

Estudo Técnico Preliminar 7/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23363.000023/2021-33

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Portaria nº 29, de 05 de fevereiro de 2021

3. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

A contratação de serviços continuados com mão de obra sem dedicação exclusiva, é regido entre outras pela seguinte legislação: Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto 9.507, de 21 de setembro de 2018, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, das Instruções Normativas SEGES/MP nº 05, de 26 de maio de 2017 e nº 03, de 26 de abril de 2018 e da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e as exigências estabelecidas no Edital.

Houve contratações anteriores para serviços de conserto e manutenção de máquinas e equipamentos, com fornecimento de peças no IFRS - Campus Erechim, porém houve empresas que não tiveram interesse em renovar o contrato no vencimento, dessa forma, atualmente há máquinas e equipamentos sem contrato de manutenção vigente.

Não se aplica a classificação deste Estudo Técnico Preliminar nos termos da Lei 12.527/2011.

4. Descrição da necessidade

A presente contratação de serviços de conserto e manutenção de máquinas e equipamentos, com fornecimento de peças para o IFRS - Campus Erechim, tem por finalidade atender a constante necessidade de realização de consertos, reparos e manutenções nas máquinas e equipamentos de diversos setores, que desenvolvem atividades diárias e essenciais para o bom andamento da Instituição. Para tanto, relacionaram-se as diversas máquinas e os diversos equipamentos, separando-os em itens e grupos conforme sua área de manutenção. Desta forma, a contratação objetiva, por fim, respeitada a isonomia entre os licitantes, selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, que garanta a boa qualidade dos serviços e peças a custos mais reduzidos, contribuindo para diminuição dos gastos governamentais.

Diante do exposto, a Instituição necessita desta contratação para garantir que estes serviços estejam disponíveis quando se fizerem necessários, visto que os serviços de manutenção serão executados apenas de forma corretiva e conforme a demanda da Instituição. Sendo assim, esta contratação é essencial e de interesse público, pela necessidade de manter as máquinas e equipamentos em condições seguras de uso, contribuindo para o prolongamento da vida útil dos mesmos, garantindo a normalidade das atividades, que vem ao encontro dos objetivos e políticas do IFRS, que encontra-se comprometido com o projeto democrático e popular da educação, ampliando a abrangência de suas atividades educacionais, focando na geração de novas tecnologias, respondendo de forma ágil às demandas crescentes por formação profissional, dando suporte aos arranjos produtivos regionais, buscando ambientes adequados para o processo de ensino-aprendizagem, no esforço de proporcionar um ensino público, gratuito e de qualidade.

A execução dos serviços será realizada conforme a demanda da Instituição, por isso a adoção do Sistema de Registro de Preços - SRP justificasse na hipótese prevista no inciso II do artigo 3º do Decreto nº 7.892/2013:

“II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa.”

Os serviços a serem licitados não tratam-se de serviços de engenharia, visto que não são atividades que necessitam de participação e acompanhamento de profissional habilitado.

Os serviços tratam-se de serviços comuns de caráter continuado sem fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, a ser contratado mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

Os serviços a serem licitados estão contemplados na Portaria n.º 443, de 27 de dezembro de 2018, que estabelece os serviços que serão preferencialmente objeto de execução indireta, em atendimento ao disposto no art. 2º do Decreto n.º 9.507, de 21 de setembro de 2018:

Art. 1º No âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, serão preferencialmente objeto de execução indireta, dentre outros, os seguintes serviços:

(...)

XIII - instalação, operação e manutenção de máquinas e equipamentos, incluindo os de captação, tratamento e transmissão de áudio, vídeo e imagens;

5. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Área de Alimentos	Guilherme Barcellos de Moura
Infraestrutura	Marcio José de Oliveira
Área de Mecânica	Alisson Dalsasso Corrêa de Souza
Área de Mecânica	Fábio Luis Knewitz
Tecnologia da Informação	Fernando José Simplicio

6. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos necessários para o atendimento da necessidade são:

- A licitante poderá realizar vistoria prévia ao local para conhecimentos das instalações e das máquinas e equipamentos;
- A licitante deverá comprovar capacidade técnica para executar os serviços;
- A empresa deve ser idônea e do ramo de atividade;
- A empresa deverá estar de acordo com as seguintes condições:

a) após recebimento do chamado, num período máximo de 48 (quarenta e oito) horas, o representante/técnico da empresa licitante, encarregado da prestação dos serviços, deverá apresentar-se para início do serviço, retirando formulário (Ordem de Execução dos Serviços) no setor Competente, para preenchimento, onde indicará horário de início e término da execução da tarefa, bem como descrição detalhada dos serviços realizados, e quando da conclusão dos serviços, retornando para verificação e rubrica do funcionário.

b) a licitante vencedora compromete-se a executar os serviços, entregando o equipamento/máquina em perfeitas condições de funcionamento, realizando os serviços com pessoal qualificado, mediante emprego de técnica e ferramentas adequadas.

c) executar fielmente e dentro das melhores condições das normas técnicas os serviços que lhe forem confiados, conforme o edital de licitação e contrato, observando especificações da Ordem de Execução dos Serviços, bem como executar tudo o que não for explicitamente mencionado, mas que seja necessário à perfeita execução dos serviços.

d) atender com prioridade as solicitações da Contratante, para a execução de serviços.

e) somente utilizar peças originais (novas), que atendam as recomendações do fabricante do equipamento/máquina, não podendo valer-se, em hipótese nenhuma, de peças recondicionadas, de mercado paralelo, ou de outra procedência, como também não utilizar mão-de-obra de terceiros, sem expressa e prévia autorização da Contratante.

f) as peças de reposição, quando necessárias, serão fornecidas pela Contratada, com base na tabela praticada pela empresa, ofertando desconto conforme proposta de preço. Para tanto, a Contratada deverá fornecer tabela atualizada regularmente, sendo que o IFRS - Campus Erechim se reserva o direito de realizar pesquisa de preço, podendo não aceitar a peça/acessório ou preço da Contratada.

g) a verificação da compatibilidade dos preços apresentados ocorrerá por meio de pesquisa de mercado feita pela Administração, observando-se os termos da IN SLTI/MPOG nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020.

h) a Contratada se compromete a desfazer e/ou refazer, no total ou em parte, reparar, substituir peças substituídas ou serviços executados com vícios, defeitos, incorreções, erros, falhas, imperfeições ou recusados pela Contratante, decorrente de culpa da Contratada, inclusive por emprego de mão-de-obra, acessórios ou materiais impróprios ou de qualidade inferior, sem que tal fato possa ser invocado para justificar qualquer cobrança adicional, mesmo nos serviços recebidos, mas cujas irregularidades venham a surgir quando da aceitação do serviço e/ou dentro do prazo de garantia.

i) entende-se por prazo de garantia das peças, a mesma oferecida pelo fabricante e o prazo de garantia dos serviços realizados deve ser de 90 (noventa) dias, a contar da sua aceitação.

j) a garantia das peças e serviços deverá ser cumprida, independente do término ou rescisão do contrato, até o limite da garantia.

k) a Contratada deverá responsabilizar-se por todo e qualquer dano ou prejuízo causado por ela, seus empregados ou representantes, direta ou indiretamente, à Contratante.

l) quando a Contratante entender necessário, designará servidor para acompanhar efetivamente a execução dos serviços, inclusive quando se tratar de trabalhos internos ou mais complexos.

m) a Contratada se compromete a informar, através de documento fundamentado, os casos em que o defeito do equipamento/máquina tenha sido causado por falta de zelo do servidor.

n) as peças e suas quantidades, bem como o número de horas para a execução dos serviços, deverão corresponder ao efetivamente realizado, devendo a Contratada se abster de propor peças, serviços e horas em desacordo com o realmente empregado em cada caso concreto.

o) o IFRS - Campus Erechim se reserva o direito de rejeitar o serviço entregue, se em desacordo com os termos do edital.

p) quaisquer exigências da fiscalização inerentes ao objeto da licitação deverão ser prontamente atendidas pela licitante vencedora.

q) todas as máquinas serão consertadas na sede da Contratante, com exceção daquelas que não oferecem condições, sendo de responsabilidade da licitante vencedora o transporte da mesma.

r) os equipamentos/máquinas do IFRS - Campus Erechim, enquanto estiverem na sede da Contratada para realização de serviços, deverão estar em local coberto, limpo e fechado, sem acesso ao público externo, de modo que ofereça segurança e proteção ao patrimônio público.

s) os equipamentos/máquinas que forem adquiridos, recebidos por doação de outros órgãos, a partir da presente licitação serão acrescidos aos respectivos grupos compatíveis com seu destino e características após o término do período de garantia, à critério da Administração.

t) a Contratada se compromete a arcar com os danos eventualmente ocorridos com os materiais, equipamentos e ferramentas utilizados na execução dos serviços, sem possibilidade de ressarcimento pela CONTRATANTE.

u) responder por todo ou qualquer dano material ou pessoal causado por seus empregados ou prepostos aos equipamentos/máquinas da CONTRATANTE, a título de culpa ou dolo devidamente comprovados, quando estiverem sujeitos a reparos ou serviços sob a sua responsabilidade, providenciando a correspondente indenização.

v) o IFRS - Campus Erechim não está obrigado a contratar serviços de manutenção ou conserto das máquinas /equipamentos exclusivamente através deste pregão, podendo fazê-lo mediante outra licitação quando julgar conveniente, sem que caiba recursos ou indenização de qualquer espécie à Contratada, ou, a rescisão do contrato, na

ocorrência de alguma das hipóteses legalmente previstas para tanto, garantidos à Contratada, neste caso, o contraditório e a ampla defesa;

w) os serviços de serão executados apenas de forma corretiva e conforme a demanda da Instituição, justificando assim a inviabilidade técnica de contratação exclusiva por resultados;

x) o critério de remuneração será realizado a partir do cômputo da quantidade de horas técnicas de serviço realizado e das peças que forem substituídas.

Esta contratação tem caráter continuado, visto que trata-se de contratação que influência no desenvolvimento de atividades diárias e essenciais para o bom andamento da Instituição.

A duração inicial do contrato é de 12 (doze) meses, podendo ser renovado por até 60 (sessenta) meses.

7. Levantamento de Mercado

O atendimento da necessidade de serviços de conserto e manutenção de máquinas e equipamentos, com fornecimento de peças, para o IFRS – Campus Erechim, se dará através da contratação de empresas especializadas na prestação dos serviços solicitados, o que garantirá o pleno funcionamento dos equipamentos e máquinas, proporcionando o desenvolvimento das atividades diárias e essenciais para o bom andamento da Instituição.

8. Descrição da solução como um todo

O atendimento da demanda de serviços de conserto e manutenção de máquinas e equipamentos, com fornecimento de peças, para o IFRS – Campus Erechim se dará através da contratação de serviços continuados com mão de obra sem dedicação exclusiva por meio de Pregão Eletrônico.

Para os grupos que restarem desertos ou fracassados será realizado um novo Pregão Eletrônico ou Dispensa de Licitação para o atendimento de demandas urgentes.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades foi baseada nas licitações e contratações anteriores para os serviços de conserto e manutenção de máquinas e equipamentos, realizadas pelo IFRS - Campus Erechim. Para os equipamentos novos foi utilizada a estimativa de equipamentos semelhantes para dimensionar o quantitativo. O histórico de demandas anteriores do IFRS – *Campus* Erechim é o apresentado na tabela abaixo:

Descrição		Pregão nº 05/2021		Pregão nº 33/2019		Pregão nº 19/2017		Pregão nº 07/2016	
GRUPO	ESPECIFICAÇÕES: Determinador de Fibra (Digestor), marca Solab, modelo SL-118. –(01 Extrator de Lipídios, marca Lucadema, modelo Luca-201/6. (01 unidade)	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		20	R\$ 3.138,00	-	-	20	R\$ 3.138,00	20	R\$ 3.138,00
	ESPECIFICAÇÕES: - Manutenção de 1 (uma) unidade de Microscópio Biológico Trinocular Marca Physis, modelo EXP 100	Horas de mão de obra		Horas de mão de obra		Horas de mão de obra		Horas de mão de obra	

GRUPO 2	- Manutenção de 11 (onze) unidades de Microscópio biológico binocular com ótica de correção infinita UIS. Marca NOVA, modelo NOVA180I	estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
	- Manutenção de 3 (três) unidades de Microscópio biológico, com ótica de correção infinita UIS. Marca: Olympus								
	- Manutenção de 1 (uma) unidade de Câmera Digital de vídeo para ser acoplada nas oculares ou no tubo trinocular de qualquer marca microscópio, equipada com circuito CMOS ou CCD. Marca: Ailton.								
	- Manutenção de 1 (uma) unidade de Microscópio biológico binocular Marca Instrutherm MOD MBB 200	40	R\$ 21.000,00	40	R\$ 21.000,00	-	-	60	R\$ 7.665,00
GRUPO 3	- Manutenção de 1 (uma) unidade de Estereomicroscópio (microscópio estereoscópio), trinocular com zoom; Acompanha 01 par de oculares de 20x; Transformador c tensão de 220v e potenciômetro para regular a intensidade da luz. Marca DiagService, modelo XT								
	ESPECIFICAÇÕES: - Manutenção de 2 (duas) unidades de estufa para secagem e esterilização de materiais marca FANEM modelo 515	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
	- Manutenção de 3 (três) unidades de estufa de esterilização e secagem. Marca: Lucadema, série Luca 82								
	- Manutenção de 1 (uma) unidade de Forno Mufla para laboratório, marca Zezimaq, modelo 2000G	20	R\$ 6.000,00	20	R\$ 6.000,00	-	-	-	-
GRUPO 4	ESPECIFICAÇÕES: - Manutenção de 3 (três) unidades de manta aquecedora de 1000mL, marca Lucadema, modelo 1000	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
	- Manutenção de 3 (três) unidades de manta aquecedora de 500mL, marca Edutec, modelo JK-CEJ 500								
	- Manutenção de 1 (uma) unidade de manta aquecedora de 1000mL Nova Instruments Modelo NI 1013 220 V								
	- Manutenção de 1 (uma) unidade de manta aquecedora de 1000mL RBRQuímica 220 V	30	R\$ 5.000,00	30	R\$ 5.000,00	-	-	-	-

	- Manutenção de 1 (uma) unidade de manta aquecedora de 500 mL Nalgon, modelo 3320, 220 V, 60 Hz e 190 Watts								
GRUPO 5	ESPECIFICAÇÕES: - Manutenção de 3 (três) unidades de destilador de água: 10L/hora, marca SPLABOR, modelo SP10L. Cuba e condensador estampada em aço inox, nível de H2O automático, resistência blindada em aço inox, termostato bimetalico de segurança contra falta de água - Manutenção de 3 (três) unidades de destiladores de água tipo Pilsen, Marca Solab, modelo SL-71 2. Cuba e condensador estampada em aço inox, nível de H2O automático, resistência blindada em aço inox, termostato bimetalico de segurança contra falta de água/ 5 L/h- de destilada / 50 L/h descartada	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		30	R\$ 3.000,00	30	R\$ 3.000,00	50	R\$ 3.600,00	50	R\$ 3.600,00
GRUPO 6	ESPECIFICAÇÕES: - Manutenção de 1 (uma) unidade de evaporador rotativo a vácuo, marca Marconi, modelo MA120/THV	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		5	R\$ 2.000,00	5	R\$ 2.000,00	10	R\$ 1.708,50	10	R\$ 1.708,50
GRUPO 7	ESPECIFICAÇÕES: - Manutenção de 1 (uma) unidade de purificador de água por osmose Reversa, marca WS Proaqua, modelo ORPROLA	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		5	R\$ 1.000,00	5	R\$ 1.000,00	10	R\$ 630,00	10	R\$ 630,00
GRUPO 8	ESPECIFICAÇÕES: - Manutenção de 1 (uma) unidade de centrífuga Marca Kasvi 8 x 15 mL, Modelo K140815C, rotor de ângulo fixo 4000 rpm	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		5	R\$ 1.000,00	5	R\$ 1.000,00	-	-	-	-

GRUPO	9	ESPECIFICAÇÕES:- Manutenção e calibração de 2 (duas) unidades de determinador de umidade com radiador infra-vermelho e fonte de aquecimento cerâmico IRCQR- radiador de quartzo enrolado. Capacidade 20 a 40 gramas de amostra e precisão 1 mg, legibilidade 0,001g reprodutibilidade de repetibilidade ± 0,05 %, temperatura de 40 a 220°C. Tamanho do Pam Ø 90mm. Resultados expressos nas seguintes unidades: %umidade, % resíduo seco /g resíduo seco, % resíduo seco /umidade. Saída RS 232 Voltagem 220, monofásico, Marca MARTE, Modelo ID 50, série ID V 1.8							
		Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		15	R\$ 5.000,00	15	R\$ 5.000,00	-	-	-	-
		- Manutenção e calibração de 1 (uma) unidade de balança determinadora de umidade eletrônica, para determinação de umidade em cereais, alimentos, adesivos, polímeros. Capacidade Máxima: 60 g; Capacidade Mínima: 0,02g. Marca: BEL Modelo I-Thermo							
GRUPO	10	ESPECIFICAÇÕES: - Manutenção e calibração de 2 (duas) unidades de incubadoras BOD LUCA 161/01, 323 litros, compressor de 1/8 HP, controlador de temperatura digital, microprocessador PID SENSOR tipo PT 100, voltagem/ potência 220 volts/200wats. Dimensões internas e externas (L= 500, P= 500, A= 1400) (L=600, P=713, A=1590), cor branca							
		Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		- Manutenção e calibração de 1 (uma) unidade de estufa incubadora BOD, marca CALTECH, modelo EI08F2							
		- Manutenção de 7 (sete) unidades de refrigerador Biplax Frost Free, marca Consul, modelo CRM50 ABBNA							
		- Manutenção de 1 (uma) unidade de refrigerador, marca Consul, modelo CRM37							
		- Manutenção de 2 (duas) unidades de refrigerador marca Electrolux, modelo DF42							
		- Manutenção de 2 (duas) unidades de refrigerador duplex 337 litros - Marca Dako/ Modelo REDK 370							
		90	R\$ 16.600,00	90	R\$ 16.600,00	95	R\$ 6.204,00	95	R\$ 6.204,00

	- Manutenção de 1 (uma) unidade de refrigerador, Marca Consul, modelo CRM51 - Manutenção de 3 (três) unidades de freezer vertical, marca Brastemp, modelo BVG24 - Manutenção de 1 (uma) unidade de freezer horizontal, marca Electrolux, modelo H500								
GRUPO 11	ESPECIFICAÇÕES: - Calibração e manutenção de 1 (uma) unidade de agitador eletromagnético para análise granulométrica em peneiras redondas, Marca AAKER	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		10	R\$ 2.000,00	10	R\$ 2.000,00	15	R\$ 1.800,00	15	R\$ 1.800,00
GRUPO 12	ESPECIFICAÇÕES: Multiprocessador de alimentos (Marca CAF, Molelo PA90, 1 unidade) Batedeira Planetária (Marca Oster, Modelo Power 750, 2 unidades)	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		12	R\$ 1.000,00	-	-	-	-	-	-
GRUPO 13	ESPECIFICAÇÕES: Refratômetro Portátil (2 unidades)	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		12	R\$ 400,00	-	-	-	-	-	-
GRUPO 14	ESPECIFICAÇÕES: - Fonte de alimentação digital variável (6 unidades).Tensão saída 0 a 30v, limite de corrente 3A, de ripple /ruído 2mA RM5 e 0,5mV RM5. marca Icel, Modelo PS-4000.	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		24	R\$ 1.000,00	24	R\$ 1.000,00	24	R\$ 300,00	24	R\$ 300,00
		Horas de mão de obra		Horas de mão de obra		Horas de mão de obra		Horas de mão de obra	

GRUPO 15	ESPECIFICAÇÕES: Cortadeira Arotec – modelo Arocor 60 (1 unidade); Politriz Teclago – modelo PI 02 ETD (2 unidades); Embutidora Arotec – modelo PRE 30Mi (1 unidade).	estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		120	R\$ 12.099,78	24	R\$ 6.000,00	10	R\$ 2.000,00	10	R\$ 2.000,00
GRUPO 16	ESPECIFICAÇÕES: - Microscópio Metalográfico – marca Bel Photonics e câmera integrada (1 unidade); - Microscópio Metalográfico – marca Alltion e câmera integrada (1 unidade)	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		24	R\$ 1.000,00	12	R\$ 5.000,00	10	R\$ 5.000,00	10	R\$ 5.000,00
GRUPO 17	ESPECIFICAÇÕES: Manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, das persianas verticais instaladas nos prédios do IFRS – Campus Erechim	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado	Horas de mão de obra estimadas de manutenção	Peças Valor Estimado
		160	R\$ 5.500,00	384	R\$ 11.500,00	-	-	-	-

10. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa de preços está anexada ao processo, constando os documentos que comprovam a pesquisa de preços, que foi efetuada de acordo com o previsto INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020. Os resultados foram compilados na planilha do Mapa Comparativo. Como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação utilizou-se a média dos valores obtidos na pesquisa de preços.

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação será de itens divididos em grupos, a organização dos itens em grupos otimiza o processo de licitação, execução e controle do material/serviço prestado e estimula a participação de empresas especializadas em manutenção de linhas específicas, ampliando a competitividade para atendimento das demandas. Os itens foram agrupados em grupos de acordo com sua similaridade, objetivando maior agilidade e efetividade na contratação.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações/aquisições para adequação do ambiente do IFRS - Campus Erechim.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação de empresa especializada na prestação de serviços de conserto e manutenção de máquinas e equipamentos, com fornecimento de peças, para o IFRS – Campus Erechim está prevista no PAC 2021, conforme demonstrado nos Documentos de Formalização de Demanda, anexados ao processo, alguns itens não estão previstos no PAC, porém houve justificativa da necessidade de inclusão após o prazo, visando atender a demanda de manutenção de máquinas e equipamentos da Instituição.

14. Resultados Pretendidos

A Equipe responsável pelo planejamento da contratação espera contratar empresas idôneas, do ramo de atividade do objeto e com capacidade técnica para executar os serviços, a fim de atender plenamente as demandas apresentadas, por valores justos e condizentes com os valores praticados no mercado, respeitando os princípios da administração pública.

15. Providências a serem Adotadas

Não há a necessidade de a(s) contratada(s) promover(em) a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

16. Possíveis Impactos Ambientais

As empresas contratadas deverão obedecer ao Art. 6º da IN N.º 01/ SLTI, de 19 de janeiro de 2010 – que dispõe sobre critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando couber, conforme segue:

“I – use produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

II – adote medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto nº 48.138, de 8 de outubro de 2003;

III – Observe a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

IV – forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

V - realize um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;

VI - realize a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN /MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006;

VII – respeite as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos; e

VIII – preveja a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999.”

Na execução dos serviços, a contratada deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003 e da Instrução Normativa Ibama, nº 5, de 14 de fevereiro de 2018, nos procedimentos de recolhimento,

acondicionamento, armazenamento e transporte das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano), obedecendo às seguintes diretrizes:

- a) não é permitida a liberação intencional de substância controlada na atmosfera durante as atividades que envolvam sua comercialização, envase, recolhimento, regeneração, reciclagem, destinação final ou uso, assim como durante a instalação, manutenção, reparo e funcionamento de equipamentos ou sistemas que utilizem essas substâncias;
 - b) durante os processos de retirada de substâncias controladas de equipamentos ou sistemas, é obrigatório que as substâncias controladas sejam recolhidas apropriadamente e destinadas aos centros de regeneração e/ou de incineração;
 - c) É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final;
 - d) As substâncias a que se refere este artigo devem ser acondicionadas adequadamente em recipientes que atendam a norma aplicável;
 - e) é vedado o uso de cilindros pressurizados descartáveis que não estejam em conformidade com as especificações da citada Resolução, bem como de quaisquer outros vasilhames utilizados indevidamente como recipientes, para o acondicionamento, armazenamento, transporte e recolhimento das SDOs CFC-12, CFC-114, CFC-115, R-502 e dos Halons H-1211, H-1301 e H-2402;
 - f) quando os sistemas, equipamentos ou aparelhos que utilizem SDOs forem objeto de manutenção, reparo ou recarga, ou outra atividade que acarrete a necessidade de retirada da SDO, é proibida a liberação de tais substâncias na atmosfera, devendo ser recolhidas mediante coleta apropriada e colocadas em recipientes adequados, conforme diretrizes específicas do artigo 2º e parágrafos da citada Resolução;
 - g) a SDO recolhida deve ser reciclada in loco, mediante a utilização de equipamento projetado para tal fim que possua dispositivo de controle automático antitransbordamento, ou acondicionada em recipientes adequados e enviada a unidades de reciclagem ou centros de incineração, licenciados pelo órgão ambiental competente.
 - g.1) quando a SDO recolhida for o CFC-12, os respectivos recipientes devem ser enviados aos centros regionais de regeneração de refrigerante licenciados pelo órgão ambiental competente, ou aos centros de coleta e acumulação associados às centrais de regeneração.
 - g.2) É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final.
- Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a utilização, na execução dos serviços, de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal.
- É obrigação do contratado que o fabricante do produto/peça por ele ofertado esteja devidamente registrado junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais e as disposições específicas deste Guia Prático sobre CTF também devem ser seguidas.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

Esta Equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

18. Responsáveis

JAQUELINE IAROSZESKI

Membro da equipe de planejamento

TIAGO DE PAULO LEÃO

Membro da equipe de planejamento

GUILHERME BARCELLOS DE MOURA

Membro da equipe de planejamento

MÁRCIO JOSÉ DE OLIVEIRA

Membro da equipe de planejamento

ALISSON DALSASSO CORRÊA DE SOUZA

Membro da equipe de planejamento

FÁBIO LUIS KNEWITZ

Membro da equipe de planejamento

ANDRE LUCIANO CIOTTA

Membro da equipe de planejamento

FERNANDO JOSÉ SIMPLICIO

Membro da equipe de planejamento