

Estudo Técnico Preliminar 2/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 23240.000644/2020-22

2. Descrição da necessidade

CAMPUS PANAMBI e JAGUARI: A presente contratação se faz necessária para realização de escavações, terraplanagens, movimentação de terra outros materiais, abertura de valas, manutenção de vias entre outros usos na manutenção das instalações do campus. Justificamos ainda a presente contratação, pelo fato dos campi não disporem destas máquinas, equipamentos e operadores.

CAMPUS SÃO VICENTE DO SUL: O Campus São Vicente do Sul possui área física de 103 hectares na sede e 235 hectares na Fazenda-Escola. Nestas áreas, além das atividades pedagógicas desenvolvidas nos espaços de laboratórios e salas de aula, também se desenvolve produção agropecuária, como parte do processo de ensino prático. O uso é intenso com diversas criações e cultivos, sendo o ambiente composto também por pomares, bosques cultivados, açudes, barragens e estradas. O Campus atualmente encontra-se em processo de licenciamento ambiental junto a FEPAM, o que exigirá no curto prazo ações de desassoreamento e/ou construção de novas lagoas para tratamento do esgoto do Campus. Além disso, há espaços que precisam urgentemente de deslocamentos de solo, seja para consertos de açudes, seja para aplainamento de solo visando obras que necessitam de mobilização de volume de aterro. Na fazenda-escola a barragem que ocupa mais de 25 ha de área alagada, apresenta severo processo erosivo em seu vertedouro, o que precisa ser contido com serviço de esteira, para aumentar o volume de água armazenada e para conter o processo acelerado de degradação em área significativa. Há estradas de terra no Campus e aquela que conduz até a fazenda-escola que exigem reparos com motoniveladora, para garantir o tráfego adequado de máquinas e veículos. Outra atividade que exige serviço de máquinas são espaços onde houve manejo de bosques de eucalipto e pinus, sendo que nessas áreas para permitir o seu uso para cultivos de grãos ou pastagens, será necessário destocar. Diante do exposto, há iminente necessidade de contratação de serviços de máquinas, para atividades importantes para o Campus sejam viabilizadas.

CAMPUS SANTO ÂNGELO: A contratação de serviço de locação de máquinas rodoviárias pesadas se justifica pela necessidade de repararmos a barragem de um açude existente no Instituto Federal Farroupilha Campus de Santo Ângelo/RS. O açude não consegue manter o contingente de água, visto haver infiltração em sua barragem. Há ainda a necessidade de realização de serviços de remoção de terra para implantação de paisagismo no campus e estacionamento para servidores. O Campus não possui equipamentos e nem pessoal capacitado para realizar os procedimentos necessários, o que justifica a contratação do serviço de movimentação de terra e reparo da atual barragem.

CAMPUS JULIO DE CASTILHOS: O Instituto Federal Farroupilha - Campus Júlio de Castilhos (IFJC) é um Campus Agrícola, que possui área física aproximada de 42 ha (quarenta e dois hectares), possuindo os seguintes cursos:

Integrados: Curso Técnico em Agropecuária; Curso Técnico em Informática; Curso Técnico em Comércio (PROEJA)

Subsequentes: Curso Técnico em Agropecuária; Curso Técnico em Alimentos;

Superiores: Bacharelado em Administração; CST em Produção de Grãos; CST em Gestão do Agronegócio; Licenciatura em Ciências Biológicas; Licenciatura em Matemática; Agronomia (primeira turma em 2021)

Pós-Graduação: Especialização em Gestão Escolar.

Para o pleno desenvolvimento das atividades é necessário a realização escavações, terraplanagens, movimentação de terra e outros materiais. Para, assim, atender as demandas de abertura de valas, manutenção de vias entre outros usos na manutenção das instalações do campus. Além da manutenção das instalações o referido serviço também pode auxiliar na adequação de espaços para aulas práticas dos cursos do Eixo Recursos Naturais, com a manutenção dos espaços do campo tecnológico, entre outros. O Campus Júlio de Castilhos geralmente conta com a parceria da Prefeitura Municipal para a realização deste tipo de serviço, no entanto a cidade possui mais de 1.000 km de estradas sem pavimentação, fato que consome muitos recursos da administração pública municipal, e, por vezes, o Campus fica desassistido quando necessita de trabalhos que requerem máquinas pesadas. O Campus Júlio de Castilhos não possui equipamentos adequados, nem recursos humanos (nem efetivos, nem terceirizados) para a realização de trabalhos que envolvam escavações, terraplanagens, movimentação de terra e outros materiais.

CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN: Justifica-se a necessidade dos serviços de locação de máquinas pesadas devido o Campus Frederico Westphalen não dispor destas máquinas e equipamentos. Também devido o campus ter produção agrícola para o desenvolvimento de atividades pedagógicas que possuem inúmeras demandas de serviços que a execução é inviável com os tratores agrícolas da instituição, além disso estão previstas no Plano de Desenvolvimento institucional a melhoria e ampliação das edificações gerando a necessidade de deslocamento de solo viabilizando estas ações. Há também estradas de terra interna no campus que exigem reparos para garantir o tráfego adequado de máquinas e veículos. Além do mais atualmente as demandas são executadas pela Prefeitura Municipal, porém devido grande demanda de trabalhos e a distância do campus ao parque de máquinas gera a dificuldade ao atendimento das demandas da instituição, provocando longos períodos de espera ou até mesmo inviabilizando a execução de pequenas demandas

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Infraestrutura - PB	Diego Rafael Martins
Diretoria de Pesquisa, Produção e Extensão - SVS	Fabiano Damasceno

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Poderão participar deste processo de contratação empresas do ramo de atividade relacionada ao objeto, que não possuam registro de sanção que impeça sua contratação, bem como estejam devidamente regulares com as Fazendas Públicas Municipal, Estadual e Federal, com o FGTS e com a Justiça do Trabalho;
- A contratada deverá fornecer as máquinas abastecidas, com operadores devidamente habilitados e com os equipamentos de proteção necessários.
- A contratada deve arcar com os custos de deslocamento das máquinas, equipamentos e funcionários até o IFFar Campus Panambi (e demais localidades de acordo com os órgãos participantes).
- A empresa deverá apresentar as máquinas e os equipamentos em boas condições de uso;
- As despesas decorrentes da manutenção, lubrificantes, operador e qualquer outro que afete a operação, serão de responsabilidade do contratado;
- A empresa contratada deverá tomar todas as medidas de segurança cabíveis aos serviços que executarão não arcando o Instituto Federal Farroupilha com qualquer ônus em caso de acidente.
- Os serviços que constituem o objeto desta licitação deverão ser executados de acordo com a solicitação da contratante (que poderá ser por ordem de serviço ou e-mail) e a orientação /fiscalização dos técnicos do Instituto Federal farroupilha estando o equipamento disponível no período conforme necessidade e as condições contratuais, devendo a contratada estar sujeita a fiscalização e orientação do Instituto Federal Farroupilha Campus Panambi
- No serviço, bem como na proposta de preço, deverá considerar também que a Contratada deverá fornecer em até 03(três) dias úteis após a data de solicitação do serviço, o maquinário em referência na área patrimonial da contratante. O custo de mobilização, desmobilização, alimentação e transporte dos operador-motoristas, combustível, seguros e todos os demais custos/encargos envolvidos na realização do serviço estão a cargo da contratada; ou seja, na proposta de preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais e mão de obra necessária à operação e manutenção do equipamento, incluindo os controles e regulagens do mesmo e eventuais reposições de peças. Para pagamento, será contabilizada a hora a partir do momento em que se inicia o serviço no local designado (área patrimonial da Contratante), não sendo contabilizado a hora em função dos deslocamentos até o Campus, bem como qualquer tipo de interrupção não solicitada pela Administração, ou seja, a medição será efetuada pelas horas efetivamente trabalhadas pelo responsável pela fiscalização dos serviços
- O presente serviço não é considerado serviço continuado de acordo com a portaria IFFar 0964 de 2019. Não será efetuado contrato e sim realizado por ata de registro de preços, válida por 12 meses. O contrato pode ser substituído por Nota de Empenho ou instrumento equivalente nos termos da lei 8666/93.
- Não se aplicam critérios ou práticas de sustentabilidade ao objeto;
- Os requisitos para contratação de empresa especializada devem seguir os pressupostos pela contratada de comprovar capacidade técnica e operacional, demonstrada através de documentação de enquadramento de empresa do ramo de prestação de serviços de máquinas com disponibilidade de escavadeira hidráulica, retroescavadeira, caçamba, esteira e motoniveladora.

- Para a prestação do serviço será exigido que o prestador dos serviços se apresente devidamente identificado e usando todos os equipamentos de proteção individual e cumprindo os requisitos da legislação vigente (NR 06, NR 11 e NR 12).

5. Levantamento de Mercado

SOLUÇÃO 01: O Campus eventualmente solicita serviço de retroescavadeira, e motoniveladora, por exemplo, junto a Prefeitura Municipal, porém de forma restrita pois o equipamento por diversas vezes está avariado, e é utilizado para manutenção de estradas e serviços nas propriedades rurais dos munícipes o que não pode ser prejudicado. Há de se considerar a prefeitura não dispõe de trator de esteira e escavadeira hidráulica. SOLUÇÃO 02: Aquisição de equipamentos pelo Campus.

SOLUÇÃO 03: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços, com fornecimento de equipamento e mão de obra, para os serviços

SOLUÇÃO APONTADA COMO VIÁVEL: A solução apontada como a SOLUÇÃO 03 apresenta-se, na ótica da Equipe de Planejamento responsável pela elaboração dos Estudos Preliminares, como a única possível e viável para o desenvolvimento adequado das atividades para o tipo e volume de trabalho necessário. A solução 01 tem resultado prejudicado, seja pela disponibilidade restrita de equipamentos (não possui escavadeira hidráulica e trator de esteira) seja pelo fato de que o uso das máquinas disponíveis é bastante intenso pela Prefeitura que não consegue atender todas as demandas de interesse da população urbana e rural do município. A solução 02 é inviável pois não há recursos orçamentários disponíveis, e não seria razoável adquirir pelo volume de recursos públicos absurdos que seriam investidos, para realizar trabalho necessário, mas limitado no tempo.

A presente contratação (contratação de locação de máquinas pesadas por hora) segue os moldes utilizado em outras instituições como o pregão 04/2020 UASG 158516, pregão 02/2019 UASG 160388 e 78/2019 UASG 160079. Esta forma de contratação também é comum na iniciativa privada.

Não há requisitos que possam ensejar a restrição de mercado, uma vez que há várias empresas que fornecem os serviços dentro dos requisitos estabelecidos.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de pessoa jurídica para realização de Serviços de locação de Máquinas Rodoviárias pesadas para escavação, mobilização, aplainamento e transporte de solo e afins. Estes serviços são indispensáveis e objetivam atender a Infraestrutura dos campi do IFFar, tendo em vista disponibilizar as condições para o pleno andamento das atividades de ensino, pesquisa e extensão propostas por esta Instituição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

CAMPUS PANAMBI: Para definição dos quantitativos do Campus Panambi foi considerado, para os itens 1,2, e 3 os quantitativos do contrato 16/2015. Ressaltamos que o quantitativo destes itens é o mesmo empenhado no exercício de 2019 pelo empenho 20109NE800368. Para o item 04 não há registros de contratações anteriores. Para tanto foi considerado 30 horas máquinas (5 dias trabalhado de 6 horas).

CAMPUS SÃO VICENTE DO SUL: Quanto ao Campus São Vicente do Sul o quantitativo a ser licitado, está expresso em horas máquinas ou volume de terra mobilizado, e baseia-se em estimativa do tipo de serviço a ser realizado. Para o serviço de escavadeira hidráulica, trator de esteira e retroescavadeira, estimou-se em 50 horas-máquina por equipamento. O serviço de caçamba basculante que envolve transporte de terra, galhos e outros materiais estimou-se em 400 m³ a ser deslocado internamente no Campus. O serviço de motoniveladora que visa aplainamento de estradas, cujo trajeto é de até 6 km, foi estimado em 30 horas para atendimento da necessidade de manutenção anual.

CAMPUS JAGUARI: Para definição dos quantitativos, foram realizadas análises sobre as demandas a serem efetuadas com essa contratação.

Os quantitativos das unidades participantes são os estabelecidos na planilha em anexo.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Para os itens do Campus Panambi, a estimativa de preços foi levantada mediante pesquisa de preços no site Banco de Preços, o qual tem como fonte de pesquisa as contratações similares de outros órgãos públicos, atendendo ao disposto no inciso II do Artigo 2º da Instrução Normativa 05/2014. Como metodologia para obtenção do preço de referência foi utilizada a média dos valores obtidos nas pesquisas.

Para os itens do Campus São Vicente do Sul, as pesquisas de preços foram feitas de acordo com a Instrução Normativa vigente, expedida pelo Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão para os serviços necessários, compostas pela descrição do tipo de serviço e tipo de máquina a ser utilizada, com indicação da quantidade de serviço a ser executado. As pesquisas foram obtidas junto a 3 empresas da região com capacidade de realização dos serviços, as quais formaram uma média dos três preços obtidos. As pesquisas demonstram os preços praticados por empresa do ramo, de modo a explicitar a realidade local e regional para a plena execução dos serviços demandados.

A estimativa do valor da contratação consta na planilha em anexo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação será realizada por itens separados, que poderão ser contratados individualmente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade/demanda de contratações correlatas ou interdependentes no presente objeto desta Contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está alinhada com o PDI segundo o objetivo estratégico 2 da dimensão pessoas e infraestrutura: Promover a ampliação e a manutenção da infraestrutura física das unidades e a revisão e a melhoria dos equipamentos, máquinas, móveis e infraestrutura dos espaços didático-pedagógicos. A presente contratação também tem previsão no PGC e tem recursos previstos no plano de ação do Campus Panambi. As unidades participantes deverão prever a contratação em seus respectivos Planos Anuais.

12. Resultados Pretendidos

CAMPUS PANAMBI: Os resultados previstos com a presente contratação são: garantia de funcionamento do campus, viabilidade da execução de manutenções nas vias, sistemas de drenagem, açude, iluminação externa e movimentação de carga.

CAMPUS SÃO VICENTE DO SUL: A contratação de empresa especializada em prestação de serviço de máquinas visa garantir a execução dos serviços necessários para o desenvolvimento de outras atividades no Campus. Dentre elas está adequações ambientais com desassoreamento e construção de lagoas para estabilização de esgoto, o que permitirá economia de recursos públicos pois será evitadas multas ambientais pelo despejo inadequado de efluentes no ambiente, bem como haverá preservação ambiental em benefício de toda a sociedade. Além disso, a contratação prevê serviço de máquinas com mão-de-obra especializada, combustível e manutenção por conta da contratada, o que desonera o erário, pois no custo da hora-máquina tais itens já estarão contemplados

CAMPUS SANTO ÂNGELO: Atualmente o açude não pode ser utilizado nem para aulas práticas de piscicultura (ementa do curso de Tecnologia em Gestão do Agronegócio e Técnico em Agricultura) e tão pouco para a irrigação de áreas de pomar e culturas anuais. A sua eficácia com permanência de água, garantiria o aproveitamento desta na finalidade didática, na implementação de sistemas de irrigação com reaproveitamento da água.

CAMPUS JAGUARI: O benefício direto resultante da contratação será o desenvolvimento de atividades que se fazem essenciais para melhorar a infraestrutura da instituição, assim como, tornar possível a retirada de materiais que necessitam o devido descarte.

CAMPUS JULIO DE CASTILHOS: Para o pleno desenvolvimento das atividades é necessário a realização escavações, terraplanagens, movimentação de terra e outros materiais. Para, assim, atender as demandas de abertura de valas, manutenção de vias entre outros usos na manutenção das instalações do campus.

13. Providências a serem Adotadas

A estrutura dos órgãos já se encontra adequada para a prestação de serviços do objeto a ser contratado. As áreas serão isoladas garantindo a perfeita e ampla movimentação das máquinas no espaço em que será efetivado o serviço.

As ações necessárias dizem respeito à fiscalização do contrato. Deve haver apoio e capacitação aos fiscais do contrato para que estes atuem no sentido de garantir a adequada prestação do serviço, de modo a atender as expectativas de todos os envolvidos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram constatados nos estudos realizados pelos campi

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se atualmente viável na modalidade sugerida, haja vista tratar-se de um serviço que é objeto de contratação por órgãos públicos para inúmeras obras civis, cuja vigência será de 1 ano, prazo suficiente para realização dos serviços demandados. Além disso, o serviço a ser contratado não é realizado por servidores do quadro efetivo de carreira da Instituição, pois os Campi não dispõem das máquinas que prestarão os serviços. Diante do todo exposto, concluímos pela viabilidade da contratação.

Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - Planilha de Itens, quantitativos e valores final.pdf (342.15 KB)

Anexo I - Planilha de Itens, quantitativos e valores final.pdf

PLANILHA DE ITENS, QUANTITATIVOS E VALORES DA CONTRATAÇÃO

CATSERV	Item	Especificações	Qtd Panambi	Unid	PMUN - Vir. Médio	Valor Total
ITENS IFFAR CAMPUS PANAMBI						
4014	1	Serviço com retroescavadeira tracionada potência mínima de 75 hp, ano de fabricação a partir de 2010, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	40	Hora máquina	R\$ 164,00	R\$ 6.560,00
4014	2	Serviços com Caminhão Caçamba abastecido e com operador. Serviço de locação de Caminhão Caçamba diesel mínimo 180 CV, inclusive operador, caçamba de no mínimo 7,00 m³, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração	25	Hora máquina	R\$ 205,99	R\$ 5.149,75
4014	3	Serviços de Mini Carregador tipo BOBCAT abastecido com operador. Serviço de locação de Mini Carregador tipo BOBCAT mínimo 20 CV diesel, inclusive operador, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração	20	Hora máquina	R\$ 104,96	R\$ 2.099,20
4014	4	Serviço de caminhão Munk capacidade mínima 8 toneladas, lança de no mínimo 18 m com condutor, combustível, manutenção e acessórios (cesto, gancho, paleteira, cintos etc.) , com transporte do equipamento até o local designado pela Administração.	30	Hora máquina	R\$ 136,70	R\$ 4.101,00
VALOR TOTAL PANAMBI						R\$ 17.909,95
ITENS IFFAR CAMPUS SÃO VICENTE DO SUL						
4014	5	Serviço com escavadeira hidráulica esteira (concha de no mínimo 1,3 m³ e peso mínimo do equipamento de 21 toneladas), para destocamento, com carregamento de material sobre caçamba (tocos, galhos, entulho, solo, etc...), abertura de valos de drenagem, limpeza de valos de drenagem, construção de pequenos açudes ou lagoas, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração, por conta do contratado, com operador.	50	Hora máquina	R\$ 353,33	R\$ 17.666,50
4014	6	Serviço com Trator de Esteira para destocamento, construção de açude ou lagoa, conserto de barragem e/ou vertedouro, aplainamento e/ou nivelamento de solo, equipamento com lâmina frontal com largura mínima de 4,0 metros e 1,0 metro de altura, largura mínima da esteira de 600 mm, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração, por conta do contratado, com operador.	50	Hora máquina	R\$ 305,00	R\$ 15.250,00
4014	7	Serviço de transporte interno de material retirado de assoreamento, solo removido, tocos, galhos, entulho, com caçamba basculante com capacidade mínima de 7,0 (sete) m³, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	400	M³	R\$ 13,17	R\$ 5.268,00
4014	8	Serviço de motoniveladora, equipamento com lâmina nova, articulada, lâmina deslizante e escarificador traseiro, com horímetro devidamente funcionando para controle das horas, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	30	Hora máquina	R\$ 316,00	R\$ 9.480,00
4014	9	Serviço com retroescavadeira tracionada potência mínima de 75 hp, ano de fabricação a partir de 2010, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	50	Hora máquina	R\$ 164,00	R\$ 8.200,00
VALOR TOTAL SÃO VICENTE DO SUL						R\$ 55.864,50

ITENS IFFAR CAMPUS SANTO ÂNGELO						
4014	10	Serviço com retroescavadeira tracionada potência mínima de 75 hp, ano de fabricação a partir de 2010, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	100	Hora máquina	R\$ 164,00	R\$ 16.400,00
4014	11	Serviços com Caminhão Caçamba abastecido e com operador. Serviço de locação de Caminhão Caçamba diesel mínimo 180 CV, inclusive operador, caçamba de no mínimo 7,00 m ³ , com transporte do equipamento até o local designado pela Administração	60	Hora máquina	R\$ 205,99	R\$ 12.359,40
4014	12	Serviços de Mini Carregador tipo BOBCAT abastecido com operador. Serviço de locação de Mini Carregador tipo BOBCAT mínimo 20 CV diesel, inclusive operador, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração	12	Hora máquina	R\$ 104,96	R\$ 1.259,52
4014	13	Serviço com escavadeira hidráulica esteira (concha de no mínimo 1,3 m ³ e peso mínimo do equipamento de 21 toneladas), para destocamento, com carregamento de material sobre caçamba (tocos, galhos, entulho, solo, etc...), abertura de valos de drenagem, limpeza de valos de drenagem, construção de pequenos açudes ou lagoas, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração, por conta do contratado, com operador.	100	Hora máquina	R\$ 353,33	R\$ 35.333,00
4014	14	Serviço com Trator de Esteira para destocamento, construção de açude ou lagoa, conserto de barragem e/ou vertedouro, aplainamento e/ou nivelamento de solo, equipamento com lâmina frontal com largura mínima de 4,0 metros e 1,0 metro de altura, largura mínima da esteira de 600 mm, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração, por conta do contratado, com operador.	30	Hora máquina	R\$ 305,00	R\$ 9.150,00
4014	15	Serviço de transporte interno de material retirado de assoreamento, solo removido, tocos, galhos, entulho, com caçamba basculante com capacidade mínima de 7,0 (sete) m ³ , com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	300	M ³	R\$ 13,17	R\$ 3.951,00
4014	16	Serviço de motoniveladora, equipamento com lâmina nova, articulada, lâmina deslizante e escarificador traseiro, com horímetro devidamente funcionando para controle das horas, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	30	Hora máquina	R\$ 316,00	R\$ 9.480,00
VALOR TOTAL SANTO ÂNGELO						R\$ 87.932,92
ITENS IFFAR CAMPUS JAGUARI						
4014	17	Serviço com retroescavadeira tracionada potência mínima de 75 hp, ano de fabricação a partir de 2010, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	15	Hora máquina	R\$ 164,00	R\$ 2.460,00
4014	18	Serviços com Caminhão Caçamba abastecido e com operador. Serviço de locação de Caminhão Caçamba diesel mínimo 180 CV, inclusive operador, caçamba de no mínimo 7,00 m ³ , com transporte do equipamento até o local designado pela Administração	10	Hora máquina	R\$ 205,99	R\$ 2.059,90
4014	19	Serviço de caminhão Munk capacidade mínima 8 toneladas, lança de no mínimo 18 m com condutor, combustível, manutenção e acessórios (cesto, gancho, paleteira, cintos etc.) , com transporte do equipamento até o local designado pela Administração.	10	Hora máquina	R\$ 136,70	R\$ 1.367,00

4014	20	Serviço com escavadeira hidráulica esteira (concha de no mínimo 1,3 m³ e peso mínimo do equipamento de 21 toneladas), para destocamento, com carregamento de material sobre caçamba (tocos, galhos, entulho, solo, etc...), abertura de valos de drenagem, limpeza de valos de drenagem, construção de pequenos açudes ou lagoas, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração, por conta do contratado, com operador.	10	Hora máquina	R\$ 353,33	R\$ 3.533,30
VALOR TOTAL CAMPUS JAGUARI						R\$ 9.420,20
ITENS IFFAR CAMPUS JULIO DE CASTILHOS						
4014	21	Serviço com retroescavadeira tracionada potência mínima de 75 hp, ano de fabricação a partir de 2010, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	40	Hora máquina	R\$ 164,00	R\$ 6.560,00
4014	22	Serviços com Caminhão Caçamba abastecido e com operador. Serviço de locação de Caminhão Caçamba diesel mínimo 180 CV, inclusive operador, caçamba de no mínimo 7,00 m³, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração	25	Hora máquina	R\$ 205,99	R\$ 5.149,75
4014	23	Serviços de Mini Carregador tipo BOBCAT abastecido com operador. Serviço de locação de Mini Carregador tipo BOBCAT mínimo 20 CV diesel, inclusive operador, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração	20	Hora máquina	R\$ 104,96	R\$ 2.099,20
4014	24	Serviço de caminhão Munk capacidade mínima 8 toneladas, lança de no mínimo 18 m com condutor, combustível, manutenção e acessórios (cesto, gancho, paleteira, cintos etc.) , com transporte do equipamento até o local designado pela Administração.	30	Hora máquina	R\$ 136,70	R\$ 4.101,00
4014	25	Serviço com escavadeira hidráulica esteira (concha de no mínimo 1,3 m³ e peso mínimo do equipamento de 21 toneladas), para destocamento, com carregamento de material sobre caçamba (tocos, galhos, entulho, solo, etc...), abertura de valos de drenagem, limpeza de valos de drenagem, construção de pequenos açudes ou lagoas, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração, por conta do contratado, com operador.	25	Hora máquina	R\$ 353,33	R\$ 8.833,25
4014	26	Serviço com Trator de Esteira para destocamento, construção de açude ou lagoa, conserto de barragem e/ou vertedouro, aplainamento e/ou nivelamento de solo, equipamento com lâmina frontal com largura mínima de 4,0 metros e 1,0 metro de altura, largura mínima da esteira de 600 mm, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração, por conta do contratado, com operador.	25	Hora máquina	R\$ 305,00	R\$ 7.625,00
4014	27	Serviço de transporte interno de material retirado de assoreamento, solo removido, tocos, galhos, entulho, com caçamba basculante com capacidade mínima de 7,0 (sete) m³, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	25	M³	R\$ 13,17	R\$ 329,25

4014	28	Serviço de motoniveladora, equipamento com lâmina nova, articulada, lâmina deslizante e escarificador traseiro, com horímetro devidamente funcionando para controle das horas, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	25	Hora máquina	R\$ 316,00	R\$ 7.900,00
TOTAL JULIO DE CASTILHOS						R\$ 42.597,45
ITENS IFFAR CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN						
4014	29	Serviço com retroescavadeira tracionada potência mínima de 75 hp, ano de fabricação a partir de 2010, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	90	Hora máquina	R\$ 164,00	R\$ 14.760,00
4014	30	Serviços com Caminhão Caçamba abastecido e com operador. Serviço de locação de Caminhão Caçamba diesel mínimo 180 CV, inclusive operador, caçamba de no mínimo 7,00 m³, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração	120	Hora máquina	R\$ 205,99	R\$ 24.718,80
4014	31	Serviços de Mini Carregador tipo BOBCAT abastecido com operador. Serviço de locação de Mini Carregador tipo BOBCAT mínimo 20 CV diesel, inclusive operador, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração	30	Hora máquina	R\$ 104,96	R\$ 3.148,80
4014	32	Serviço de caminhão Munk capacidade mínima 8 toneladas, lança de no mínimo 18 m com condutor, combustível, manutenção e acessórios (cesto, gancho, paleteira, cintos etc.) , com transporte do equipamento até o local designado pela Administração.	105	Hora máquina	R\$ 136,70	R\$ 14.353,50
4014	33	Serviço com escavadeira hidráulica esteira (concha de no mínimo 1,3 m³ e peso mínimo do equipamento de 21 toneladas), para destocamento, com carregamento de material sobre caçamba (tocos, galhos, entulho, solo, etc...), abertura de valos de drenagem, limpeza de valos de drenagem, construção de pequenos açudes ou lagoas, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração, por conta do contratado, com operador.	135	Hora máquina	R\$ 353,33	R\$ 47.699,55
4014	34	Serviço com Trator de Esteira para destocamento, construção de açude ou lagoa, conserto de barragem e/ou vertedouro, aplainamento e/ou nivelamento de solo, equipamento com lâmina frontal com largura mínima de 4,0 metros e 1,0 metro de altura, largura mínima da esteira de 600 mm, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração, por conta do contratado, com operador.	30	Hora máquina	R\$ 305,00	R\$ 9.150,00
4014	35	Serviço de transporte interno de material retirado de assoreamento, solo removido, tocos, galhos, entulho, com caçamba basculante com capacidade mínima de 7,0 (sete) m³, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	50	M³	R\$ 13,17	R\$ 658,50
4014	36	Serviço de motoniveladora, equipamento com lâmina nova, articulada, lâmina deslizante e escarificador traseiro, com horímetro devidamente funcionando para controle das horas, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	60	Hora máquina	R\$ 316,00	R\$ 18.960,00
TOTAL FREDERICO WESTPHALEN						R\$ 133.449,15

ITENS 3º REGIMENTO DE CAVALARIA DE GUARDA -PORTO ALEGRE						
4014	37	Serviço com retroescavadeira tracionada potência mínima de 75 hp, ano de fabricação a partir de 2010, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	50	Hora máquina	R\$ 164,00	R\$ 8.200,00
4014	38	Serviços com Caminhão Caçamba abastecido e com operador. Serviço de locação de Caminhão Caçamba diesel mínimo 180 CV, inclusive operador, caçamba de no mínimo 7,00 m³, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração	50	Hora máquina	R\$ 205,99	R\$ 10.299,50
4014	39	Serviços de Mini Carregador tipo BOBCAT abastecido com operador. Serviço de locação de Mini Carregador tipo BOBCAT mínimo 20 CV diesel, inclusive operador, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração	50	Hora máquina	R\$ 104,96	R\$ 5.248,00
4014	40	Serviço de caminhão Munk capacidade mínima 8 toneladas, lança de no mínimo 18 m com condutor, combustível, manutenção e acessórios (cesto, gancho, paleteira, cintos etc.) , com transporte do equipamento até o local designado pela Administração.	50	Hora máquina	R\$ 136,70	R\$ 6.835,00
4014	41	Serviço com escavadeira hidráulica esteira (concha de no mínimo 1,3 m³ e peso mínimo do equipamento de 21 toneladas), para destocamento, com carregamento de material sobre caçamba (tocos, galhos, entulho, solo, etc...), abertura de valos de drenagem, limpeza de valos de drenagem, construção de pequenos açudes ou lagoas, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração, por conta do contratado, com operador.	50	Hora máquina	R\$ 353,33	R\$ 17.666,50
4014	42	Serviço com Trator de Esteira para destocamento, construção de açude ou lagoa, conserto de barragem e/ou vertedouro, aplainamento e/ou nivelamento de solo, equipamento com lâmina frontal com largura mínima de 4,0 metros e 1,0 metro de altura, largura mínima da esteira de 600 mm, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração, por conta do contratado, com operador.	50	Hora máquina	R\$ 305,00	R\$ 15.250,00
4014	43	Serviço de transporte interno de material retirado de assoreamento, solo removido, tocos, galhos, entulho, com caçamba basculante com capacidade mínima de 7,0 (sete) m³, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	400	M³	R\$ 13,17	R\$ 5.268,00
4014	44	Serviço de motoniveladora, equipamento com lâmina nova, articulada, lâmina deslizante e escarificador traseiro, com horímetro devidamente funcionando para controle das horas, com transporte do equipamento até o local designado pela Administração por conta do(a) contratado (a), com operador.	50	Hora máquina	R\$ 316,00	R\$ 15.800,00
TOTAL PORTO ALEGRE						R\$ 84.567,00
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO						R\$ 431.741,17