	Álcool/Gasolina
Automóvel	Fiat Uno Mille Fire	2003/2004	Gasolina
Caminhonete	Chevrolet S10 LT DD4	2014/2015	Diesel
Caminhonete	Chevrolet S10 Rodeio 2.8D, 4x4	2011/2011	Diesel
Van	Mercedes-Benz Sprinter 413CDI, 20 lugares	2011/2011	Diesel

\* Outros veículos poderão ser adquiridos pela contratante durante e a vigência do contrato e estarão abrangidos pelo objeto.

#### 2. Contratação de empresa especializada em manutenção corretiva e preventiva

##### Lote 1 - Veículos Campus Realeza

Veículo	Marca/modelo	Ano modelo	Combustível
Automóvel	FORD/FIESTA	2005	Gasolina
Automóvel	FORD/KA FLEX	2013	Álcool/Gasolina
Automóvel	NISSAN/LIVINA 1.6	2010	Álcool/Gasolina
Caminhonete	GM/S10 RODEIO 2.8 D 4x4	2011	Diesel
Van	I/M.BENZ 413CDI SPRINTER	2011	Diesel

\* Outros veículos poderão ser adquiridos pela contratante durante e a vigência do contrato e estarão abrangidos pelo objeto.

##### Lote 2 - Trator e Equipamentos Agrícolas Campus Realeza

Veículo	Especificação	Ano modelo	Combustível
Trator	New Holland TL 75	2011	Diesel
Equipamento agrícola	Plaina Agrícola com concha PAD 500 Stara	2011	Não se aplica
Equipamento agrícola	Roçadeira hidráulica de 1,80, com transmissão Inpel com giro livre, corte central e lateral do trator, embreagem no cardã, proteção lateral com regulagem de altura, roda guia, navalha de aço e corrente para corte e pintura epóxi, Marca Netz	2011	Não se aplica
Equipamento agrícola	Carreta agrícola basculante por acionamento hidráulico, engate de arrasto, 1 eixo, capacidade de 6 toneladas, caçamba metálica, Marca Triton	2011	Não se aplica
Equipamento agrícola	Elevador de transporte hidráulico traseiro para trator (raspo), Marca Tratorres	2011	Não se aplica



Equipamento agrícola	Grade aradora com controle remoto hidráulico, 14 discos de 26", Marca Kohler	2013	Não se aplica
Equipamento agrícola	Desensiladeira de silagem em chapa preta e fundo em inox, com rolo fresa, vagão coletor, eixo misturador central com sistemas de pás, acionamento mecânico. Máquina hidráulica com engate no sistema de força do trator, Marca Haramaq	2014	Não se aplica
Equipamento agrícola	Distribuidor de sementes e adubo a lanço 400 L, tanque em fibra de vidro ou pvc com proteção anti uv; sistema de engate e sistema de lançamento com disco giratório, acompanha eixo cardã, Marca Triton Fertillance	2014	Não se aplica
Equipamento agrícola	Ensiladeira/colhedora de forragens acoplável ao sistema hidráulico traseiro de três pontos do trator, com 04 rolos, 10 facas, 1 linha de corte, com roda de apoio, acionamento hidráulico da bica, Marca Netz	2014	Não se aplica
Equipamento agrícola	Semeadora de precisão pantográfica com disco de corte, sulcador tipo facão, com rodas compactadoras tipo em "v", dosador de adubo com rosca sem-fim, acoplamento na barra de tração, acompanha conjunto de discos para dosagem de sementes, 6 linhas, Marca KF 7/50	2014	Não se aplica
Equipamento agrícola	Trator cultivador motorizado (microtrator) com 01 enxada rotativa com encanteirador, 01 carreta agrícola tracionada com carroceria em madeira e pneus, 01 roçadeira frontal com 3 facas, 01 aparador de grama central com 3 facas, Marca Coyote	2014	Não se aplica
Equipamento agrícola	Subsolador 5 hastes inclinadas, com ajuste de distância das hastes, sistema de acoplamento de três pontos, hastes em aço fundido e as pontas (unhas) de aço especial, dispositivo de segurança contra impactos, Marca Metal Freitas	2014	Não se aplica
Equipamento agrícola	Pulverizador agrícola para engate nos 3 pontos do trator, tanque de 600 L, com quatro conjuntos de ponteiros cerâmicas, reservatório com capacidade de 10 L, Marca Rubemag	2015	Não se aplica
Equipamento agrícola	Guincho hidráulico (girafa), com pernas em "v", estrutura de aço, capacidade mínima: 3 toneladas, peso: aprox. 220 kg, acionamento em duas velocidades, rodas de ferro, Marcon MGH-3TP	2013	Não se aplica
Equipamento agrícola	Máquina picadora de forragem, desintegradora e moedora estacionária com motor elétrico de 7,5 cv, trifásico, 320 v, com engate de 3 pontos para transporte em trator e acionamento por cardã, Marca Trapp TRF-700	2018	Não se aplica
Equipamento agrícola	Arado de disco reversível por pistão hidráulico, 3 discos de 28" e 6mm, modelo AR-3, Marca Tatu Marchesan	2018	Não se aplica
Equipamento agrícola	Grade niveladora tipo offset, com 32 discos de 22", modelo super peixe, Marca Baldan	2018	Não se aplica
Equipamento agrícola	Máquina compactadora e ensacadora de silagem, acionada por motor buffalo tipo otto 4 tempos, cap. 4 t/h, Marca Inove	2018	Gasolina
Equipamento agrícola	Perfurador de solo para trator com conjunto de brocas de diâmetros de 9, 12 e 18 polegadas com ponteiros substituíveis e sistema automático de alinhamento de broca e de proteção no caso de bloqueio das brocas, Marca Algor	2018	Não se aplica
Equipamento	Motosegadeira 9 hp, gasolina com barra de corte e navalhas	2018	Gasolina

agrícola	autoafiantes, Marca Finardi		
Equipamento agrícola	Ancinho enleirador, acoplável ao sistema hidráulico traseiro de três pontos do trator, acionado pela tdp (540 rpm), Marca Finardi	2018	Não se aplica
Equipamento agrícola	Enfardadeira de câmara fixa para produção de fardos cilíndricos, Agroform	2019	Não se aplica
Equipamento agrícola	Semeadora adubadora para o cultivo de grãos finos acoplável ao trator, possui caixa de fertilizantes com fundo basculante para limpeza e sistema com caixa de sementes, acompanha roda e pneus, KF 6040-A	2019	Não se aplica
Equipamento agrícola	Pulverizador costal 20 L, bomba tipo pistão, alças ergonômicas, acompanha: kit de peças de reposição, ponta especial para aplicação de herbicidas, bico dosador, Marca Kala	2014	Não se aplica
Equipamento agrícola	Rolo-faca metálico com opção para lastro, com cabeçalho e acoplamento pela barra de tração do trator, Marca Kohler	2019	Não se aplica
Equipamento agrícola	Roçadeira lateral a gasolina, ignição elétrica, cabo para duas mãos, sistema anti-vibratório, acompanhar: faca de 03 pontas; cinto duplo de suporte; cortador de fio de nylon; óculos de proteção; jogo de ferramentas, Stihl FS 350	2014	Gasolina
Equipamento agrícola	Motoserra pequena, motor de 2 tempos, sistema de segurança de travas, sistema antivibratório, cilindradas mínimas de 30 cm³; 3,5kg; lâmina de corte de no mínimo 30 cm (incluso), corrente inclusa, Stihl MS-170	2014	Gasolina
Equipamento agrícola	Motobomba centrífuga monoestágio com motor Weg, 1,5 cv, monobloco, trifásico	2014	Elétrica
Equipamento agrícola	Lavadora de alta pressão a jato com potência de 1900 PSI, 1800 W, vazão máx. 360 L/h composta por pistola com válvula de latão, 3 pistões de aço inox, aplicador de detergente e suporte para pistola, Marca Lavor	2016	Elétrica
Equipamento agrícola	Pulverizador costal eletrostático com bateria recarregável de 12 V, tanque com capacidade de 15 a 20 litros de calda, bomba elétrica de 35 W de 70 psi e regulador de pressão por potenciômetro	2019	Elétrica
Equipamento agrícola	Semeadora manual de precisão para hortaliças, composta por duas rodas, uma motriz e outra estabilizadora, em estrutura de alumínio, com distribuição de sementes por disco vertical perfurado, Marca Earthway	2019	Não se aplica

\* Outros equipamentos poderão ser adquiridos pela contratante durante e a vigência do contrato e estarão abrangidos pelo objeto.



## ANEXO II - Orçamentos



Emitido em 20/09/2021

**F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 7/2021 - COMP - RE (10.40.08.08)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 21/09/2021 06:54 )*

**ADILSON ZACARIAS DA SILVA**

*CHEFE - TITULAR*

*SET (10.46.03.04.01)*

*Matrícula: 1764619*

*(Assinado digitalmente em 21/09/2021 09:46 )*

**CLAIRE ELOISA ROSSI RIBEIRO**

*ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO*

*ASSLOS - ER (10.44.06.06)*

*Matrícula: 2052699*

*(Assinado digitalmente em 23/09/2021 15:25 )*

**EDI KAVA KAILER**

*TECNICO EM AGROPECUARIA*

*CAAEX - RE (10.40.07.06)*

*Matrícula: 1956211*

*(Assinado digitalmente em 21/09/2021 10:05 )*

**FERNANDA GABRIEL DA SILVA**

*ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO*

*ASSLOS - RE (10.44.08.06)*

*Matrícula: 3068355*

*(Assinado digitalmente em 20/09/2021 16:53 )*

**HUGO FRANCISCON**

*CHEFE - TITULAR*

*CAAEX - RE (10.40.07.06)*

*Matrícula: 2386301*

*(Assinado digitalmente em 21/09/2021 09:23 )*

**JANECLER DO PRADO**

*ADMINISTRADOR*

*ASSLOS - ER (10.44.06.06)*

*Matrícula: 1805735*

*(Assinado digitalmente em 20/09/2021 16:10 )*

**LUIS CARLOS PAIS GULARTE**

*ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO*

*ASSLOS - RE (10.40.08.06)*

*Matrícula: 2126760*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffrs.edu.br/documentos/> informando seu número: **7**, ano: **2021**, tipo: **F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**, data de emissão: **20/09/2021** e o código de verificação: **e83acc2d85**