

Estudo Técnico Preliminar - 32/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23205013403/2022-31

2. Descrição da necessidade

2.1 Descrição da necessidade administrativa: Trata-se de estudo preliminar referente à contratação de empresa especializada na prestação de serviço de manutenção para as máquinas, equipamentos e mobiliários instalados na UFFS. Demanda originada em virtude da necessidade de conservar e manter em funcionamento as máquinas, equipamentos e mobiliários utilizados nos laboratórios, setores acadêmicos e administrativos da UFFS. Tal contratação faz-se necessária tendo em vista que; Os objetivos deste processo visam, prevenir e/ou corrigir defeitos que porventura possam ocorrer em máquinas, equipamentos e mobiliários instalados na UFFS (laboratórios, setores acadêmicos e administrativos), cuja interrupção de funcionamento poderá comprometer a continuidade das atividades executadas na Instituição. A grande maioria dos itens contemplam equipamentos que precisam estar sempre em perfeitas condições e à disposição dos usuários (acadêmicos – discentes e docentes) para que as atividades rotineiras e finais da Instituição sejam realizadas de acordo com o esperado, necessitando portanto, de manutenção e conserto constantemente, devido ao desgaste natural de seus componentes pelo uso diário. Entende-se que, a manutenção preventiva e corretiva é indispensável para conservar e estender a vida útil dos bens que compõem o patrimônio da UFFS, sendo uma prerrogativa de economicidade e eficiência respaldada pela legislação vigente.

2.2 Referência legal dos normativos específicos que disciplinam o objeto a ser contratado, de acordo com a sua natureza: Instrução Normativa nº 05/2017: contratação de serviços terceirizados; Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020; Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020; Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

2.3 Análise da contratação anterior sobre inconsistências: Não ocorreram inconsistências, tendo o contrato atual a vigência até setembro/2022.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO DE BENS PERMANENTES - DMAN/SUGEP/PROAD/UFFS	GIOVANI ZOCHE - 1950427

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa vencedora do certame deverá ter ciência de que a contratação dos serviços objeto deste Termo de Referência se dará na medida exata em que surgirem as demandas da UFFS, uma vez que a quantidade de manutenções para o período de vigência da ata de registro de preços /contrato é apenas **estimativa**. Assim, as solicitações de serviço serão realizadas a critério da CONTRATANTE, de acordo com a sua necessidade, podendo ou não, atingir a quantidade total estipulada no certame.

O quantitativo estimado do serviço baseia-se no número de máquinas, equipamentos e mobiliários existentes e em uso nos laboratórios e demais setores acadêmicos e administrativos da Reitoria e dos seis Campi da UFFS.

A manutenção dos equipamentos constantes nos locais supracitados deve ser feita de forma **Preventiva e/ou Corretiva, incluindo o fornecimento de peças**, produtos de limpeza e demais insumos, como também, desinstalação, movimentação e reinstalação, quando necessárias.

Em razão de sua natureza e da relação custo-benefício, houve a necessidade do agrupamento em conjunto de equipamentos com características semelhantes para a formação de cada grupo, observando a capacidade de atendimento de todos os equipamentos que integram cada grupo por um único fornecedor, de acordo com o funcionamento de mercado, aferido através de contatos e orçamentos realizados.

Quando houver a necessidade de substituição de peças será feita a aferição do preço de mercado atualizado para os componentes defeituosos, visando atender os critérios de razoabilidade e economicidade descritos no item **DA SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS** deste Termo de Referência.

No valor unitário proposto para a hora técnica estão inclusos todos os custos operacionais da CONTRATADA, tais como encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, inclusive os custos com o deslocamento até o local onde serão realizados.

Para estabelecer os valores associados a cada item, foi considerado o quantitativo de componentes existentes no acervo patrimonial, os valores de incorporação, estimativa de custo das manutenções realizadas até então para aquele agrupamento de materiais e a literatura existente sobre manutenção (KARDEC; NASCIF, 2012).

Ao determinar o número de horas necessárias para cada item, foi atribuído um quantitativo de horas estimado para atendimento das demandas previstas para o período de 12 (doze) meses. Essa estimativa considerou o histórico de manutenções em equipamentos. Assim, foi atribuído um percentual para o quantitativo de horas, conforme o histórico de manutenções executadas por empresas contratadas.

Para determinar o valor destinado para a aquisição de peças, foi adotada uma estimativa baseada no valor de incorporação dos equipamentos, considerando para cada item um percentual para o quantitativo de peças. Esse percentual foi atribuído conforme o histórico de manutenções executadas por empresas contratadas até o momento, para que possa assegurar a reposição durante 12 (doze) meses e estabelecer um equilíbrio entre o valor de horas e a aquisição de peças. Nos casos em que, o valor relativo das peças é sabidamente mais alto do que o valor

relativo dos serviços foi elevado o valor para peças. Desse modo, a totalização do valor de referência proposto para o item efetiva-se com a soma do valor total do serviço e o valor total previsto para aquisição de peças.

Percentual de desconto no fornecimento das peças: Considerando a busca pela proposta mais vantajosa, esta licitação apresenta como forma de negociação para o item de fornecimento de peças o **maior desconto**. O percentual de desconto informado pela licitante vencedora será aplicado no valor das peças que serão utilizadas nas manutenções. Salienta-se que o preço das peças é o praticado no mercado, portanto é de extrema relevância que a licitante tenha cuidado para não informar percentual de desconto que torne o fornecimento da peça inexecutável. Para tanto, o setor técnico determinou faixas de percentuais de desconto com risco de inexecutabilidade:

- I. 1. Descontos até 25% serão considerados executáveis;
- II. 2. Descontos superiores a 25% até 50% serão considerados executáveis, desde que a licitante, na fase de aceitação da proposta, apresente tabela comparativa de preços de seu fornecedor e de preços praticados no varejo, onde deverá ser aplicado o percentual de lucro e o percentual de desconto, respectivamente, devendo comprovar a executabilidade de sua proposta. A tabela deverá contemplar as peças de maior frequência de substituição para o grupo/item em que a licitante estiver participando;
- III. 3. Descontos superiores a 50% até 75% a licitante deverá apresentar, além da documentação anteriormente citada, a declaração complementar de responsabilidade e ciência de seus atos;
- IV. 4. Desconto superior a 75% será considerado inexecutável, cabendo ao licitante demonstrar sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato.

Estas faixas de percentuais de desconto para avaliação da executabilidade são adotadas em contratações de serviços de manutenção no Instituto Federal Farroupilha.

Ao elaborar a proposta, a licitante deverá observar os limites máximos unitários estimados para a hora técnica de mão de obra e, o percentual mínimo de desconto aplicado ao valor estimado para o conjunto de peças, constantes na Planilha de Formação de Preços, elaborada pela UFFS, que encontra-se disponível no PROCESSO.

Será objeto de disputa na licitação o **VALOR DA HORA TÉCNICA** e o **PERCENTUAL DE DESCONTO NAS PEÇAS**. A proposta vencedora considerará o Valor Total do Grupo, ou seja, o menor valor da soma do valor atribuído para a hora técnica multiplicado pela quantidade de horas ($VHT \cdot QH$), mais o valor estimado no fornecimento do conjunto de peças aplicado o percentual de desconto ($VCP \cdot (1 - PD)$). A fórmula a seguir exemplifica o método de cálculo do Valor Total do Item:

$$VTG = (QH \cdot VHT) + (VCP \cdot (1 - PD))$$

Onde:

VTG = Valor Total do Grupo;

QH = Quantidade de Horas (fixo, estimado pela UFFS);

VHT = Valor da Hora Técnica (variável – informada pelo licitante);

VCP = Valor do Conjunto de Peças (fixo, estimado pela UFFS);

PD = Percentual de Desconto para o conjunto de Peças (variável – informada pelo licitante);

Os valores informados nos itens “Quantidade de horas (QH)” e “Valor do Conjunto de Peças (VCP)” não poderão ser alterados nas propostas, sob pena de desclassificação.

As empresas LICITANTES/INTERESSADAS no certame, devem ter a ciência de que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam diretamente ou indiretamente na prestação dos serviços, como fornecimento de peças e mão de obra especializada, inclusive os custos com o deslocamento do técnico até o local onde serão realizados os serviços ou o transporte dos equipamentos para realização da manutenção em outro local, conforme necessidade específica.

4.1 Os Requisitos da Contratação Abrangem os Seguintes Critérios:

4.1.1 Da Vigência do Contrato: A vigência do contrato será de 12 (doze) meses contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado até o limite de 60 (sessenta) meses e deverá obedecer ao disposto no caput do art. 57, da Lei nº 8.666, de 1993.

Justifica-se o período de 12 (doze) meses da vigência inicial em virtude da necessidade de criar condições mais atrativas para o mercado, uma vez que existirá uma maior diluição dos custos administrativos podendo, inclusive, existir impacto sobre o preço final proposto pela licitante vencedora do certame, favorecendo a Administração em termos de economicidade e ampliação da competitividade. Colaboram com a justificativa apresentada, a característica “continuada” da prestação dos serviços propostos por esta licitação pois, a interrupção dos mesmos pode comprometer a continuidade das atividades desenvolvidas nos laboratórios e demais áreas da Instituição.

4.1.2 Da Atualização/Alteração do Contrato: A atualização contratual consiste na manutenção das condições originais de pagamento estabelecidas no Edital, a fim de garantir a estabilidade da relação entre as obrigações da Contratada e a retribuição pelos serviços prestados, para a justa remuneração.

Será admitido o **Reajuste de preço** para a hora técnica, desde que observado o intervalo mínimo de doze (12) meses a partir da data de assinatura do contrato, a qualidade dos serviços prestados e a variação dos preços vigentes no mercado para a execução do objeto.

Para efeito de cálculo de atualização financeira fica estabelecido o Índice de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA (IBGE), ou outro índice oficial que venha substituí-lo, a ser

aplicado aos valores cobrados nos serviços (horas técnicas), que poderá ser revisto a cada 12 (doze) meses, tendo como base a variação do último período, em conformidade com os Art. 40, XI e Art. 65, §8º, da Lei nº 8.666/93.

4.1.3 Atendimento dos Critérios de Sustentabilidade: Quanto aos Critérios de Sustentabilidade, no que couber, solicita-se que a contratada adote boas práticas de sustentabilidade, baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, quando da execução dos serviços contratados, conforme segue:

- Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas e/ou poluentes;
- Substituição, sempre que possível, de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
- Uso de produtos de limpeza e conservação que obedeam às classificações e especificações determinadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA;
- Racionalização do consumo de energia elétrica e de água;
- Destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza, asseio e conservação;
- Treinamento periódico dos empregados sobre práticas de sustentabilidade, em especial sobre redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e destinação de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;
- Observação da Resolução CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) nº 20, de 7 dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;
- Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, tais como pilhas e baterias dispostas para descarte que contenham, em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, em estabelecimentos que as comercializam ou na rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importantes, conforme disposto na legislação vigente;
- Conferir o tratamento previsto no item anterior a lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis em geral. Estes produtos, quando descartados, deverão ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica.

Conforme prevê o Decreto Presidencial nº 7.746 de 05 de junho de 2012, que regulamenta o Art. 3º da Lei 8.666/93, a Administração Pública Federal Direta, Autárquica e Fundacional e as Empresas Estatais dependentes poderão adquirir bens e contratar serviços e obras considerando critérios e práticas de sustentabilidade objetivamente definidos no instrumento convocatório, conforme o disposto na legislação em comento.

Portanto, a equipe de planejamento declara que este documento foi elaborado para este certame e está em **consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS**.

4.1.4 Do Local de Entrega do Objeto: A empresa vencedora no certame prestará os serviços de conserto, manutenção corretiva e preventiva, instalação e desinstalação, incluindo o fornecimento global de peças e acessórios novos e originais para as máquinas, equipamentos e

mobiliários, que estão instalados na Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS e os que forem adquiridos na vigência do contrato, sediados nos Campi nas cidades de Chapecó/SC, Cerro Largo, Erechim e Passo Fundo/RS, Laranjeiras do Sul e Realeza/PR, conforme segue:

Reitoria: Endereço Av. Fernando Machado 108 E, Antigo Colégio Bom Pastor, Centro, CEP: 89.806-268, Chapecó – SC;

Campus Chapecó/SC: Rodovia SC 484, Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP: 89.801-001, Chapecó-SC;

Campus Erechim/RS: Rodovia ERS 135, Km 72, CEP: 99.700-000 – Erechim-RS;

Campus Cerro Largo/RS: Endereço 1: Rua Major Antônio Cardoso, nº 590, Bairro Centro, CEP: 97.900-000; e Endereço 2: Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, CEP: 97.900-000, São Pedro, Cerro Largo/RS;

Campus Passo Fundo/RS: Rua Capitão Araújo Nº 20, Centro, CEP: 99010-200, Passo Fundo-RS;

Campus Laranjeiras do Sul/PR: Rodovia BR 158, Km 405, CEP: 85.301-970, Laranjeiras do Sul-PR;

Campus Realeza/PR: Rua Edmundo Gaievski, 1000, trevo de acesso à rodovia PR 182, Km 466, CEP: 85.770-000, Realeza/PR.

4.1.5 Da Execução/Entrega do Objeto

A prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva das máquinas, equipamentos e mobiliários deverá ser efetuada de acordo com os manuais, normas técnicas específicas e legislação vigente, objetivando manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a prevenção de acidentes e riscos à saúde das pessoas.

A manutenção preventiva ou corretiva, como também, a desinstalação, remoção e a reinstalação das máquinas e equipamentos somente serão executadas mediante autorização prévia da CONTRATANTE. Quando surgir a necessidade de desinstalação/reinstalação ou substituição de peças, a empresa CONTRATADA deverá apresentar orçamento para análise e aprovação da CONTRATANTE. O orçamento deverá conter a relação das peças, componentes, materiais a serem trocados, bem como o tempo de serviço a ser empregado (Hora Técnica - HT) no equipamento/serviço. O prazo máximo para apresentação do orçamento deverá atender ao limite estabelecido na ordem de serviço, podendo ser estendido apenas para os casos corriqueiros ou de rotina, mediante justificativa apresentada pela contratada e aceita pelo fiscal de contrato.

Antes de autorizar a prestação dos serviços e a substituição das peças e/ou acessórios, na aquisição de materiais necessários à execução dos serviços, o fiscal do contrato verificará a compatibilidade entre os valores propostos pela CONTRATADA e os valores praticados no mercado, mediante a avaliação dos preços constantes nos documentos fornecidos pela CONTRATADA ou de outras empresas que atuam no segmento.

Sempre que solicitado pela CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá designar responsável técnico devidamente habilitado para análise conjunta com a equipe técnica, representantes ou fiscais da CONTRATANTE, visando aprovação prévia dos serviços a serem realizados, bem como da relação de peças/materiais/acessórios a serem substituídos.

A CONTRATANTE analisará o orçamento apresentado, os respectivos custos e a necessidade da reposição de peças e/ou acessórios, bem como de aquisição de outros materiais, como proposto pela CONTRATADA. Após esse exame, a **Contratante autorizará ou não a execução dos serviços**.

A hora técnica será computada como hora relógio, ou seja, de 60 (sessenta minutos). As horas destinadas para a manutenção serão calculadas individualmente por equipamento, independentemente da quantidade de profissionais envolvidos. O deslocamento entre a sede da CONTRATADA e o local de prestação do serviço não será computado como hora técnica, sendo o encargo de responsabilidade da CONTRATADA.

Quando o serviço for realizado na sede da UFFS fica estabelecido que o início da hora técnica a ser computada para efeitos de pagamento se dará a partir do momento da chegada/apresentação do técnico responsável pela manutenção no local da prestação do serviço indicado pela CONTRATANTE, até sua conclusão in loco. A apresentação do responsável técnico da Contratada deve ser feita ao fiscal/gestor do contrato, no início dos trabalhos e na conclusão.

A CONTRATADA sempre deverá orçar a manutenção antes da execução para a aprovação ou não do fiscal. Nos casos de inviabilidade da manutenção, a CONTRATADA deverá apresentar laudo técnico, informando os motivos da impossibilidade de manutenção (ausência de peças de reposição no mercado, estado do equipamento, etc).

Todos os equipamentos serão consertados na sede da Contratante, com exceção daqueles que não oferecem condições, sendo de responsabilidade da licitante vencedora o transporte dos mesmos, sem ônus à CONTRATANTE.

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

A UFFS não é obrigada a contratar serviços de manutenção ou conserto das máquinas e equipamentos exclusivamente através deste pregão, podendo fazê-lo mediante outra licitação quando julgar conveniente, ou realizar o conserto em oficina própria, sem que caiba recursos ou indenização de qualquer espécie à CONTRATADA, ou, a rescisão do contrato.

A prestação dos serviços deverá ser realizada em horários posteriormente definidos pela UFFS, e habitualmente ocorrerá durante o horário de expediente, das 08h00min às 12h00min e das 13h30min às 17h30min, podendo, a critério da UFFS, ser alterado para outros horários (noturnos, ou dias não úteis), caso o serviço possa acarretar prejuízos ao normal desenvolvimento dos trabalhos da Instituição, sem ônus adicionais ao contrato.

A execução do serviço deverá ser realizada no local onde os equipamentos/máquinas estão instalados (in loco). O contrato deverá contemplar a hora técnica, a substituição das peças por originais e limpeza geral, necessárias para o pleno funcionamento dos equipamentos,

constituindo-se como serviço de natureza continuada e de periodicidade variável. Considerando que, deve ser garantido que os equipamentos operem na plenitude de suas capacidades e ao máximo de horas disponíveis de trabalho, a fim de não prejudicar o objetivo da instituição; as atividades de ensino, pesquisa e extensão, trabalhos administrativos e o funcionamento da infraestrutura institucional, com seus sistemas e controles.

4.1.6 Controle e a Fiscalização do Contrato: consistem em, acompanhar e fiscalizar a execução do contrato na verificação da conformidade na prestação dos serviços e na alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do serviço contratado, devendo ser exercido por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993, e dos arts. 10 e 11 do Decreto nº 9.507/2018.

O representante da Contratante deverá ter o conhecimento necessário para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato;

A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos aspectos mencionados no art. 47 e no ANEXO V, item 2.6, i, ambos da IN nº 05/2017.

A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto, devendo suspender parcialmente ou integralmente o pagamento sempre que a CONTRATADA não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas, deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços, devendo intervir para requerer a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

A Contratada poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico em conjunto com o gestor do contrato, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente ao documento da Contratada que contenha sua relação detalhada, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, em conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

4.1.7 Da Vistoria Prévia: É facultado aos Licitantes/Interessados, a realização de vistoria para conhecimento do local onde serão prestados os serviços, obrigatório observar horários e agendamento prévio, conforme segue:

Das 08:00 às 11:30 e das 13:30 às 17:00, de segunda a sexta-feira:

Campus Cerro Largo

Nome: Diego Berwald

Fone:(55) 3359-3988

E-mail: diego.berwald@uffs.edu.br

Campus Chapecó

Nome: Ciro Omar Rodrigues Zambarda - Fone: (49) 2049-6410

E-mail: manutencao.ch@uffs.edu.br

Reitoria (Chapecó)

André Tiago Andreola - Fone: (49)2049-3104

E-mail: sugep.manutencao@uffs.edu.br

Campus Erechim

Nome: Reginaldo Cristiano Griseli

Fone: (54) 3321-7082

E-mail: manutencao.er@uffs.edu.br

Campus Laranjeiras do Sul

Nome: Marcio Rodrigo de Oliveira / Eleazer Felipe do Prado

Fone: (42) 3635-0029

E-mail: patrimonio.ls@uffs.edu.br

Campus Passo Fundo

Nome: Dalvana de Souza Bueno

Fone: (54) 3335-8534

E-mail: patrimonio.pf@uffs.edu.br

Campus Realeza

Nome: Samuel Aires Lourenço

Fone: (46) 3543-8380

E-mail: manutencao.re@uffs.edu.br

4.2 Da Execução das Manutenções:

Os serviços serão prestados no local onde o equipamento encontra-se instalado, ou em sala/espço destinado para fins de manutenção no respectivo Campus e/ou Reitoria, exceto nos casos em que em função da natureza do defeito apresentado, haja necessidade de deslocá-lo até a oficina da CONTRATADA, quando será necessária a autorização da CONTRATANTE, sem que o deslocamento incorra em qualquer ônus adicional para a UFFS.

Nos casos em que a manutenção não seja possível in loco, sendo necessária a retirada do equipamento para ambientes externos à UFFS, como a oficina da CONTRATADA, a mesma deverá apresentar no orçamento, a quantidade de horas técnicas estimadas para a realização do serviço/conserto. Caso o serviço realizado exceda essa estimativa de horas técnicas inicialmente previstas, a Contratada deverá justificar a necessidade da quantidade de horas utilizadas para o conserto do equipamento.

Enquanto as máquinas e equipamentos da UFFS estiverem no centro de atendimento 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 da Instituição. Permanecendo assim, a Contratada, integralmente responsável pela segurança e integridade física do bem, contra danos materiais, furto, roubo, incêndio, intempéries da natureza de qualquer espécie, independentemente da existência de culpa ou dolo, que venha a atingir o patrimônio da União de forma parcial ou total.

Em caso da retirada do bem para fora das dependências da UFFS, que somente a contratada poderá realizar, com os devidos cuidados, e neste caso o fiscal/gestor do contrato deverá emitir

documento de registro da saída do bem, anotando o estado em que se encontra, com detalhes do bem, aparência e condições de conservação em que está sendo retirado, de forma a deixar clara a situação que o bem foi entregue. Como medida de segurança para ambas as partes, e na medida do necessário, informar avarias externas e internas, inclusive registrando com fotos para melhor visualização e segurança às partes do contrato.

Antes da execução da manutenção a Contratada deverá apresentar cotação/orçamento discriminado para análise da Contratante, sendo que a efetiva execução somente deverá ser realizada após aprovação do orçamento pelo gestor/fiscal do contrato.

As cotações/orçamentos de preços deverão ser redigidas em língua portuguesa, sem alternativas, opções, emendas, ressalvas, borrões, rasuras ou entrelinhas e nela deverão constar:

- a) identificação da razão social, número do CNPJ, número de telefone, endereço e indicação de endereço eletrônico (e-mail);
- b) descrição clara do objeto cotado, de acordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, referenciando o item da licitação;
- c) indicação de preço para cada componente que compõe o objeto cotado, com exibição do valor unitário e total, com duas casas decimais;
- d) prazo de garantia de, no mínimo, 90 (noventa) dias, a contar do atesto dos serviços;
- e) data, validade e assinatura do responsável pelo orçamento (Contratada).

4.2.1 Da Manutenção Preventiva; Acontecerão conforme agendamento prévio, acordado entre Contratante e Contratada, sendo levado a termo pelo fiscal/gestor. O cronograma de demanda das preventivas será estabelecido pelos técnicos usuários (UFFS) dos equipamentos, máquinas e mobiliários, de comum acordo e levando em consideração a avaliação técnica da contratada.

A manutenção preventiva consiste em procedimentos visando avaliar as condições de funcionamento das máquinas e equipamentos a fim de prevenir situações que possam gerar falhas ou defeitos; manter a conservação e o seu perfeito funcionamento, obedecendo às recomendações do fabricante; detectar possíveis desgastes em peças, acessórios e outros elementos; bem como, recomendar a UFFS eventuais providências, que possam interferir no desempenho das máquinas, equipamentos e mobiliários.

A manutenção preventiva somente será executada mediante requisições da Contratante, formalizadas por **Ordem de Serviço**, cujo cumprimento será acompanhado, sempre que necessário, pelo Fiscal/Gestor do Contrato e/ou pelo requisitante dos serviços. O prazo para a apresentação do representante/técnico da Contratada será de até 14 (quatorze) dias corridos, contados a partir do recebimento do chamado. A manutenção deverá ser iniciada em até 07 (sete) dias úteis após a autorização do serviço pelo fiscal/gestor do contrato. Este último prazo poderá ser estendido desde que justificada a impossibilidade de realização do serviço, mediante solicitação formal da Contratada, expondo os motivos à dilação do prazo, que será acordado entre as partes, mediante aceitação discricionária da justificativa pelo fiscal/gestor do contrato.

Aos demais procedimentos que se fizerem necessários na execução da manutenção preventiva, em caso de dúvidas, deve ser consultado o fiscal/gestor do contrato que providenciará as devidas orientações, podendo aproveitar o fluxo da manutenção corretiva.

4.2.2 Da Manutenção Corretiva; A manutenção corretiva consiste no atendimento às solicitações de serviços esporádicos, ausentes de programação prévia, a serem executados em regime **normal, de urgência ou emergência**, de acordo com o surgimento de ocorrências, quantas vezes forem necessárias, sempre que houver paralisação do equipamento ou quando for detectada a necessidade de correção de defeitos apresentados que possam prejudicar o perfeito funcionamento das máquinas, equipamentos e mobiliários, inclusive com substituição de peças.

A manutenção corretiva somente será executada mediante requisições da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, formalizadas por **Ordem de Serviço**, cujo cumprimento será acompanhado, sempre que necessário, pelo Fiscal do Contrato e/ou pelo Requisitante dos Serviços, respeitando os prazos e condições previstas e especificadas na Ordem de Serviço como NORMAL, URGENTE, ou EMERGENCIAL. A Contratada **deverá disponibilizar contato** para facilitar/agilizar o atendimento nos casos de urgência/emergência.

Para os casos considerados NORMAIS (corriqueiros ou de rotina), o prazo máximo para a apresentação do representante/técnico da empresa contratada será de 07 (sete) dias corridos, contados a partir do recebimento do chamado, sendo que a manutenção deve ser efetuada em até 15 (quinze) dias corridos após a autorização do serviço pelo fiscal/gestor do contrato, podendo ser estendido este último prazo, desde que justificada a impossibilidade de conclusão do serviço. Neste caso, a CONTRATADA deverá solicitar formalmente o aditamento do prazo, que será acordado entre as partes, mediante aceitação discricionária da justificativa pelo fiscal/gestor do contrato.

Nos casos caracterizados como URGENTES, isto é, aqueles em que a situação pode se agravar consideravelmente causando riscos e/ou comprometendo a continuidade dos serviços, caso o problema não seja solucionado rapidamente, o representante/técnico da empresa contratada encarregado da prestação dos serviços deverá apresentar-se para o início do trabalho no prazo máximo de até 72 (setenta e duas) horas, dando solução ao problema gerador do risco.

Para os casos considerados como EMERGENCIAL, isto é, aqueles em que a situação-problema poderá acarretar riscos físicos para outros equipamentos ou para os usuários, ou ainda, em casos excepcionais que venham a comprometer a continuidade de serviços caracterizados como essenciais para o funcionamento da universidade e/ou riscos ambientais, o representante/técnico da empresa contratada encarregado da prestação dos serviços deverá apresentar-se para o início do trabalho no prazo máximo de até 24 (vinte e quatro) horas, contadas a partir do recebimento do chamado, dando causa a solução do problema gerador do risco imediatamente, independente da possibilidade de concluir o serviço, que depois de sanado o risco poderá ser executado nos prazos regulares concedidos para as situações normais.

4.2.3 Da Substituição de Peças; Os insumos, materiais e peças de reposição necessários para a manutenção preventiva/corretiva das máquinas, equipamentos e móveis previstos no contrato deverão ser fornecidos pela empresa Contratada, em todas as circunstâncias, cuja obrigação abrangerá também o acondicionamento, transporte e demais procedimentos relacionados com a remoção, guarda e reinstalação das peças e componentes.

As substituições de peças serão sempre por outras novas e originais. Diante da não existência de peças originais no mercado, a empresa poderá substituir por similares, mediante prévia aprovação da Contratante, devendo a mesma ser nova e sem uso, desde que não venha comprometer o funcionamento das máquinas e equipamentos de propriedade da UFFS.

Para comprovar os valores cobrados pelas peças a Contratada deverá apresentar:

- I – no mínimo três cotações de preços (consulta direta a revendedores, mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo com data/hora de acesso) das peças ou;
- II – tabela de preços sugeridos pelo fabricante ou aplicado ao varejo para a venda das peças ou;
- III – outro documento comprobatório de preço de mercado, devendo justificar quando ocorrer a impossibilidade de apresentação das anteriores.

O valor médio obtido dos itens I, ou o valor obtido do item II ou III, serão considerados como valores de mercado da peça.

O valor cobrado pela Contratada não poderá ser superior a 10% do valor de mercado. Sendo pago à Contratada o valor cobrado com a aplicação do percentual de desconto ofertado no certame.

As comprovações dos preços das peças devem apresentar valores atualizados e dentro do intervalo de cento e oitenta (180) dias da emissão e da apresentação.

Caso a Contratada comprove não ser possível atender o previsto nos itens I, II ou III deverá apresentar justificativa para análise da fiscalização que poderá, **excepcionalmente**, deliberar pela aquisição das peças e componentes, condicionado a apresentação da Nota Fiscal e demais recibos de compra que comprovarão o valor efetivamente pago pela Contratada ao seu fornecedor. Neste caso as peças empregadas serão pagas sem ensejar lucro sobre as mesmas à contratada.

No recebimento provisório da manutenção executada, constatando-se que os equipamentos permanecem com defeito em seu funcionamento, a Contratada deverá corrigir o problema em até quarenta e oito (48) horas corridas, contados da chamada, não havendo nesse caso qualquer ônus adicional à Contratante.

A Contratante se reserva o direito de, sempre que possível, efetuar o cotejo de preços de mercado. Quando for constatado valor de mercado menor do que o apresentado na proposta, a Contratada ficará obrigada a fornecer as peças pelo preço encontrado pela Contratante, aplicado as regras deste edital.

Correrá por conta exclusiva da Contratada, a responsabilidade pelo deslocamento de seus técnicos aos locais de manutenção, pela retirada e entrega das máquinas, equipamentos quando necessários e todas as despesas de transporte, fretes e seguro correspondentes.

Sempre que solicitado, a Contratada deverá apresentar à Contratante as peças e/ou acessórios que foram substituídos por ocasião dos serviços executados.

A destinação dos resíduos ficará sob a responsabilidade da Contratada, que deverá proceder o descarte de acordo com a regulamentação prevista na legislação vigente para cada tipo de material/resíduo.

4.3 Da Limitação do tempo para atendimento do chamado: A necessidade de determinação de prazos máximos para a apresentação/chegada ao local, do técnico responsável pela manutenção corretiva, contados a partir da emissão/envio da ordem de serviço/reparo, deve-se, entre outros fatores, a:

- a) Existência de máquinas e equipamentos que não podem ter seu funcionamento interrompido por um longo período sem acarretar danos a outros equipamentos/acessórios a eles acoplados e sem prejudicar o desenvolvimento das aulas e de pesquisas realizadas por professores e acadêmicos nos laboratórios da instituição.
- b) Impossibilidade de interromper as atividades de diversos setores que desenvolvem tarefas diárias essenciais para o bom andamento da instituição.
- c) Diversas máquinas e equipamentos tem a finalidade de acondicionar reagentes, produtos químicos e insumos perecíveis que precisam ser conservados em ambientes controlados, como temperaturas específicas.

4.4 Da Subcontratação: É permitida a subcontratação parcial do objeto, devido à sua complexidade, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

4.4.1 Em relação a eventual subcontratação de terceiro, a Contratada deverá informar, previamente, a relação de empresas subcontratadas e assumir a responsabilidade pelas ações por estas realizadas, com níveis de qualidade compatíveis com os serviços contratados/prestados;

4.4.2 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação;

4.4.3 A Contratada não poderá utilizar mão de obra de terceiros, sem expressa e prévia autorização da Contratante e desde que atendidas as demais exigências deste Edital, permanecendo integralmente responsável pela segurança e integridade física do bem contra danos materiais, furto, roubo, incêndio, intempéries da natureza de qualquer espécie, independentemente da existência de culpa ou dolo, que venha a atingir o patrimônio da União de forma parcial ou total, não transferindo a responsabilidade à subcontratada.

Somente será aceita a subcontratação nos seguintes casos:

- a) Quando a contratada não puder atender a determinado tipo de equipamento que integra o grupo;
- b) Quando houver urgência/emergência apresentada pela Contratante e a Contratada não estiver em condições de atender no prazo necessário;

- c) Quando houver a necessidade de atendimento urgente/emergente e no local onde uma possível subcontratação se apresenta favorável para o atendimento, respeitando-se os limites legais.
- d) Qualquer situação não contemplada anteriormente, deve ser analisada com o fiscal/gestor do contrato para a decisão de sua aplicabilidade ou não.

As microempresas e/ou empresas de pequeno porte a serem subcontratadas serão indicadas e qualificadas pela licitante melhor classificada, acompanhadas com a descrição dos bens e/ou serviços a serem por elas fornecidos e seus respectivos grupos no certame;

4.4.4 São obrigações adicionais da Contratada, em razão da subcontratação:

- a) apresentar a documentação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas, sob pena de rescisão, aplicando-se o prazo para regularização previsto no § 1º do art. 4º do Decreto nº 8.538, de 2015;
- b) substituir a subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada;

Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

Não será aplicável às exigências da subcontratação quando a licitante for qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte.

4.5 Qualificação Técnica da Contratada: A empresa deverá comprovar a habilitação técnica através de: a) Atestado de Capacidade Técnica - no mínimo um Atestado de Capacidade Técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a sua aptidão para o fornecimento de bens/serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação. O atestado deverá ser impresso em folha timbrada e conter o CNPJ, nome, cargo, assinatura do responsável pela informação e carimbo da empresa assinado e datado; ou

b) Documento fiscal ou outro que comprove a execução de serviços de manutenção prestados a outros clientes em equipamentos do grupo pretendido;

A exigência desta habilitação tem respaldo na Lei nº 8.666/93 e se justifica em razão de que a Contratada deverá realizar um serviço de boa qualidade, de valor econômico-financeiro, pela importância significativa dos equipamentos e ao que representa à instituição.

4.6 Garantia, Avaliação, Aceitação, Entrega e Recebimento do produto/serviço:

4.6.1 Da garantia das manutenções preventivas e corretivas, bem como as peças substituídas, deverão ser no mínimo de noventa (90) dias, conforme prevista no Código de Defesa do Consumidor. A garantia das peças e serviços deverá ser cumprida, independente do término ou rescisão do contrato, para os quais deverão ser observadas as seguintes condições: prazo este contado do recebimento do serviço prestado e/ou da entrega da peça, aplicado conforme o caso.

4.6.2 Da avaliação e aceitação; Considerando a entrega, o serviço prestado/entregue deverá atender integralmente às exigências do Edital; na qualidade dos serviços e na pontualidade da execução dos serviços.

Os serviços poderão ser aceitos ou rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos /refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal/gestor do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

4.6.3 Do Recebimento; Na entrega dos serviços, serão recebidos provisoriamente pelo fiscal do contrato ou por outro servidor designado pela administração para tanto, e será verificada a sua conformidade, em atendimento às especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, no prazo de até cinco (05) dias a partir da entrega/conclusão do serviço. Satisfeitas as exigências expressas na ordem de serviço e sanados os seus motivos, os documentos serão remetidos ao gestor do contrato para o recebimento definitivo.

Caso os problemas que deram causa à abertura da ordem de serviço persistirem, no todo ou em parte, o fiscal do contrato notificará formalmente a Contratada, concedendo o prazo de até cinco (05) dias úteis para solucionar definitivamente a demanda. Todos os documentos produzidos deverão ser acostados à ordem de serviço e acompanharão a Nota Fiscal que será encaminhada ao gestor do contrato para recebimento definitivo somente depois de sanadas todas as irregularidades.

Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos /refeitos/substituídos no prazo de até cinco (05) dias, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

Os serviços serão recebidos definitivamente pelo gestor do contrato, no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço executado e materiais empregados, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado redigido pelo servidor responsável pela fiscalização.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo, exceto os casos devidamente justificados pela administração que independem da vontade da equipe de gestão/fiscalização do contrato.

O recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, será realizado pelo gestor do contrato, que analisará toda documentação apresentada pela fiscalização técnica e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à Contratada, por escrito, as respectivas correções.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

Os pagamentos serão realizados em conformidade com a efetiva prestação dos serviços e serão autorizados após o fechamento da ordem de serviço, que ocorrerá mediante a aceitação dos trabalhos solicitados/realizados.

4.7 Da Natureza Continuada ou não dos Serviços: Os serviços pretendidos possuem natureza continuada. Considerando que os equipamentos precisam estar em pleno funcionamento e em perfeito estado de conservação, as manutenções dos equipamentos/máquinas devem ser periódicas (manutenção preventiva) ou sob demanda (manutenção corretiva), viabilizando as atividades de ensino, pesquisa e extensão na parte acadêmica combinado com as atividades administrativas da instituição, amparados na Lei nº 8.666/93 e consoante ao artigo 15 da IN nº 05 /2017, conforme segue:

Art. 57. A duração dos contratos regidos por esta Lei ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos relativos:

II - à prestação de serviços a serem executados de forma contínua, que poderão ter a sua duração prorrogada por iguais e sucessivos períodos com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosas para a administração, limitada a sessenta meses;

Artigo 15 da IN 05/2017:

Art. 15 - Os serviços prestados de forma contínua são aqueles que, pela sua essencialidade, visam atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando a integridade do patrimônio público ou o funcionamento das atividades finalísticas do órgão ou entidade, de modo que sua interrupção possa comprometer a prestação de um serviço público ou o cumprimento da missão institucional.

Assim, a Equipe de Planejamento entende que o serviço objeto desta solicitação caracteriza-se como **continuado**, tendo em vista sua essencialidade para a conservação do patrimônio da UFFS, e principalmente para garantir o funcionamento dos equipamentos, bem como a

realização das atividades acadêmicas e administrativas da universidade sem interrupção ou que sejam reparados o mais breve possível.

4.8 Obrigações da Contratada:

- a)** Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- b)** A Contratada deverá contar com equipe técnica de profissionais habilitados para realizar a manutenção dos aparelhos/equipamentos que compõem o objeto do contrato, os quais devem apresentar-se devidamente identificados e portando todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) necessários para a realização do serviço.
- c)** A licitante vencedora dos itens que contém equipamentos de medição que necessitam de calibração, deverá apresentar certificado de calibração individual para os equipamentos consertados, indicando a sua compatibilidade com os padrões estabelecidos pelo fabricante.
- d)** A Contratada se compromete a informar, por meio de documento fundamentado, os casos em que o defeito do Equipamento tenha sido causado por falta de zelo dos usuários;
- e)** Zelar pelas áreas da UFFS onde serão executados os serviços, respondendo por irregularidades que nela ocorrerem durante a execução dos mesmos, inclusive por danos causados por parte da equipe da licitante vencedora e/ou terceiros;
- f)** Responsabilizar-se por qualquer dano causado ao patrimônio da UFFS, ou de terceiros em função de ação ou omissão de seus técnicos quando em realização de serviços de levantamento e na execução dos serviços, isentando a UFFS de qualquer ônus ou ação judicial.
- g)** Encarregar-se da remoção, transporte, guarda e reinstalação dos equipamentos que precisarem ser removidos da instituição para conserto/manutenção.
- h)** A licitante vencedora deverá utilizar equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados, necessários e suficientes à boa execução dos serviços sob sua responsabilidade, os quais deverão oferecer o máximo de segurança no que se refere à prevenção de acidentes e de danos que possam ocasionar à UFFS ou a terceiros.
- i)** A equipe técnica, sempre que convocada, deverá apresentar-se portando uniforme, crachá onde conste identificada a empresa contratada, o nome e número da carteira de identidade do funcionário e portando todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) necessários.
- j)** A execução dos serviços será prestada com emprego de materiais adequados e condizentes com a boa técnica, bem como ser executado em conformidade com as determinações das normas da ANVISA, ABNT e inclusive de Segurança e Medicina do Trabalho, através de técnicos habilitados em contingente suficiente ao atendimento da demanda, utilizando sinalização de advertência para o equipamento em manutenção, utilizar equipamentos e ferramentas apropriadas, visando maior segurança aos envolvidos e maior vida útil dos equipamentos.
- k)** Disponibilizar instalações, aparelhamento e pessoal técnico, adequados para a realização do objeto da licitação.

l) A Contratada se compromete em registrar e informar a Contratante dos possíveis incidentes que venham a ocorrer nos espaços da Contratante (locais dos equipamentos/máquinas instalados) para que seja possível providenciar as medidas/cautelas necessárias, ao tempo da prestação do serviço de manutenção (vigência do contrato).

m) Indicar preposto para representá-la durante a execução do objeto.

4.9 Obrigações da Contratante:

- a) Agendar a execução dos serviços com o representante da Contratada;
- b) Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;
- c) Verificar minuciosamente a conformidade dos serviços prestados com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de avaliação, aceitação, recebimentos provisório e definitivo;
- d) Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas nos serviços prestados, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- e) A Contratante se compromete em receber, avaliar e apurar as informações, solicitações, reclamações da contratada, retornando o mais breve possível com o encaminhamento da solução referente ao incidente, nas esferas administrativa e legal, caso necessário;
- f) Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- g) A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4.10 Da Aplicação das Penalidades: Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- a) Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- b) Ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c) Falhar ou fraudar na execução do contrato;
- d) Comportar-se de modo inidôneo; e
- e) Cometer fraude fiscal.

Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à Contratada as seguintes sanções:

a) Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

b) Multa de:

I - 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

II - 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem anterior ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

III - 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida; e

IV - 0,2% a 3,2% sobre o valor anual do item do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo.

V - 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

VI - As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

c) Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

d) Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

Essas sanções poderão ser aplicadas à CONTRATADA junto às sanções de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

Para efeito, na aplicação de multas às infrações, são atribuídos graus conforme a gravidade para determinação do valor, de acordo com as tabelas 1 e 2, a seguir:

Tabela 1:

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
------	-----------------

01	0,2% sobre o valor anual do item do contrato.
02	0,4% sobre o valor anual do item do contrato.
03	0,8% sobre o valor anual do item do contrato.
04	1,6% sobre o valor anual do item do contrato.
05	3,2% sobre o valor anual do item do contrato.

Tabela 2:

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Apresentar profissional técnico sem uniforme ou sem identificação formal como crachá, por ocorrência;	01
3	Designar funcionário sem a qualificação necessária para executar os serviços contratados;	03
4	Apresentar técnico sem porte e utilização dos equipamentos de proteção e segurança necessários para a realização dos serviços;	03
5	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço /equipamento;	02
6	Atrasar injustificadamente a execução/entrega de serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
7	Realizar serviço de baixa qualidade que venha a comprometer os componentes dos equipamentos ou reduzir a sua vida útil;	03

8	Danificar componentes dos equipamentos que não estão especificados como defeituosos na Ordem de Serviço;	05
Para os itens a seguir, deixar de:		
9	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
10	Apresentar-se no prazo estipulado para a execução de serviço considerado como EMERGÊNCIA na Ordem de Serviço, por ocorrência e por dia;	05
11	Apresentar-se no prazo estipulado para a execução de serviço considerado como URGENTE na Ordem de Serviço, por ocorrência e por dia;	04
12	Apresentar-se no prazo estipulado para a execução de serviço considerado como NORMAL na Ordem de Serviço, por item e por ocorrência;	02
13	Sanar situação de risco físico ou ambiental ocasionada por defeito em equipamento cuja manutenção está sob a sua responsabilidade, por item e por ocorrência;	05
14	Entregar os serviços em conformidade com os prazos e condições especificadas neste TR, por item e por ocorrência;	02
15	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, por item e por ocorrência;	02
16	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03

Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

- a) Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- c) Demonstra não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666/1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784/1999.

A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

5. Levantamento de Mercado

Na busca de um modelo que atendesse a demanda da Instituição, na manutenção dos equipamentos, máquinas e mobiliário, observando as contratações de outras instituições, foram identificadas duas alternativas praticadas no mercado atual, que são; por **Resultado** e por **Demanda/Serviço**.

5.1 Solução 1 – por RESULTADO; Neste modelo a Contratante paga um valor fixo e periódico à Contratada que, por sua vez, mantém a manutenção (preventiva e corretiva) dos bens da Contratante conforme padrões acordados. Independente do problema que o bem apresentar na vigência do contrato, a responsabilidade técnica pelo bom e permanente funcionamento do bem, é inteiramente da empresa Contratada. Pela questão da imprevisibilidade da necessidade de manutenção e da quantidade de equipamentos que necessitarão de conserto, o valor fixado é sempre maior para que a empresa licitante tenha a possibilidade de algum retorno, fazendo com que ao final o contrato atinja um valor mais alto.

5.2 Solução 2 – por DEMANDA/SERVIÇO; Neste modelo a Contratante aciona a empresa Contratada sempre que julgar necessária a execução de alguma manutenção (preventiva e/ou corretiva). A Contratante pagará à Contratada exatamente o valor do serviço prestado de acordo com o tempo e com as peças utilizadas na manutenção, ou seja, por serviço efetivamente realizado. Por sua vez, a Contratada realiza a manutenção, prestando um serviço conforme definido em contrato entre as partes e de acordo com a demanda da contratante. Nesta opção o volume de trabalho anterior à contratação mostra-se maior mas, após o contrato e durante a execução dos serviços a economia apresentada é mais significativa, manifestando a vantajosidade à Administração, conforme Lei 8.666/93.

5.3 Da exclusividade de participação de fornecedores na condição de ME/EPP /COOP na licitação: Em atenção ao disposto na Lei Complementar nº 123/2006 e Decreto nº 8.538/2015, após análise da solução de mercado, a Equipe de Planejamento entende que a aplicação de exclusividade a licitação **prejudica** a competitividade e eficiência do certame.

A justificativa para a escolha feita, deve-se ao fato de que alguns itens somente foi possível o orçamento com empresa que não se enquadra na especificação de ME/EPP. Na grande maioria dos itens podem ser atendidos por empresas ME/EPP, conforme pode ser observado na pesquisa de preços efetuada.

Além disso, a manutenção para equipamentos, máquinas e mobiliário, já foi licitada em outra oportunidade através do Pregão 31/2020, Processo nº 23.205.008425/2020-18, em que foram feitas duas tentativas de contratação e as mesmas foram fracassadas. Dessa forma, na retirada desta restrição, gerar maior atratividade e amplia a abrangência em captar interessados, consequentemente maior chance de êxito nesta contratação, diminuindo assim os custos administrativos, e principalmente, o prejuízo aos acadêmicos que dependem deste equipamento para suas atividades.

Portanto, é necessária que a solicitação não seja de exclusiva participação de fornecedores ME/EPP, justificativa fundamentada no artigo 10 do Decreto nº 8.538 /2015.

6. Descrição da solução como um todo

Considerando as opções disponíveis no mercado, a solução escolhida e adotada pela Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS para atendimento da presente demanda, como um todo é a '**Solução 2**' - **Por Demanda/Serviço**, pelo fato de representar a melhor solução tecnicamente, em termos econômico-financeiros e de eficiência, consequentemente a mais vantajosa à Administração.

6.1 Da Solução Escolhida; A escolha se deve ao fato de que a Instituição apresenta grande variedade de marcas e modelos distintos de equipamentos, com isso, não possui indicadores de manutenção consolidados para avaliação dos benefícios em contexto mais abrangente, quando da contratação por resultados. A manutenção por Demanda/Serviço é menos eficiente em termos de tempo parado do equipamento mas, a economicidade torna-se maior. A opção por Resultados apresenta uma disponibilidade do equipamento maior, ou seja, o tempo parado do equipamento é relativamente baixo, porém o custo com a manutenção é muito maior (KARDEC; NASCIF, 2012).

Considerando o binômio (custo X disponibilidade), na diferença entre maior e menor tempo de disponibilidade dos equipamentos, quando comparadas as duas soluções levantadas, optou-se pela **Solução 2 - demanda/serviço** por ser a de maior vantajosidade à Administração. Importante observar que, no momento esta é a melhor solução à instituição.

O atendimento da demanda de conserto e manutenção de máquinas, equipamentos e mobiliários com fornecimento de peças para os existentes na UFFS, se dará através da contratação dos serviços de mão de obra sem dedicação exclusiva por meio de Pregão Eletrônico - PE, tendo em vista que não há como prever quando cada máquina e equipamento apresentará problema, defeito e/ou necessidade de manutenção, consequentemente a solução de contratação do serviço por demanda, conforme necessidade da contratante.

6.2 Da Formação de Grupos; A formação de grupos foi estabelecida pela necessidade de possibilitar o atendimento ao maior número possível de equipamentos, máquinas e mobiliário por um único fornecedor. As considerações foram em razão de sua natureza, da relação custo-benefício, com características semelhantes para a formação de cada grupo, objetivando atingir a capacidade de atendimento de todos os

equipamentos que integram cada grupo por um único fornecedor, de acordo com o funcionamento do mercado, aferido através de contatos e orçamentos realizados.

Além do agrupamento por características semelhantes, funcionalidades e finalidades (Grupos – Tabela 5), os equipamentos estão agrupados por campus, visando facilitar e proporcionar ao licitante a possibilidade de atender o grupo de seu interesse por completo, conforme Tabela 3, que deverão ser executados nos endereços especificados no item 4.1.4 deste termo:

Tabela 3

CAMPUS	GRUPOS
CHAPECÓ/SC	1 ao 12
ERECHIM/RS	13 ao 22
CERRO LARGO/RS	23 ao 25
LARANJEIRAS DO SUL/PR	26 ao 27
REALEZA/PR	28 ao 32
PASSO FUNDO/RS	33 ao 46

A solução adotada por Demanda/Serviço, que visa a manutenção dos equipamentos, máquinas e mobiliário da instituição, apresenta no momento a melhor opção, considerando os custos e benefícios e está de acordo com as hipóteses previstas no artigo 3º, Decreto nº 7.892/2013.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Memória de Cálculo: Os quantitativos da demanda foram estimados considerando os equipamentos instalados e de propriedade da UFFS, em um total aproximado de 4.500 (quatro mil e quinhentos), que na maioria deles necessitarão de manutenção, conforme distribuição; na Reitoria e nos 06 (seis) *Campi* da instituição. Salienta-se que esta quantidade pode oscilar, dependendo de novas aquisições/instalações e/ou baixas patrimoniais. A necessidade de manutenção se deve ao fato de as duas últimas tentativas ocorrerem desertas e os equipamentos, máquinas e mobiliários não passaram por manutenção nos últimos anos. Os equipamentos foram organizados em grupos, de acordo com a semelhança de sua natureza/finalidade, objetivando que um

único fornecedor possa atender a totalidade do grupo de seu interesse, considerando o comportamento de mercado no contexto, aferido através de contatos e orçamentos realizados.

Para estabelecer os valores associados a cada item foi considerado o quantitativo de equipamentos pertencentes ao item, os valores de incorporação, estimativa de custo das manutenções realizadas até então e a literatura existente sobre manutenção (KARDEC; NASCIF, 2012), (TAVARES; NONATO, 2018).

No valor unitário proposto para a **hora técnica** devem estar inclusos todos os custos operacionais da Contratada, tais como encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, inclusive os custos com o deslocamento até o local onde serão realizados.

O valor estimado para cada item refere-se ao quantitativo necessário para atendimento das demandas previstas para o período de 12 (doze) meses. A totalização do valor de referência proposto para o item efetiva-se com a soma do valor total do serviço e o valor total previsto para aquisição de peças. A empresa vencedora do certame deverá ter ciência de que a contratação dos serviços que compõem o objeto deste instrumento se dará na medida exata em que surgirem as demandas da UFFS, uma vez que a quantidade de manutenções para o período de vigência da ata de registro de preços é apenas estimativa. Assim, as solicitações de serviço serão realizadas a critério da CONTRATANTE, de acordo com a sua necessidade, podendo ou não, atingir a quantidade total estipulada no certame.

A análise para a divisão dos percentuais aferidos entre as contratações dos serviços e consumo das peças, foi efetuada com base no levantamento dos dados das contratações anteriores. Com isto, as contratações mostraram o percentual gasto com mão de obra (serviços) que foi de aproximadamente 61% (sessenta e um) e a outra parte 39% (trinta e nove) utilizados na substituição de peças. Considerando que, nos casos em que o valor das peças é notório o conhecimento de ser maior que em serviços, foi majorado/ajustado este valor às peças para que seja condizente /aproximado com a realidade de mercado.

As manutenções se darão na medida em que forem identificadas as demandas de serviços e mediante a apresentação de orçamento detalhado por parte da Contratada, contemplando a necessidade de horas de serviço e das peças que eventualmente necessitem de substituição/reposição.

De posse do orçamento fornecido pela contratada, o fiscal verificará os preços se estão de acordo com os praticados no mercado e autorizará a execução do serviço mediante assinatura da **ordem de serviços**. Serviços efetivamente executados e aceitos, serão recebidos e as notas fiscais serão atestadas pelo gestor/fiscal do contrato e encaminhadas para pagamento, justificando assim o regime de empreitada por preço unitário de hora trabalho e peças.

A inexistência de listagem das peças de reposição, é devido à extensa relação de equipamentos e de inúmeras marcas, induzindo assim, a uma infundável relação de peças, tendo em alguns casos, equipamentos antigos e sua fabricação descontinuada (fabricantes nem existem mais), bem como, a inexistência de peças à reposição.

Desta forma e visando a economicidade, as pesquisas de preços efetuadas pelos fiscais da área Requisitante, por ocasião da aferição do orçamento apresentado pela

empresa consultada, sendo verificado e confirmado pela Administração na pesquisa de mercado, os orçamentos recebidos foram condicionados aos termos da IN nº 73/2020, para aprovação.

Portanto, a Equipe de Planejamento **declara** que a pesquisa de preços que dá suporte à presente demanda foi realizada em conformidade com a Instrução Normativa nº 73/2020 da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia, para o qual foram consideradas todas as variáveis correlacionadas (especificação do produto, quantidades pretendidas, prazos e forma/local de entrega).

7.2 Da consulta ao almoxarifado: A Equipe de Planejamento realizou no dia 18/04/2022, consulta ao Almoxarifado da Instituição, conforme documento comprobatório acostado ao processo, para o qual foi informada de que: **NÃO há saldo do material/equipamento** pretendido no Almoxarifado da UFFS ou o quantitativo existente é insuficiente para atender a demanda necessária.

7.3 Do Saldo em Ata de Registro de Preços: A Equipe de Planejamento realizou no dia **12/04/2022**, consulta das Atas de Registro de Preços vigentes na Instituição para o segmento e verificou que para atender o objeto deste estudo: **não há Ata de Registro de Preços vigente** capaz de viabilizar o atendimento da necessidade institucional.

7.4 Do local de entrega: O objeto deverá ser executado; Conforme solicitação /demanda da Contratante prevista em termo de contrato, nos seguintes locais: **Reitoria e Campi - Chapecó/SC; Cerro Largo, Erechim e Passo Fundo no RS; e Laranjeiras do Sul e Realeza no PR**, conforme detalhamento no item 4.1.4 deste Termo Referencial.

7.5 Do Sistema de Registro de Preços: A necessidade institucional, objeto do presente Estudo deverá ser processada pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com as hipóteses previstas no artigo 3º, Decreto nº 7.892/2013, tendo em vista a busca do melhor serviço pelo menor preço. Quando esse princípio é seguido, incentiva a otimização do desempenho dos serviços públicos, sem desperdícios e o melhor aproveitamento possível dos recursos públicos.

Desta forma, a contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, com o fornecimento de peças, resulta em eficiência administrativa, pois reduz custos e possibilita preservação do bem público, eficiência na utilização e conservação do patrimônio público, como prevê o inciso VI, art. 2º, Lei 8.027/90.

Na fase de lances do processo, para os itens denominados serviços, será considerado o menor preço para a hora de trabalho (técnica) e aos itens denominados peças, será considerado o maior desconto. Os interessados devem informar o valor unitário para a hora técnica de mão de obra e o percentual de desconto para o conjunto de peças, sendo selecionada a proposta de menor valor global, conforme o Quadro 1, a mais vantajosa à Administração. Será objeto de disputa na licitação o VALOR DA HORA TÉCNICA (campo A) e o PERCENTUAL DE DESCONTO NAS PEÇAS (campo B). Os campos C, D e E, são os totalizadores. O 'C' mostra o valor total das horas; o 'D' mostra o valor total de peças aplicado o desconto; e 'E' mostra o valor total do grupo. Estes totalizadores serão gerados automaticamente (pré formatados) ao informar os dados em A e B.

Quadro 1:

--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade / Valor	Valor unitário / % Desconto	Total (R\$)
1	Serviço de Manutenção	Hora	50	A	C
2	Conjunto Peças para manutenção	Conjunto Peças	R\$ 5.000,00	B	D
Valor total do grupo					E

Importante salientar que, o percentual de desconto informado pela licitante vencedora será aplicado no valor cobrado pelas peças que serão utilizadas nas manutenções. Salienta-se que o preço das peças é o praticado no mercado, portanto é de extrema relevância que a licitante observe com muito cuidado para não informar percentual de desconto que torne o fornecimento de peças inexecutável. Para tanto, o setor técnico determinou faixas de percentuais de desconto com risco de inexecutabilidade.

Descontos até 25% serão considerados executáveis;

Descontos superiores a 25% até 50% serão considerados executáveis, desde que a licitante, na fase de aceitação da proposta, apresente tabela comparativa de preços de seu fornecedor e de preços praticados no varejo, onde deverá ser aplicado o percentual de lucro e o percentual de desconto, respectivamente, devendo comprovar a executabilidade de sua proposta. A tabela deverá contemplar as peças de maior frequência de substituição;

Descontos superiores a 50% até 75% a licitante deverá apresentar, além da documentação citada anteriormente, declaração complementar de responsabilidade e ciência de seus atos;

Descontos superiores a 75% serão considerados inexecutáveis, cabendo à licitante demonstrar sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato.

Os interessados devem ter ciência de que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam diretamente ou indiretamente na prestação dos serviços, com fornecimento das peças e mão de obra especializada, inclusive os custos com o deslocamento até o local de prestação dos serviços retirada e entrega de equipamentos quando necessários e todas as despesas de transporte, frete e seguro correspondentes.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.415.117,53

8.1 Valor Estimado de Contratação: O valor total estimado para a contratação do objeto pretendido pela Unidade Requisitante é de **R\$1.415.117,53** (Um milhão, quatrocentos e quinze mil, cento e dezessete reais e cinquenta e três centavos), distribuído conforme Tabela 4 e 5.

8.2 Da Exequibilidade dos Preços; De acordo com o disposto no §2º do artigo 6º da IN nº 73 /2020, foram desconsiderados da pesquisa, os preços que reconhecidamente são inexequíveis, inconsistentes e ou excessivamente elevados.

8.3 Da Prática de Preços do Mercado; Baseado na experiência e técnica aplicada a respeito dos itens demandados, os preços resultantes do método escolhido estão de acordo com os praticados no mercado, apresentando certo equilíbrio que não destoa no momento.

8.4 Da Apresentação dos Valores e Agrupamento dos Itens; As planilhas utilizadas como base de informações para a definição do valor para a hora técnica e dos valores de percentual de desconto para aquisição de peças estão anexas como memórias de cálculo.

Segue abaixo tabelas com os valores dos grupos/itens e suas especificações técnicas, marcas e quantidades apuradas até o início da demanda:

Tabela 4:

GRUPOS	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE	Valor (R\$)	% por Item
1 ao 46	Serviço de Manutenção (Horas Técnicas)	HORA TRABALHO	867.124,53	61,28%
	Conjunto Peças	PEÇAS	547.993,00	38,72%
VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO PARA OS GRUPOS			1.415.117,53	100,00%

Tabela 5:

Grupo Licitação	Especificação técnica	Marca	QTD.
1	Projeto Multimídia	DELL	1
1	Projeto Multimídia	DIEBOLD	2
1	Projeto Multimídia	EPSON	342

1	Projektor Multimídia	HITACHI	23
1	Projektor Multimídia	LG	1
1	Projektor Multimídia	NEC	2
1	Projektor Multimídia	SONY	5
1	Projektor Multimídia 2000 Lumens	SONY	1
1	Projektor Multimídia 2500 Lumens	BENQ	2
1	Projektor Multimídia 2500 Lumens	EPSON	1
1	Projektor Multimídia 2500 Lumens	LG	55
1	Projektor Multimídia 2600 Lumens	BENQ	30
1	Projektor Multimídia 2600 Lumens	EPSON	10
1	Projektor Multimídia 5000 Lumens	BENQ	1
1	Projektor Multimídia 5000 Lumens	EPSON	5
1	Projektor Multimídia HD	BENQ	1
1	Projektor Multimídia HD	EPSON	2
1	Projektor Multimídia HD	SONY	2
1	Retroprojektor (230/115 V, 50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	2
2	Fragmentadora de Papel	KOBRA	34
2	Fragmentadora de Papel	SECRETA	1
2	Fragmentadora de Papel de Pequeno Porte	KOBRA	14

3	Amplificador de Medição Bivolt (50/60 Hz)	(vazio)	1
3	Amplificador de Som	BEHRINGER	1
3	Amplificador Distribuidor de Vídeo	4S	1
3	Aparelho de DVD	Powerpack	2
3	Aparelho de DVD	SATELLITE	1
3	Aparelho de DVD e Blu-ray Player	LG	3
3	Aparelho de DVD e Blu-ray Player	PHILIPS	2
3	Aparelho de DVD e Blu-ray Player	Pionner	1
3	Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	BOOSTER	1
3	Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	Pionner	12
3	Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	ROADSTAR	7
3	Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	SONY	1
3	Aparelho de Som Portátil, 7w rms, am/fm, CD Player, USB	PHILCO	38
3	Aparelho de Telefone Analógico	INTEL	39
3	Aparelho de Telefone Analógico	INTELBRAS	191
3	Aparelho de Telefone Analógico	SIEMENS	10
3	Aparelho de Telefone Celular	KINGSSUN	1
3	Aparelho de Telefone Celular	MOTOROLA	1
3	Aparelho de Telefone Digital	PHILIPS	30

3	Aparelho de Telefone Sem Fio	INTELBRAS	197
3	Aparelho de Telefone Sem Fio	PANASONIC	1
3	Aparelho DVD com Função Gravador	DCP	1
3	Aparelho DVD com Função Gravador	LG	3
3	Aparelho GPS para Carro	FOSTON	6
3	Aparelho GPS para Carro	ROADSTAR	5
3	Aparelho para Reprodução de DVD	SONY	5
3	Aparelho Telefônico Celular, para 02 Chips.	MOTOROLA	2
3	Aparelho Telefônico Celular, para 02 Chips.	SONY	1
3	Apresentador Multimídia	INFINITER	1
3	Apresentador Multimídia	MAXELL	3
3	Apresentador Multimídia	TARGUS	4
3	Caixa Acústica Monitor para Áudio Visual	YAMAHA	2
3	Caixa de Som	(vazio)	4
3	Caixa de Som	DONNER	2
3	Caixa de Som	JBL	34
3	Caixa de Som	KRK	1
3	Caixa de Som	KSR-PRO	1
3	Caixa de Som	LEXSEN	1

3	Caixa de Som	MARK AUDIO	2
3	Caixa de Som	MULTILASER	3
3	Caixa de Som	ONEAL	2
3	Caixa de Som	STANER	12
3	Caixa de Som	VINIK	8
3	Caixa de Som 90 Watts	ABSOLUTE	6
3	Caixa de Som 90 Watts	CSR	19
3	Caixa de Som Amplificada	(vazio)	1
3	Caixa de Som Amplificada	AMVOX	1
3	Caixa de Som Amplificada	ANVOX	4
3	Caixa de Som Amplificada	CLARITY	12
3	Caixa de Som Amplificada	CSR	2
3	Caixa de Som Amplificada	DONNER	4
3	Caixa de Som Amplificada	FRAHM	2
3	Caixa de Som Amplificada	JBL	2
3	Caixa de Som Amplificada	MASTER AUDIO	1
3	Caixa de Som Amplificada	MULTILASER	6
3	Caixa de Som Amplificada	WR	1
3	Caixas de Som Speaker 2.1, com Sub Woofer, 10w rms	VINIK	3

3	Condicionador de Energia	(vazio)	2
3	Conversor de Vídeo VGA Composto	KRAMER	1
3	Duplicadora de CD/DVD	LG	1
3	Fone de Ouvido	AKG	10
3	Fone de Ouvido	BEHRINGER	1
3	Fone de Ouvido	Powerpack	40
3	Fone de Ouvido	SONY	4
3	Fone de Ouvido com Microfone	CLONE	158
3	Fone de Ouvido com Microfone	MULTILASER	8
3	Fone de Ouvido com Microfone	PHILIPS	5
3	Fonte Luminosa	3B SCIENTIFIC	1
3	Gravador Digital de Voz	(vazio)	1
3	Gravador Digital de Voz	KNUP	3
3	Gravador Digital de Voz	SONY	10
3	Gravador Digital de Voz	TASCAM	1
3	Gravador Digital de Voz	ZOOM	2
3	Iluminador LED HVL-LBPB	ATEK	2
3	Iluminador p/Filmagem 1000W 2ABAS	(vazio)	4
3	Kit Iluminação para Filmagem	(vazio)	1

3	Kit Iluminação para Filmagem	GREIKA	1
3	Kit Iluminação para Filmagem	YONGNV	1
3	Leitor de Código de Barras	(vazio)	4
3	Leitor de Código de Barras	BEMATECH	6
3	Leitor de Código de Barras	COMPEX	7
3	Leitor de Código de Barras	TANCA	1
3	Leitor de Código de Barras por Laser com Pedestal	(vazio)	4
3	Leitor de Código de Barras por Laser com Pedestal	BEMATECH	3
3	Leitor de Código de Barras por Laser com Pedestal	COMPEX	7
3	Leitor de Código de Barras por Laser com Pedestal	TWICOM	4
3	Leitor de Código de Barras sem Fio	METROLOGIC	1
3	Mesa de Áudio	YAMAHA	1
3	Mesa de Corte de Vídeo	PANASONIC	1
3	Mesa de Som	ALL TECH	1
3	Mesa de Som	BEHINGER	1
3	Mesa de Som	BEHRINGER	1
3	Mesa de Som	CICLOTRON	1
3	Mesa de Som	Pionner	1

3	Mesa de Som	SELENIUM	2
3	Mesa de Som	YAMAHA	1
3	Mesa de Som 12 Canais	BEHRINGER	1
3	Mesa de Som 12 Canais	SOUNDCRAFT	1
3	Mesa de Som Profissional 16 Canais	BEHRINGER	6
3	Mesa de Som Profissional 16 Canais	CICLOTRON	2
3	Mesa de Som Profissional 16 Canais	KSR-PRO	1
3	Mesa de Som Profissional 16 Canais	MARK AUDIO	1
3	Micro System Portátil	CONTINENTAL	1
3	Micro System Portátil	MEGASTAR	1
3	Micro System Portátil	PHILIPS	2
3	Micro System Portátil	Powerpack	2
3	Micro System Portátil, Entrada USB	LENOXX	1
3	Microfone	BEHRINGER	1
3	Microfone	PROFESSIONAL	2
3	Microfone	SKP	3
3	Microfone	SONY	24
3	Microfone de Lapela com Condensador de Eletreto, com Fio, Polarização Tipo Omnidirecional	AUDIO-TECHNICA	2

3	Microfone de Lapela com Condensador de Eletreto, com Fio, Polarização Tipo Omnidirecional	LYCO	2
3	Microfone de Lapela com Condensador de Eletreto, com Fio, Polarização Tipo Omnidirecional	SONY	3
3	Microfone de Lapela sem Fio	AUDIX	4
3	Microfone de Lapela sem Fio	SONY	6
3	Microfone de Mão com Fio	AKG	14
3	Microfone de Mão com Fio	BEHRINGER	1
3	Microfone de Mão com Fio	DREAMER	4
3	Microfone de Mão com Fio	LESON	2
3	Microfone de Mão com Fio	Shule	1
3	Microfone de Mão com Fio	SKP	14
3	Microfone de Mão com Fio	TSI	10
3	Microfone de Mão sem Fio	(vazio)	2
3	Microfone de Mão sem Fio	DONNER	1
3	Microfone de Mão sem Fio	LESON	4
3	Microfone de Mão sem Fio	LYCO	31
3	Microfone de Mão sem Fio	MXT	2
3	Microfone de Mão sem Fio	Pró MG	1
3	Microfone de Mão sem Fio	Shule	1

3	Microfone de Mão sem Fio	SONY	1
3	Microfone de Mão sem Fio	TSI	1
3	Microfone de Mão sem Fio	WALDMAN	4
3	Microfone Direcional para Filmadora	BOYA	320
3	Microfone Direcional para Filmadora	RODE	1
3	Microfone Direcional para Filmadora	YOGA	8
3	Microfone para Estúdio/ Microfone Vocal Dinâmico Cardioide	(vazio)	2
3	Microfone para Estúdio/ Microfone Vocal Dinâmico Cardioide	AKG	8
3	Microfone para Estúdio/ Microfone Vocal Dinâmico Cardioide	RODE	3
3	Microfone Profissional com Fio	CMTECK	2
3	Microfone Profissional com Fio	LESON	10
3	Microfone sem fio de Cabeça (Headset)	LYCO	10
3	Mini Gravador de Voz Digital	(vazio)	10
3	Mini Gravador de Voz Digital	BEHRINGER	1
3	Mini Gravador de Voz Digital	KNUP	2
3	Mini Gravador de Voz Digital	PANASONIC	2
3	Mini Gravador de Voz Digital	PHILIPS	39
3	Mini Gravador de Voz Digital	SONY	109

3	Mini Gravador de Voz Digital	VERDE	5
3	Mini Gravador de Voz Digital	ZOOM	1
3	Monitor para Estúdio	(vazio)	2
3	Painel de Senha e Guichê	DEMOVELLI	1
3	Placa de Som Externa	M-AUDIO	3
3	Placar Eletrônico Poliesportivo	KOPP	1
3	Pré Amplificador de Microfone	BIAMP	6
3	Processador de Efeitos Sonoros	(vazio)	2
3	Radio Controle Flysky Fs-i6 V2 06 Ch 2.4ghz+ Receptor Extra	Flysky	1
3	Receptor de Áudio	DENON	1
3	Receptor de Áudio	LYCO	1
3	Rotulador, Portátil, Impressão por Transferência Térmica	BROTHER	2
3	Sistema de Som Home Theater	LG	1
3	Tela de Projeção Elétrica	(vazio)	1
3	Tela de Projeção Elétrica	GAIA	2
3	Televisor	LG	34
3	Televisor	PHILIPS	6
3	Televisor	SONY	1

3	Televisor LCD 42"	SEMP TOSHIBA	1
3	Televisor LCD 15"	Powerpack	1
3	Televisor Led 20"	AOC	1
3	Televisor LED 55"	(vazio)	4
3	Televisor LED 55"	LG	3
3	Televisor LED 55"	SAMSUNG	1
3	Televisor LED 60 ", 3D, Full HD Wide	SONY	1
3	Transmissor de Áudio	FAST TRACK SOLO	1
3	Transmissor de Áudio	Powerpack	1
3	Transmissor de Vídeo Wireless	IOGEAR	1
3	TV de 65"	(vazio)	1
4	Adipômetro (plicômetro) Científico	CESCORF	1
4	Analizador Bioquímico Automático	(vazio)	1
4	Berço Aquecido tipo Unidade de Cuidados Intensivos	GIGANTE	1
4	Bomba de Infusão de Seringa	SAMTRONIC	3
4	Bomba de Infusão Volumétrica de Seringa (Hospital Regional do Oeste SC - Chapecó)	B-braun	7
4	Bomba de Infusão Volumétrica Peristáltica, com Equipos	SAMTRONIC	3
4	Boneca Adulto para Treinamento de Reanimação Cardio-pulmonar	NASCO	1

4	Braçadeira Estofada para Injeção	RENASCER	2
4	Braço Avançado para Injeções	SIMULACARE	5
4	Braço para a Determinação da Pressão Sanguínea	NASCO	2
4	Braço para a Determinação da Pressão Sanguínea com Alto-falantes	NASCO	2
4	Braço para Injeções e Punção Arterial	3B SCIENTIFIC	5
4	Braço para Treinamento de Sutura Cirúrgica	NASCO	5
4	Cabeça de Intubação com Trauma	NASCO	1
4	Cabeça de Intubação Neonatal Avançada	LAERDAL	1
4	Cabeça de Treinamento Avançada tipo Airway Larry Life/form	NASCO	1
4	Cadeira de Rodas	FREEDOM	1
4	Colar Cervical Philadelphia, Tamanho G.	PHILADELPHIA	1
4	Colar Cervical Philadelphia, Tamanho M.	PHILADELPHIA	1
4	Colar Cervical Philadelphia, Tamanho P.	PHILADELPHIA	1
4	Desfibrilador Externo Automático para Treinamento Adulto e Pediátrico	CMOS DRAKE	1
4	Desfibrilador, Cardioversor, ECG e Marcapasso	CMOS DRAKE	1
4	Detector Fetal Portátil	MEDPEJ	2
4	Detector Fetal Portátil (Hospital Regional do Oeste SC - Chapecó)	BISTOS	2

4	Display 3D, Consequência do Abuso de Álcool	3B SCIENTIFIC	2
4	Display 3D, Consequência do Abuso de Drogas	3B SCIENTIFIC	2
4	Display 3D, Consequência do Fumo.	3B SCIENTIFIC	2
4	Eletrocardiógrafo Portátil	ECGPC	1
4	Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	PREMIUM	26
4	Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	WELCH ALLYN	1
4	Esfigmomanômetro Pediátrico-Manguito Tamanho 10-18 cm	(vazio)	5
4	Estadiômetro Infantil	WELMY	1
4	Estetoscópio	ADC	1
4	Estetoscópio Cardiológico	LITTIMAN	24
4	Estetoscópio Cardiológico	RAPPAPORT	1
4	Estetoscópio Pediátrico Simples	PREMIUM	5
4	Foco Clínico	MEDPEJ	2
4	Inalador/ Nebulizador a ar Comprimido de Mesa	G. TECH	2
4	Kit para Simulação de Feridas	SIMULAIDS	2
4	Kit Simulador de Videocirurgia	BHIOSUPPLY	2
4	Lanterna Clínica	PEN LIGHT PLUS	1
4	Laringoscópio com Guias (P, M e G)	MD	4

4	Laringoscópio com Kit Infantil de Lâminas Curvas 00, 0 e 1.	MORYIA	1
4	Laringoscópio com Kit Infantil de Lâminas Retas 00, 0 e 1.	MORYIA	1
4	Lavatório para Assepsia com Torneira e Pedal	GERAÇÃO	1
4	Manequim Bebê Bissexual com Órgãos Internos	SIMULACARE	1
4	Manequim com Simulador Bebê para Reanimação Cardiopulmonar - INATIVO	3B SCIENTIFIC	1
4	Manequim Criança para Treinamento em Primeiros Socorros	(vazio)	1
4	Manequim Criança para Treinamento em Primeiros Socorros	LAERDAL	1
4	Manequim de RCP Bebê - Suporte Básico de Vida	LAERDAL	1
4	Manequim de Reanimação Cardiopulmonar Corpo Inteiro com Monitor	EDUTEC	2
4	Manequim de Resgate e Primeiros Socorros	LAERDAL	1
4	Manequim para Cuidados com o Paciente e Medidas de Suporte Básico de Vida	GAUMARD	1
4	Manequim para Intubação, Ventilação, Sucção e RCP- Adulto	NASCO	1
4	Manequim Simulador Adulto Dual Sexo	3B SCIENTIFIC	1
4	Manequim Simulador Interativo de Eletrocardiograma ECG	NASCO	1
4	Medidor Oxímetro portátil.	HANNA	1

4	Monitor Cardíaco Multiparâmetros de Mesa	DIXTAL	11
4	Monitor Cardíaco Multiparâmetros de Mesa	OMNIMED	2
4	Negatoscópio para Parede, 3 Corpos	IZAMED	2
4	Oftalmoscópio	WELCH ALLYN	2
4	Oftalmoscópio Direto	MD	6
4	Otoscópio	ADC	1
4	Otoscópio Pediátrico com Espéculos Auriculares	RIESTER	2
4	Otoscópio, Clínico com Lâmpada Halógena.	MD	6
4	Oxímetro de Pulso Portátil de Mesa	MEDITECH	2
4	Oxímetro Digital	ALFAKIT	5
4	Oxímetro Digital	HOMIS	2
4	Serra Gesso	OSCILAN	1
4	Simulador Avançado de Ausculta, Exame Clínico (Palpação, Percussão e Ausculta)	EDUTEC	2
4	Simulador Avançado de Cuidados com o Paciente Adulto e Gerenciamento de Vias Aéreas	SIMULACARE	1
4	Simulador Avançado de Mamas para Exame Clínico e Palpação	3B SCIENTIFIC	1
4	Simulador Avançado para Cateterização Masculina e Feminina Adulto	LAERDAL	2

4	Simulador Avançado para Intubação Pediátrica em Via Aérea Difícil	NASCO	1
4	Simulador de Ausculta de Ruídos Cardíacos e Ruídos Respiratórios Completo	NASCO	1
4	Simulador de Bebê Prematuro	NASCO	2
4	Simulador de Cateterização Venosa Central	NASCO	1
4	Simulador de Cuidados com Pacientes Geriátrico	3B SCIENTIFIC	1
4	Simulador de Exame Cervical e Parto	EDUTEC	1
4	Simulador de Intubação Orotraqueal Difícil em Vítimas de Traumatismo Crânio-Facial.	NASCO	1
4	Simulador de Parto Avançado Corpo Inteiro com Bebê para RCP	GAUMARD	1
4	Simulador de Planejamento Familiar	3B SCIENTIFIC	1
4	Simulador de Punção Epidural e Lombar	3B SCIENTIFIC	1
4	Simulador dos Efeitos do Envelhecimento	(vazio)	1
4	Simulador Ginecológico	SIMULAIDS	1
4	Simulador para a Cateterização Masculina /Feminina e cuidados com Ostomia	GAUMARD	2
4	Simulador para Bandagem	3B SCIENTIFIC	2
4	Simulador para Cuidados de pacientes com Traqueostomia	NASCO	2
4	Simulador para Exame de Próstata	NASCO	2

4	Simulador para Injeções Intramusculares	LAERDAL	4
4	Simulador para o Tratamento da Úlcera do Decúbito	LAERDAL	2
4	Suporte para Saco Hamper	CHIS MEDICAL	3
4	Tensímetro Digital	SOLOTEST	2
4	Ventilador Pulmonar Adulto/Pediátrica	LEISTUNG	1
4	Videocolposcopio	MEDPEJ	1
5	Freezer Portátil de Ultra Baixa Temperatura, Vertical	COLDLAB	1
5	Freezer Portátil de Ultra Baixa Temperatura, Vertical	INDREL	4
6	Bebedouro Água, tipo Pressão	(vazio)	6
6	Bebedouro Água, tipo Pressão	LIBELL	7
6	Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado	HIZA	8
6	Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado	IBBL	6
6	Bebedouro de Pressão	LIBELL	1
6	Bebedouro de Suporte	LIBELL	6
6	Bebedouro Elétrico para Garrafão de Água Mineral de 20 Litros	ICY	14
6	Bebedouro Elétrico para Garrafão de Água Mineral de 20 Litros	LIBBEL	16
6	Bebedouro Elétrico para Garrafão de Água Mineral de 20 Litros	LIBELL	4

6	Bebedouro/Aquecedor de Água Quente	LÍQUIDUS AQUECEDORES	4
6	Bebedouro/Aquecedor de Água Quente	RAUBER	2
6	Freezer Horizontal 400 a 450 L	CONSUL	1
6	Freezer Horizontal 400 a 450 L	FRICON	1
6	Freezer Horizontal 480 a 530 L	ELECTROLUX	8
6	Freezer Horizontal 480 a 530 L	FRICON	2
6	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	ELECTROLUX	3
6	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	ELETROLUX	1
6	Freezer Vertical 261 a 300 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	CONSUL	8
6	Freezer Vertical 261 a 300 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	GE	1
6	Máquina de Gelo em Escama, Produz 50kg /24horas.	PROSUPER	1
6	Pass Through Refrigerado para GNs 1/1	REVIFRIO	1
6	Refresqueira Industrial	MR	1
6	Refresqueira Industrial, Cap. 100L	METAL ROCHA REFRIGERAÇÃO	1
6	Refrigerador Duplex 421-440L, Frost Free	CONSUL	4
6	Refrigerador Duplex 441-460 L	ELECTROLUX	3

6	Refrigerador Duplex 441-460L, Frost Free	CONSUL	1
6	Refrigerador Duplex 441-460L, Frost Free	CONTINENTAL	9
6	Refrigerador Duplex 461-480 L	ELECTROLUX	4
6	Refrigerador Duplex 462L	ELECTROLUX	1
6	Refrigerador Industrial Vertical, 4 Portas	FRILUX	1
6	Refrigerador Industrial Vertical, 4 Portas	MASTERINOX	1
6	Refrigerador Uma Porta 260-295 L	CONSUL	3
6	Refrigerador Uma Porta 260-295 L	ELECTROLUX	3
6	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	CONSUL	2
6	Refrigerador Uma Porta 330-350 L, Frost Free	CONSUL	1
7	Aquecedor de Ambiente a Óleo	(vazio)	1
7	Cafeteira Elétrica	CADENCE	1
7	Cafeteira Industrial 08 Litros	UNISEL	3
7	Cafeteira Industrial 08 Litros	UNIVERSAL	15
7	Chapa para Grelhados	REVIFRIO	2
7	Descascador de Legumes Industrial, Cap. 10 Kg	METVISA	1
7	Fogão 4 bocas - Acendimento Automático	ELECTROLUX	1
7	Fogão Industrial 6 Bocas, sem Forno	(vazio)	1
7	Fogão Industrial, 6 Queimadores	SOLUTION	1

7	Fogão/Fogareiro de Mesa (Portátil) Elétrico, 2 Queimadores	SAFANELLI	2
7	Forno Combinado Elétrico	RATIONAL	1
7	Forno Elétrico Doméstico	BRITANIA	1
7	Forno Industrial Combinado	RATIONAL	1
7	Forno Micro-ondas, Volume 18-21 L	CCE	9
7	Forno Micro-ondas, Volume 22-25 L	ELECTROLUX	1
7	Forno Micro-ondas, Volume 34-40 L	BRASTEMP	7
7	Forno Micro-ondas, Volume 34-40 L	ELECTROLUX	1
7	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	BRASTEMP	6
7	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	ELECTROLUX	2
7	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	LG	12
7	Forno Micro-ondas, Volume de 44 - 45 L	ELECTROLUX	2
7	Fritadeira Industrial, Óleo/Água/Sal, com 6 Cestos para Fritura	COZZINE	1
7	Lavadora de Roupas, Tanquinho, 10 Kg	MUELLER	2
7	Liquidificador Industrial, Copo 2 Litros	VITALEX	9
7	Liquidificador Industrial, Copo 6 Litros	COLOMBO	1
7	Liquidificador, Cap. Mínima 2 L	BRITANIA	4
7	Liquidificador, Cap. Mínima 2 L	COLOMBO	4
7	Máquina de Lavar Louças Industrial	NETTER	1

7	Máquina de Lavar Roupas	(vazio)	1
7	Máquina de Lavar Roupas	ELECTROLUX	2
7	Panelão Autoclavado Gás/Vapor, 500L, Ø1405mm	COZIL	2
7	Panelão Autoclavado Gás/Vapor, Capacidade 200 L	GRUNOX	1
7	Pass Through Aquecido para GNS 1/1	REVIFRIO	2
7	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	CUISINART	1
7	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	PHILIPS	2
7	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	WALLITA	1
7	Secador de Cabelos, 1200 W	HYUNDAI	4
7	Seladora de Papel Grau Cirúrgico, com Suporte de Bobina	SELAPOCK	2
7	Tanque para Pré-lavagem	COZIL	1
8	Cuba de Eletroforese Horizontal	DIGEL	2
8	Cuba para Eletroforese Vertical 10 x 10 cm	BIO RAD	1
8	Cuba para Eletroforese Vertical, 7 x 8 cm a 10 x 11 cm.	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	1
8	Sistema de Transferência Semi-Seca de DNA, RNA e Proteína, Gel de até 20x20 cm.	BIO RAD	1
8	Termociclador (PCR) em Tempo Real	(vazio)	1

8	Termociclador para amplificação de DNA, Com Gradiente de Temperatura.	THERMION	1
9	Auto Transformador de Voltagem, 1000VA, Bivolt	(vazio)	1
9	Auto Transformador de Voltagem, 1000VA, Bivolt	KF	1
9	Auto Transformador de Voltagem, 1000VA, Bivolt	TRANSTHOM	22
9	Esmerilhadeira 4.1/2"	BOSCH	1
9	Estação de Solda Digital, 50W, Temperatura 100 ~480C°	AFR	3
9	Estação de Solda Digital, 50W, Temperatura 100 ~480C°	YA XUN	1
9	Estação de Solda, 60 W, Temperatura Ajustável 200 ~ 480c°	HIKARI	10
9	Furadeira de Bancada 5/8, FB-16, 1/2 CV, 220V	MOTOMIL	1
9	Furadeira de Bancada 5/8, FB-16, 1/2 CV, 220V	SCHULZ	1
9	Furadeira de Impacto 3/8"	SKIL	1
9	Furadeira de Impacto Profissional, 700W	EINHELL	1
9	Furadeira de Impacto Profissional, 700W	SKIL	3
9	Furadeira de Impacto, 600W	SKIL	1
9	Kit Mini Retífica, 30 Peças	DREMEL	3

9	Moto Esmeril Profissional 1HP	MOTOMIL	5
9	Parafusadeira	SKIL	4
9	Prensa CBR/ISC Elétrica com Anel Dinamométrico	SOLOTEST	1
9	Serra Circular Profissional	BOSCH	4
9	Serra Tico-Tico, 780W	BOSCH	6
9	Soprador Térmico Portátil 1500W	MXT	1
9	Transformador de Voltagem, Bivolt, 1010VA	KITEC	2
9	Transformador de Voltagem, Bivolt, 1010VA	MAGNETICS	1
9	Transformador de Voltagem, Bivolt, 1010VA	MAXX FORT	1
9	Variador de Tensão Elétrica (Varivolt) Trifásico	JNG	1
9	Ventilador de Parede Oscilante 60 cm	TURBO LEX	10
9	Ventilador de Parede Oscilante 60 cm	VENTI-DELTA	3
9	Ventilador de Parede Oscilante 60 cm	VENTISOL	3
10	Bomba Dosadora de Cloro	EMEC	1
10	Bomba para Produtos Químicos e Corrosivos	PH BOMBAS	1
10	Calibrador de Pneus Profissional de Parede, Bivolt	(vazio)	1
10	Conjunto Elevatório Motor-Bomba	BRANCO	1
10	Conjunto Motobomba p/ Água Fria, Potência 3cv	WEG	5

10	Conjunto Motobomba p/ Água Fria	WEG	9
10	Eletrobomba	VANBRO	1
10	Lavadora de Alta Pressão a Jato	(vazio)	1
10	Lavadora de Alta Pressão a Jato	CHIAPERINI	1
10	Lavadora de Alta Pressão a Jato	LAVOR	1
10	Pressurizador de Rede Hidráulica	LORENZETTI	2
11	Aerador Submersível Spiderjet Hidrosul Trifásico 380 V, 5,0 cv Bivolt.	HIDROSUL	1
11	Arado de Discos Reversível, 3 discos lisos de 28" a 30"	EQUIVALER	1
11	Atomizador Costal	KAWASHIMA	3
11	Batedeira (Batedor) para Trilha de Grãos	(vazio)	1
11	Capinadeira Mecânica a Gasolina	HM IMPLEMENTOS	1
11	Carreta Agrícola Basculante	TRITON	1
11	Carro Armazém sobe Escadas	VONDER/CMB /MARCON	1
11	Carro Carga para Armazém	(vazio)	1
11	Carro Carga tipo Plataforma sem Abas	CMB/MARCON /INARCAN	2
11	Concha Frontal Hidráulica	STARA	1
11	Conjunto Microtrator de Rabiça e Implementos Agrícolas	COYOTE	1

11	Distribuidor Centrífugo de Sementes e Adubo a Lanço	TRITON FERTILANCE	1
11	Distribuidor de Adubo Orgânico Líquido	TRITON FERTILANCE	1
11	Distribuidor de Calcários e Fertilizantes	KOHLER	1
11	Elevador/Plataforma Agrícola para Trator	TRATORRES	1
11	Empilhadeira de Tração Manual e Elevação Elétrica	MENEGOTTI	1
11	Empilhadeira Hidráulica Manual 1,5 Toneladas	BREMEN	1
11	Enxada Rotativa Encanteiradora /Encanteiradeira	FORTE 1000	1
11	Grade Aradora, Controle Remoto, 14 Discos	KOHLER	1
11	Grade Niveladora Offset 32 Discos	KOHLER	1
11	Moto-Poda	STIHL	1
11	Motosserra Pequena	STIHL	1
11	Perfurador de Solo com Brocas Completo	TATU	4
11	Perfurador de Solo para Trator	BALDAN	1
11	Plaina Traseira 1,30 Metros	LAVRALE	4
11	Prensa Hidráulica Manual, 10 Toneladas	BOVENAU	1
11	Pulverizador Agrícola	LAVRALE	2
11	Pulverizador Agrícola	RUBEMAQ	1

11	Pulverizador Costal	KALA	3
11	Pulverizador Costal Eletrostático	(vazio)	1
11	Pulverizador Costal Pressurizado CO2	(vazio)	3
11	Roçadeira Dupla Ecológica	LAVRALE	1
11	Roçadeira Lateral a Gasolina	STIHL	2
11	Roçadeira/Roçadora Trator Arado	NETZ	1
11	Rolo-Faca Metálico	KOHLER	1
11	Semeadora Adubadora (Plantadeira /Adubadeira) de Fluxo Contínuo	JUMIL	1
11	Semeadora Adubadora (Plantadeira /Adubadeira) de Fluxo Contínuo	KF	1
11	Semeadora Adubadora (Plantadeira /Adubadeira) de Precisão	KF	1
11	Semeadora Experimental	SB MÁQUINAS	1
11	Semeadora Manual de Precisão para Hortaliças	EARTHWAY	1
11	Soprador/Sugador, à Gasolina, para Varrição	GARTHEN	1
11	Subsolador	METALFREITAS	1
11	Trado Mecânico com Motor	STIHL	1
11	Trilhadeira de Parcelas	IMACK	1
11	Triturador Picador de Culturas	TRITON	2
12	Câmara de Gás CO2, para Eutanásia de Roedores.	INSIGHT	1

12	Guilhotina para Roedores	AVS PROJETOS	1
12	Rota Rod para Camundongos.	INSIGHT	1
13	Agitador de Kline.	NOVA INSTRUMENTS	1
13	Agitador de Peneiras Eletromecânico, Cap. 8 Peneiras de 2"	A BRONZINOX	1
13	Agitador de Tubos do Tipo Eppendorf	IKA	1
13	Agitador de Tubos tipo Vórtex, 3.500 RPM.	EVEN	1
13	Agitador Eletrônico de Hélice, Velocidade de 50 a 2.000 RPM.	MARCONI	1
13	Agitador Magnético Analógico com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	CENTAURO	5
13	Agitador Magnético Analógico com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	FISATON	1
13	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	ARSEC	8
13	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	SOLAB	2
13	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Vidro-Cerâmica.	IKA / USA	2
13	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Alumínio.	GO	8
13	Agitador Mecânico	FISATOM	2

13	Agitador Mecânico para Dispersão de Solos - 850ml	MARCONI	1
13	Agitador Mecânico, 6L, Viscosidade até 1000 mPas.	FISATOM	2
13	Agitador Mecânico, 6L, Viscosidade até 1000 mPas.	FISATON	3
13	Agitador Rotativo Tipo Wagner	LUCADEMA	1
13	Agitador Rotatório para Ensaio de Lixiviação	MARCONI	1
13	Aparelho para produção de vapor.	SOMA	1
13	Aparelho Teste Floculação, para 06 provas	DELUQ	1
13	Aparelho Teste Floculação, para 06 provas	POLICONTROL	1
13	Autoclave Vertical para Esterilização	PHOENIX	2
13	Autoclave Vertical, 75 litros.	PHOENIX	1
13	Banho Maria com Agitação, Cap. 16 a 30L	NOVA INSTRUMENTS	2
13	Banho Maria com Agitação, Cap. 16 a 30L	SOLAB	2
13	Banho Maria Histológico Redondo, Mínimo 2 Litros.	LUPETEC	1
13	Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 30 a 36 L.	NOVA INSTRUMENTS	2
13	Banho Somogy-Nelson	TECNAL	1
13	Banho Ultrassônico (Sonicador) - Vol. 12-18L	BIOBASE	1
13	Banho Ultratermostático	NOVA INSTRUMENTS	1

13	Banho-maria Ultratermostático, -20 à 100°C, 18 Litros.	AMERICAN LAB	3
13	Banho-maria Ultratermostático, -20 à 100°C, 18 Litros.	FANEM	1
13	Bloco em Alumínio P/ Multi Provasc	TECNAL	1
13	Chapa Aquecedora com Faixa de Temperatura de 50 - 500°C, Placa em Vidro Cerâmica.	IKA	2
13	Chapa Aquecedora com Faixa de Temperatura de 50 - 500°C, Placa em Vidro Cerâmica.	IKA / CHINA	1
13	Chapa Aquecedora Retangular, Plataforma 30 x 40 cm em Alumínio	CIENTEC	5
13	Dinamizador Braço Mecânico	AUTIC	1
13	Dispensador de Parafina Digital	O PATOLOGISTA	1
13	Evaporador Rotativo Microprocessado, 10 a 200 rpm	SOLAB	2
13	Manta Aquecedora, Cap. 1000mL.	WARMNEST	1
13	Manta Aquecedora, Cap. 2000mL.	LUCADEMA	2
13	Manta Aquecedora, Cap. 250mL.	Hot Plate	1
13	Tanque para Banho, cap. 6 Provetas 1000 mL	SOLOTEST	1
14	Bidestilador de Água em Vidro (4 a 5 l/h).	SOLAB	2
14	Deionizador de Água Tradicional vazão máxima 100 l/h	LUCADEMA	2
14	Deionizador de Água Tradicional vazão máxima 50 l/h	CIENTLAB	1

14	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	MARTE	1
14	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	NOVAINSTRUMENTS	2
14	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	TECNAL	1
14	SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA	GEHAKA	1
14	Sistema de Purificação de Água por Osmose Reversa	VEXER	1
14	Sistema de Ultrapurificação de Água - Projeto de Pesquisa	MERCK MILLIPORE	2
14	Sistema Integrado de Ultrapurificação, Produção de Água Tipo I e II	MILLIPORE	1
15	Argamassadeira Mecânica e Elétrica, Cap. 5 Litros	AMC	1
15	Argamassadeira Vertical, Cap. 200Kg	MOTOMIL	1
15	Bancada para Marceneiro	RONDON	2
15	Betoneira Mecânica, Cap. 120 Litros	MENEGOTTI	1
15	Carrinho de Mão, 60 Litros	(vazio)	12
15	Carrinho de Mão, 60 Litros	PARABONI	3
15	Carro Armazém sobe Escadas	VONDER/CMB /MARCON	1
15	Carro Carga para Armazém	(vazio)	1
15	Compactador Manual de Solos Tipo SAPO	TOYAMA	1

15	Esmerilhadeira 4.1/2"	DWT	2
15	Esmerilhadeira Angular para Lixar Pedra, Metal e Madeira	DWT	1
15	Estação de Solda Ajustável 160 a 480 Graus Célsius	(vazio)	2
15	Furadeira de Impacto 3/8"	SKIL	1
15	Furadeira de Impacto Profissional, 700W	SCHULZ	1
15	Furadeira de Impacto Profissional, 700W	STANLEY	3
15	Furadeira de Impacto, 600W	BOSCH	1
15	Furadeira de Impacto, 600W	SKIL	1
15	Furadeira Parafusadeira	SKILL	3
15	Furadeira Vertical	FERRRARI	1
15	Grampeador Manual Termoplástico	PREMIUM	1
15	Inversor de Solda LHN 150	ESAB	1
15	Lavadora de Alta Pressão a Jato	LAVOR	1
15	Lixadeira de Esteira, Tipo Cinta	DWT	2
15	Lixadeira Orbital	DWT	1
15	Lixadeira Oscilante	DWT	2
15	Martetele Rompedor Demolidor 15kg 1600w 127v	(vazio)	1
15	Medidor de Ar Incorporado ao Concreto	SOLOTEST	1

15	Mesa para Índice de Consistência (flow table)	(vazio)	1
15	Mesa Vibratória para Fabricação de Artefatos de Concreto	CSM	1
15	Morsa de Bancada	METALCAVA	1
15	Morsa de Bancada com Base Giratória	METALSUL	2
15	Morsa de Bancada com Base Giratória	MOTOMIL	2
15	Morsa de Bancada com Base Giratória	SATA	1
15	Moto Esmeril Profissional 1HP	MOTOMIL	1
15	Motosserra Grande	HUSQUVARNA	1
15	Motosserra Pequena	STIHL	1
15	Parafusadeira	SKIL	1
15	Permeabilímetro de Blaine	AMC	2
15	Plaina Elétrica	DWT	2
15	Prensa CBR/ISC Elétrica com Anel Dinamométrico	SOLOTEST	1
15	Prensa de Adensamento tipo Bishop	HUMBOLDT	1
15	Prensa Hidráulica Didática com Manômetro.	CIDEPE	1
15	Prensa Hidráulica Elétrica Digital 100 T	ENGETOTUS	1
15	Prensa Hidráulica Elétrica para Confecção de Tijolos Ecológicos	ECOMAQ	1
15	Pulverizador Costal	(vazio)	3

15	Pulverizador Costal	BRUDDEN	1
15	Pulverizador Costal	GUARANY	1
15	Pulverizador Costal Pressurizado CO2	HERBICAT	1
15	Régua Vibratória	KAWASHIMA	1
15	Serra Circular, Disco de widea	SKIL	2
15	Serra Mármore	AWT	3
15	Serra Portátil Tico-Tico	SKIL	1
15	Serra Tico-tico - 450W	DWT	3
15	Sistema de Treinamento em Ensaios Estruturais	NOVA DIDACTA	1
15	Torno para Madeira	FERRARI	1
15	Triturador Elétrico de Galhos 1,5 cv	TRAPP	1
15	Triturador Elétrico para Moer Terras	ECOMAQ	1
15	Vibrador Elétrico de Imersão	CSM	1
16	Aquecedor de Passagem a Gás	RHEEM	2
16	Aspirador de Pó Profissional Portátil	LAVOR	1
16	Cafeteira Industrial 08 Litros	UNIVERSAL	2
16	Desidratador /Secador de Frutas, Aquecimento Misto (Elétrico e Gás GLP)	DEFUMAX	1
16	Ferro de Passar Roupa	BLAC E DECKER	2
16	Fogão 4 bocas - Acendimento Automático	ELECTROLUX	1

16	Forno Micro-ondas, Volume 18-21 L	CCE	2
16	Forno Micro-ondas, Volume 18-21 L	ELECTROLUX	4
16	Forno Micro-ondas, Volume 34-40 L	BRASTEMP	5
16	Forno Micro-ondas, Volume 34-40 L	ELECTROLUX	1
16	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	BRASTEMP	4
16	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	MIDEA	2
16	Forno Micro-ondas, Volume de 44 - 45 L	ELECTROLUX	1
16	Lavadora de Roupas, Tanquinho, 10 Kg	MUELLER	2
16	Liquidificador Industrial, Copo 6 Litros	COLOMBO	2
16	Ventilador de Parede Oscilante 60 cm	VENTISOL	48
16	Ventilador de Teto com 3 Pás.	VENTISOL	30
17	Micrótomo Rotativo Semiautomático	KEDEE	1
18	Bebedouro 3 em 1, com Reservatório de Água	RAUBER	2
18	Bebedouro Água, tipo Pressão	IBBL	4
18	Bebedouro Água, tipo Pressão	LIBELL	2
18	Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado	IBBL	11
18	Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado	LIBELL	9
18	Bebedouro de Pressão	LIBELL	2
18	Bebedouro de Suporte	LIBELL	2

18	Bebedouro Elétrico para Garrafão de Água Mineral de 20 Litros	ICY	5
18	Bebedouro/Aquecedor de Água Quente	INTECSOL	2
18	Desumidificador de Ar	ARSEC	5
18	Freezer Horizontal 400 a 450 L	CONSUL	1
18	Freezer Horizontal 480 a 530 L	FRICON	1
18	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	CONSUL	3
18	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	ELECTROLUX	2
18	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	ELETROLUX	1
18	Freezer Vertical 231 a 260 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	CONSUL	1
18	Freezer Vertical 261 a 300 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	CONSUL	1
18	Freezer Vertical 261 a 300 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	GE	3
18	Máquina de Gelo em Escama, Produz 50kg /24horas.	PROSUPER	1
18	Pass Through Refrigerado para GNs 1/1	REVIFRIO	1
18	Refrigerador Duplex 441-460 L	ELECTROLUX	3
18	Refrigerador Duplex 441-460L, Frost Free	CONSUL	2
18	Refrigerador Duplex 441-460L, Frost Free	CONTINENTAL	13

18	Refrigerador Duplex 462L	CONSUL	1
18	Refrigerador Duplex 462L	ELECTROLUX	1
18	Refrigerador Industrial Vertical, 4 Portas	MASTERINOX	1
18	Refrigerador Uma Porta 260-295 L	CONSUL	3
18	Refrigerador Uma Porta 260-295 L	ELECTROLUX	1
18	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	CONSUL	2
18	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	ELECTROLUX	6
18	Refrigerador Uma Porta 330-350 L, Frost Free	CONSUL	7
19	Bomba D'água Periférica	CLAW	1
19	Bomba D'água Periférica	ELETROPLAS	3
19	Bomba D'Água Periférica 1 HP	FERRARI	1
19	Bomba Dosadora de Cloro	EMEC	2
19	Bomba Dosadora de Cloro	SEKO	2
19	Coifa Convencional Tipo Ilha	VENTCLIMA	2
19	Coifa Convencional Tipo Parede	VENTCLIMA	1
19	Conjunto Motobomba p/ Água Fria, Potência 3cv	WEG	4
19	Conjunto Motobomba p/ Água Fria	AMANCO	2
19	Gabinete de Ventilação Tipo Sirocco	(vazio)	2
19	Lavador de Gases Vertical	MELTING	1

19	Módulo de Ventilação Centrífugo Tipo Limit Load	(vazio)	6
19	Motobomba à Gasolina, 5,5 HP, 2"	KAWASHIMA	1
19	Motobomba Centrífuga Monoestágio	CB THEBE	1
19	Motobomba Centrífuga Monoestágio	FAMAC	6
19	Motobomba Centrífuga Monoestágio	SCHNEIDER	1
19	Pressurizador de Rede Hidráulica	(vazio)	2
20	Fermentador - Pesquisa	TECNAL	1
21	Sistema de Irrigação	VALLEY	1
22	Controlador de Carga	MORNING STAR	4
22	Inversor de Energia 12 Vcc para 127 VAC, 300 a 400 W	STATPOWER	2
22	Módulo Fotovoltaico MSX 70	SOLAREX	24
23	Atomizador Costal	KAWASHIMA	1
23	Betoneira Mecânica, Cap. 120 Litros	HORBACH	1
23	Carrinho de Mão, 60 Litros	(vazio)	2
23	Carrinho de Mão, 60 Litros	PARABONI	4
23	Carrinho de Transporte para Laboratório, 3 Bandejas, Cap. 150 Kg	BRALIMPIA	1
23	Carrinho de Transporte para Laboratório, 3 Bandejas, Cap. 150 Kg	TTS	3

23	Carrinho Transporte de Livros	BICCATECA	3
23	Carro Armazém sobe Escadas	VONDER/CMB /MARCON	1
23	Carro Carga para Armazém	(vazio)	1
23	Contêiner para Coleta de Resíduos Cap. 1000L/ 400 Kg	(vazio)	2
23	Contêiner para Coleta de Resíduos Cap. 1000L/ 400 Kg	FCAPRI	3
23	Cortadora de Metais Profissional	MAKITA	1
23	Curvador de Tubos Manual	BOVENAU	1
23	Empilhadeira Hidráulica Manual 1,5 Toneladas	TANDER	1
23	Furadeira de Impacto Profissional, 700W	SKIL	5
23	Furadeira e Marteleto	MAKITA	1
23	Furadeira Fresadora de Coluna	AMBOSS	1
23	Furadeira Rosqueadeira de Bancada	MANROD	1
23	Jogo de Trados	SONDATERRA	2
23	Kit Mini Retífica, 30 Peças	DREMEL	3
23	Lavadora de Alta Pressão a Jato	LAVOR	1
23	Morsa de Bancada com Base Giratória	CABRI	3
23	Moto Esmeril Profissional 1HP	MOTOMIL	2
23	Moto Poda	STIHL	1

23	Motosserra Grande	HUSQUVARNA	1
23	Parafusadeira	SKIL	5
23	Pulverizador Costal	JACTO	1
23	Pulverizador Costal	KALA	1
23	Pulverizador Costal	KAWASHIMA	1
23	Pulverizador Costal Pressurizado CO2	HERBICAT	1
23	Roçadeira Lateral a Gasolina	STIHL	1
23	Serra Circular Profissional	BOSCH	3
23	Serra Tico-Tico, 780W	BOSCH	2
23	Soprador Térmico Portátil 1500W	DWT	1
23	Trado Tipo Helicoidal	PAVITEST	2
24	Aquecedor de Passagem a Gás	RHEEM	2
24	Aspirador de Pó Profissional Portátil	(vazio)	1
24	Cafeteira Elétrica	CADENCE	2
24	Cafeteira Industrial 08 Litros	UNIVERSAL	3
24	Carrinho Abastecedor Alto	STOP CAR	2
24	Carrinho para Copeira, em Aço Inox	CT-6	2
24	Carro Aço Inoxidável	(vazio)	8
24	Chapa para Grelhados	REVIFRIO	1

24	Coifa Convencional Tipo Ilha	VENTOCLIMA	2
24	Coifa Convencional Tipo Parede	VENTOCLIMA	1
24	Descascador de Legumes Industrial, Cap. 10 Kg	METVISA	1
24	Fogão 4 bocas - Acendimento Automático	ELECTROLUX	1
24	Fogão 4 bocas - Acendimento Automático	MUELLER	2
24	Fogão Industrial, 6 Queimadores	SOLUTION	1
24	Forno Combinado Elétrico	RATIONAL	1
24	Forno Elétrico Doméstico	FISCHER	1
24	Forno Micro-ondas, Volume 18-21 L	CCE	2
24	Forno Micro-ondas, Volume 22-25 L	ELECTROLUX	3
24	Forno Micro-ondas, Volume 34-40 L	BRASTEMP	5
24	Forno Micro-ondas, Volume 34-40 L	ELECTROLUX	2
24	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	BRASTEMP	2
24	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	ELECTROLUX	1
24	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	MIDEA	4
24	Fritadeira Industrial, Óleo/Água/Sal, com 6 Cestos para Fritura	COZZINE	1
24	Lavadora de Roupas, Tanquinho, 10 Kg	MUELLER	2
24	Liquidificador, Cap. Mínima 2 L	ARNO	1
24	Liquidificador, Cap. Mínima 2 L	BRITANIA	1

24	Máquina de Lavar Louças Industrial	NETTER	1
24	Máquina de Lavar Roupas	ELECTROLUX	1
24	Multiprocessador de Alimentos	BRITANIA	1
24	Panelão Autoclavado Gás/Vapor 300 L	COZIL	1
24	Pass Through Aquecido para GNS 1/1	REVIFRIO	2
24	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	CUISINART	2
24	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	WALLITA	1
24	Refresqueira Industrial	MR	1
24	Sanduicheira e Grill Elétrico	SUZUKI	2
24	Secador de Cabelo 1900W	MULTILASER	2
24	Secador de Cabelos, 1200 W	HYUNDAI	3
24	Seladora à Vácuo	SULPACK	1
24	Tanque para Pré-lavagem	(vazio)	1
24	Tanque Térmico Horizontal	TECNOSOL	3
25	Ancinho Enleirador para Trator	FINARDI	1
25	Arado de Discos Reversível, 3 discos lisos de 28" a 30"	EQUIVALER	1
25	Batedeira (Batedor) para Trilha de Grãos	VENCEDORA MAQTRON	1
25	Carreta Agrícola Basculante	TRITON	1

25	Carreta de Reboque com 2 Eixos e 4 Rodas	KOHLER	1
25	Concha Frontal Hidráulica	STARA	1
25	Conjunto Microtrator de Rabiça e Implementos Agrícolas	COYOTE	1
25	Distribuidor Centrífugo de Sementes e Adubo a Lanço	TRITON FERTILANCE	1
25	Distribuidor de Adubo Orgânico Líquido	TRITON FERTILANCE	1
25	Distribuidor de Calcários e Fertilizantes	KOHLER	1
25	Elevador/Plataforma Agrícola para Trator	TRATORRES	1
25	Enfardadora de Feno	FINARDI	1
25	Ensiladeira/Colhedora de Forragens	NETZ	1
25	Enxada Rotativa Encanteiradora /Encanteiradeira	FORTE 1000	1
25	Escarificador de Solos	KOHLER	1
25	Grade Aradora, Controle Remoto, 14 Discos	KOHLER	1
25	Grade Niveladora Offset 32 Discos	KOHLER	1
25	Perfurador de Solo para Trator	BALDAN	1
25	Pulverizador Agrícola	RUBEMAQ	1
25	Rabeta	BRANCO	1
25	Rabeta	BUFALO	1
25	Roçadeira Trituradora Trincha	LAVRALE	1

25	Roçadeira/Roçadora Trator Arado	BUSSE	1
25	Rolo Faca Metálico	KOHLER	1
25	Segadeira de Discos	LAVRALE	1
25	Semeadora Adubadora (Plantadeira /Adubadeira) de Fluxo Contínuo	KF	1
25	Semeadora Adubadora (Plantadeira /Adubadeira) de Precisão	KF	1
25	Semeadora Experimental	SB MÁQUINAS	1
25	Subsolador	METALFREITAS	1
25	Trado Mecânico com Motor	PROJ TEST	1
25	Trilhadeira de Parcelas	IMACK	1
25	Triturador Picador de Culturas	TRITON	1
26	Micróto mo Rotativo Semiautomático	KEDEE	1
26	Micróto mo Rotativo Semiautomático	LUPETEC	1
26	Sonicador (Disruptor) Ultrassônico, 200W a 500W	HIELSCHER ULTRASOUND TECHNOLOGY	1
27	Spray-Drier	EDIBON	1
28	Potenciostato/Galvanostato	GAMRY	1
29	Micróto mo Rotativo Semiautomático	KEDEE	1
29	Micróto mo Rotativo Semiautomático	LUPETEC	1

30	Analgesímetro Tail Flick.	INSIGHT	1
30	Analizador Bioquímico Automático	WIRNER LAB	1
30	Analizador Bioquímico Semiautomático	MINDRAY	1
30	Analizador de Composição Corporal Tetrapolar	MALTRON	1
30	Analizador Hematológico para Uso Veterinário	BIOEASY	1
30	Aparelho de Anestesia	HB HOSPITALAR	4
30	Aparelho de Anestesia com Vaporizador Calibrado	KTK	1
30	Aparelho de Bioimpedância com Impressora Térmica	BIODYNAMICS	1
30	Aparelho de Raio-X Móvel de 300 mA	CDK	1
30	Aparelho de Ultrassonografia Diagnóstico	(vazio)	1
30	Aparelho de Ultrassonografia Diagnóstico	SONOSITE	1
30	Aparelho Gravação de Holter de Eletrocardiografia com Software	CARDIOS	1
30	Aparelho para Medição Sanguínea Quantitativa de Glicose, Colesterol, Triglicérido e Lactato	ROCHE	5
30	Aparelho para Medir a Pressão sobre o Solo	3B SCIENTIFIC	2
30	Aparelho para Verificação de Pressão Arterial Invasiva	LETICA	1
30	Aquecedor de Soro	(vazio)	6
30	Avental Plumbífero 0,50 mm/Pb	(vazio)	2

30	Avental Plumbífero 0,50 mm/Pb	KLUMAXN	4
30	Avental Plumbífero 0,50 mm/Pb	NMARTINS	2
30	Berço Aquecido tipo Unidade de Cuidados Intensivos	GIGANTE	1
30	Berço Aquecido tipo Unidade de Cuidados Intensivos	NEOFDGTION	1
30	Biombo Plumbífero Móvel Reto	NEW RADIOLOGIA	1
30	Bisturi Eletrônico Cautério Digital Veterinário 150W	DELTRONIX	2
30	Bisturi Eletrônico Cautério Digital Veterinário 150W	EMAI	1
30	Bomba de Infusão de Seringa	SAMTRONIC	4
30	Bomba de Infusão Volumétrica Peristáltica, com Equipos	SAMTRONIC	4
30	Bomba Injetora para Higienização e Fixação de Tecidos	TANATUS	1
30	Cabine (Módulo) de Transferência (Troca)	FILTERFLUX	1
30	Cabine de Descarte de Maravalha para Biotério (Módulo de raspagem)	FILTERFLUX	1
30	Calandra de Roupas Hospitalar	ALIANÇA	1
30	Câmara de Gás CO2, para Eutanásia de Roedores.	INSIGHT	1
30	Canil em Aço inoxidável, com três módulos sobrepostos	DOVET	15

30	Carro para Transporte de Materiais e Serviços de Necrópsia	(vazio)	1
30	Central de Inclusão	LUPETEC	1
30	Citocentrífuga Citológica Digital	NOVA TÉCNICA	2
30	Coagulômetro Digital 2 Canais com Pipeta Acoplada	CLOTIMER	1
30	Congelador Automático de Sêmen	NEOVET	1
30	Criocautério de nitrogênio líquido com capacidade de 350 mL	NITROSPRAY	1
30	Cuba de Eletroforese Horizontal	DIGEL	1
30	Desfibrilador, Cardioversor, ECG e Marcapasso	CMOS DRAKE	1
30	Detector Fetal Portátil	MEDPEJ	2
30	Doppler Vascular - Uso Veterinário (Kit)	DELTA LIFE	1
30	Doppler Vascular - Uso Veterinário (Kit)	PARKS MEDICAL	1
30	Doppler Vascular Portátil de Pastilha	MEDMEGA	6
30	Elástico Eletrodo Soft Equino para Monitor de Frequência Cardíaca - Pesquisa	POLAR	2
30	Eletrocardiógrafo Portátil	TEB	1
30	Eletroejaculador	(vazio)	3
30	Eletroejaculador	BARBOS	1
30	Eletrofisiógrafo	BIOSYSTEMS	1

30	Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	BIC/PAMED	5
30	Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	PREMIUM	8
30	Esfigmomanômetro Aneróide com Pera Acoplada, Neonatal	RIESTER	1
30	Estetoscópio Cardiológico	LITTIMAN	7
30	Estetoscópio Cardiológico	SPIRIT	1
30	Estetoscópio Digital	JABES	1
30	Estimulador Fisiológico	ADS	1
30	Extrator Centrífugo de Roupas Hospitalar	RAMER	1
30	Foco Cirúrgico Auxiliar de Pedestal	MEDPEJ	5
30	Foco Cirúrgico de Teto	KSS	1
30	Foco Clínico	MEDPEJ	6
30	Fotóforo Cirúrgico - Led Eletrônico	RIESTER	2
30	Guilhotina para Roedores	AVS PROJETOS	1
30	Impressora de Palhetas 0,25mL 0,50mL	DOMINO	1
30	Inalador/ Nebulizador a ar Comprimido de Mesa	G. TECH	1
30	Lâmpada de Fenda Portátil	SHANGAI	1
30	Laringoscópio Adulto	MD	5
30	Laringoscópio com Guias (P, M e G)	MD	10
30	Lavadora Ultrassônica 50 Litros	BRASMEDICAL	1

30	Lixadeira Esmerilhadeira para Cascos	DWT	2
30	Máquina de Tosa - 3 velocidades	OSTER	1
30	Mesa para Exame Radiográfico	CDK	1
30	Monitor Cardioversor/Desfibrilador	INSTRAMED	1
30	Monitor de Frequência para Equino - Pesquisa	POLAR	2
30	Monitor Multiparâmetro	CMOS DRAKE	2
30	Monitor Multiparâmetro - Uso Veterinário	RZ EQUIPAMENTOS	1
30	Monitor Multiparâmetro com Analisador de Gases	RZVET	2
30	Nebulizador	MINISONIC	1
30	Negatoscópio para Parede, 3 Corpos	IZAMED	3
30	Oftalmoscópio	WELCH ALLYN	2
30	Oftalmoscópio Binocular Indireto	HEINE	1
30	Otoscópio Digital	WELCH ALLYN	2
30	Oxímetro de Pulso Veterinário Portátil	MINDRAY	4
30	Oxímetro Digital	ALFAKIT	2
30	Pistola de Limpeza e Secagem de Artigos Hospitalares	BRASMEDICAL	1
30	Pletismômetro de Pata para Ratos ou Camundongos.	INSIGHT	1
30	Polígrafo	LETICA	1

30	Rack (Estante) Ventilada para Biotério.	INSIGHT	2
30	Rack (Estante) Ventilada para Biotério.	NEOPLAST	2
30	Secador Rotativo de Roupas Hospitalar	RAMER	1
30	Seladora de Palhetas 0,25mL 0,50mL	NEOVET	1
30	Sistema de Digitalização de Imagens Radiográficas	KODAK	1
30	Sistema de Foto documentação de Géis	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	2
30	Sistema de Transferência Semi-seca de DNA, RNA e Proteína, Gel de até 20x20 cm.	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	2
30	Sistema Integrado para Análise de Sêmen Assistida por Computador (Sistema CASA)	HAMILTON THORNE	1
30	Sistemas de Dissecção Óssea (Craniótomo Trépano + Drill Pneumáticos de Alta Rotação Autoclavável)	MACOM	1
30	Sonicador (Disruptor) Ultrassônico, 200W a 500W	HIELSCHER ULTRASOUND TECHNOLOGY	2
30	Tonômetro de Aplanção	REICHERT	1
30	Transportador de Embrião	WTA	1
30	Transportadora de Oócito	WTA	1
30	Ultrassom com Sonda para Aspiração Ovariana de Grandes Animais	IMV IMAGINE	1
30	Vaginoscópio (espécule) para Vacas, com Lâmpada.	WALMUR	2

30	Vaginoscópio para Pequenos Ruminantes com Lâmpada	WALMUR	1
31	Biombo Triplo Hospitalar	LEVITA	3
31	Canil em Aço inoxidável, com três módulos sobrepostos	GERAÇÃO	4
31	Carrinho Hospitalar Fechado para Materiais Cirúrgicos	OLIMEDIC	1
31	Carrinho Hospitalar Fechado para Roupas	(vazio)	1
31	Carro de Emergência	MHL	2
31	Carro para Curativo	OLIMEDIC	2
31	Carro para Curativo sem Gavetas	CONKAST	20
31	Carro para Curativo sem Gavetas	LEVITA	6
31	Estante para Biotério com 6 divisões	BEIRAMAR	5
31	Maca Adulto com Colchonete	RENASCER	1
31	Maca para Primeiros Socorros (Kit Cipa)	(vazio)	2
31	Maca para Transporte, com Rodízios e Proteção Regulável nas Laterais	BRASMED	3
31	Macas para Pequenos Animais	OLIMEDIC	5
31	Mesa Auxiliar de Mayo	CONKAST	10
31	Mesa Auxiliar Hospitalar	CONKAST	5
31	Mesa Auxiliar Hospitalar	RENASCER	4

31	Mesa Cirúrgica	(vazio)	7
31	Mesa Cirúrgica	BRASMED	5
31	Mesa Cirúrgica Pantográfica Veterinária	(vazio)	6
31	Mesa Cirúrgica Pantográfica Veterinária	BRASMED	5
31	Mesa Dobrável Tipo Maleta, Média	MAXCHIEF	4
31	Mesa para Dissecção	ALJA	9
31	Mesa para Dissecção	BRASMED	4
31	Mesa para Necrópsia com Armário	(vazio)	1
31	Suporte para Soro	GERAÇÃO	10
31	Suporte para Soro	LEVITA	6
31	Suporte para Soro	ROTAL	9
31	Tanque de Formol para Conservação de Cadáver, 1 corpo	(vazio)	9
32	Aquecedor de Ambiente a Óleo	VENTISOL	4
32	Aspirador de Pó Profissional Portátil	ELECTROLUX	3
32	Aspirador de Pó Profissional Portátil	LAVOR	1
32	Batedeira	ARNO	4
32	Batedeira Planetária, Cap. 20 L	BRAESI	1
32	Cafeteira Elétrica	CADENCE	2
32	Cafeteira Industrial 08 Litros	UNIVERSAL	4

32	Chapa para Grelhados	REVIFRIO	1
32	Chapa para Grelhados	VENANCIO	1
32	Cilindro Industrial para Massas, Cap. de 4 a 8kg.	VENANCIO	1
32	Conjunto Misturador com Extrusora (Amassadeira, Cilindro e Extrusora)	G. PANIS	1
32	Cutter para Produção de Embutidos cárneos	METVISA	1
32	Defumador Rápido e Portátil de Alimentos	ARTESANAL	1
32	Descascador de Legumes Industrial, Cap. 10 Kg	METVISA	1
32	Desidratador /Secador de Frutas, Aquecimento Misto (Elétrico e Gás GLP)	DEFUMAX	1
32	Despolpadeira de Frutas	HAUBER-MACANUDA	1
32	Desumidificador de Ar	ARSEC	2
32	Divisora de Massa Volumétrica	PRATIKA	1
32	Ensacadeira de linguiça e salsicha	BECKER	1
32	Espremedor de Frutas	BRITANIA	3
32	Extrator de Suco Industrial	VITALEX	1
32	Fogão 4 bocas - Acendimento Automático	ELECTROLUX	4
32	Fogão de Mesa (Portátil) Industrial, 2 Queimadores	TRON	2
32	Fogão Industrial, 2 Queimadores	(vazio)	1

32	Fogão Industrial, 2 Queimadores	VENANCIO	2
32	Fogão Industrial, 6 Queimadores	DAKO	1
32	Fogão Industrial, 6 Queimadores	SOLUTION	1
32	Forno Combinado Elétrico	PRÁTICA	1
32	Forno Combinado Elétrico	RATIONAL	1
32	Forno Elétrico Doméstico	BRITANIA	2
32	Forno Micro-ondas , Volume 27 L	ELECTROLUX	1
32	Forno Micro-ondas, Volume 22-25 L	ELECTROLUX	3
32	Forno Micro-ondas, Volume 22-25 L	MIDEA	1
32	Forno Micro-ondas, Volume 34-40 L	BRASTEMP	6
32	Forno Micro-ondas, Volume 34-40 L	ELECTROLUX	2
32	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	BRASTEMP	3
32	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	LG	1
32	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	MIDEA	3
32	Forno Micro-ondas, Volume de 44 - 45 L	ELECTROLUX	1
32	Fritadeira Industrial Elétrica	GASTROMAQ	1
32	Furadeira Parafusadeira	BOSCH	2
32	Liquidificador Industrial, Copo 2 Litros	COLOMBO	6
32	Liquidificador Industrial, Copo 2 Litros	VITALEX	4

32	Liquidificador Industrial, Copo 6 Litros	CAMARGO	4
32	Liquidificador Industrial, Copo 6 Litros	VITHORY	1
32	Liquidificador Industrial, Copo 8 Litros	VITALEX	1
32	Máquina de Lavar Louças Industrial	NETTER	1
32	Máquina de Lavar Roupas	ELECTROLUX	4
32	Máquina de Lavar Roupas	RAMER	1
32	Máquina de Tosa - 3 velocidades	OSTER	3
32	Modelador de Pão.	GASTROMAQ	1
32	Multiprocessador de Alimentos	BRITANIA	4
32	Multiprocessador de Alimentos	PHILIPS	2
32	Panelão Autoclavado Gás/Vapor 300 L	COZIL	1
32	Pass Through Aquecido para GNS 1/1	REVIFRIO	2
32	Picador de Carne, em Aço Inox, Cap. 300k/h	CAF	1
32	Picador de Legumes	FAK	2
32	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	CUISINART	4
32	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	PHILIPS	4
32	Refresqueira Elétrica Cap. 30L	VENANCIO	2
32	Refresqueira Industrial	PRO INOX	1
32	Sanduicheira e Grill Elétrico	BRITANIA	2

32	Sanduicheira e Grill Elétrico	PHILCO	6
32	Sanduicheira e Grill Elétrico	SUZUKI	3
32	Secador de Cabelos, 1200 W	HYUNDAI	4
32	Secadora de Roupas, Capacidade de 10 a 15 kg	ELECTROLUX	1
32	Seladora a Vácuo	SULPACK	3
32	Soprador de Pelos Pet	BRASMED	1
32	Sorveteira Compacta	GELOPAR-METVISA	1
32	Tacho para Doce de Leite/Requeijão, Cap 25L	PRONOX	1
32	Tanque para Pré-lavagem	COZIL	1
32	Umidificador de Ambiente	BRITANIA	2
32	Ventilador de Mesa	VENTISOL	3
33	Agitador de Kline.	NOVA TÉCNICA	1
33	Agitador de Tubos tipo Vórtex, 3.500 RPM.	MAXIM-LAB	11
33	Agitador Magnético Analógico com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	CENTAURO	3
33	Agitador Magnético Analógico com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	KOLEMANN	4
33	Autoclave Horizontal 12 Litros	STERMAX	1
33	Autoclave Vertical, 75 litros.	PRISMATEC	2

33	Banho Maria Histológico Redondo, Mínimo 2 Litros.	LUPETEC	1
33	Banho Maria, Cap. 10 L	SOLAB	1
33	Banho Maria, Cap. 20 L	CENTAURO	1
33	Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 20 a 28 L.	NOVA INSTRUMENTS	1
33	Chapa Aquecedora Retangular, Plataforma 30 x 40 cm em Alumínio	KOLEMANN	1
33	Dispensador de Parafina Digital	O PATOLOGISTA	1
33	Manta Aquecedora, Cap. 1000mL.	LUCADEMA	3
33	Manta Aquecedora, Cap. 500mL.	LUCADEMA	3
34	Braço Avançado para Injeções	SIMULACARE	5
34	Cabeça de Intubação Neonatal Avançada	LAERDAL	2
34	Kit para Simulação de Feridas	SIMULAIDS	2
34	Kit Simulador de Videocirurgia	BHIOSUPPLY	10
34	Manequim Bebê Bissexual com Órgãos Internos	3B SCIENTIFIC	1
34	Manequim Criança para Treinamento em Primeiros Socorros	LAERDAL	4
34	Manequim de RCP Bebê - Suporte Básico de Vida	LAERDAL	4
34	Manequim de Reanimação Cardiopulmonar Corpo Inteiro com Monitor	EDUTEC	1

34	Manequim Infantil para Treinamento em Primeiros Socorros	LAERDAL	1
34	Manequim para Intubação, Ventilação, Sucção e RCP- Adulto	NASCO	5
34	Manequim Simulador Adulto Dual Sexo	GM	1
34	Manequim Simulador Interativo de Eletrocardiograma	EZ	1
34	Prancha para Resgate com Imobilizador de Cabeça e Cinto Aranha.	RESGATE SP	1
34	Simulador Adulto para Suporte Avançado de Vida	NASCO	2
34	Simulador Avançado Bebê para Treinamento de Reanimação Cardiopulmonar e Intubação.	SIMULACARE	1
34	Simulador Avançado de Ausculta, Exame Clínico (Palpação, Percussão e Ausculta)	BIOANATOME	1
34	Simulador Avançado para Cateterização Masculina e Feminina Adulto	3B SCIENTIFIC	4
34	Simulador Avançado para Gestão de Vias Aéreas Adulto	TRUCORP	3
34	Simulador Avançado para Intubação Pediátrica em Via Aérea Difícil	TRUCORP	1
34	Simulador Avançado para Punção Lombar com Consumíveis	GAUMARD	2
34	Simulador de Cateterização Venosa Central	NASCO	1
34	Simulador de Exame Cervical e Parto	EDUTECH	1

34	Simulador de Intubação Orotraqueal Difícil em Vítimas de Traumatismo Craniofacial.	SIMULAIDS	2
34	Simulador de Parto Avançado Corpo Inteiro com Bebê para RCP	GAUMARD	1
34	Simulador de Punção Epidural e Lombar	3B SCIENTIFIC	1
34	Simulador Ginecológico	EDUTEC	1
34	Simulador para Drenagem Torácica	SDORF SCIENTIFIC	2
34	Simulador para Exame de Próstata	NASCO	4
34	Simulador para Injeções Intramusculares	3B SCIENTIFIC	3
34	Simulador para Treinamento de Suporte Avançado de Vida Pediátrico	SIMULAIDS	2
34	Tronco Pediátrico para Treinamento de Intubação Pediátrica	LAERDAL	1
35	Carro Pantográfico para Elevação e Transporte de Cadáveres	MAGMAK	1
35	Carro para Transporte de Materiais e Serviços de Necrópsia	(vazio)	2
35	Tanque para Acondicionamento de Cadáveres	MAGMAK	3
36	Cafeteira Industrial 08 Litros	UNIVERSAL	1
36	Fogão Industrial, 2 Queimadores	VENANCIO	1
36	Fogão/Fogareiro de Mesa (Portátil), 2 Queimadores.	SAFANELLI	1
36	Forno Micro-ondas, Volume 22-25 L	ELECTROLUX	2

36	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	BRASTEMP	4
36	Forno Micro-ondas, Volume de 44 - 45 L	ELECTROLUX	2
36	Máquina de Lavar Roupas	ELECTROLUX	2
36	Sanduicheira e Grill Elétrico	BRITANIA	1
36	Secadora de Roupas, Capacidade de 10 a 15 kg	BRASTEMP	1
37	Auto Transformador de Voltagem, 1000VA, Bivolt	TRANSTHOM	4
37	Bomba de Vácuo, Vazão 35L/min	LUCADEMA	1
37	Carro Carga, Armazém	(vazio)	1
37	Compressor de Ar, 2/3 HP, 2,8 bar	CHIAPERINI	1
37	Encadernadora Perfuradora	EXCENTRIX	2
37	Furadeira de Impacto Profissional, 700W	SKIL	2
37	Kit Mini Retífica, 30 Peças	DREMEL	2
37	Morsa de Bancada com Base Giratória	STANLEY	2
37	Motosserra, Motor a Gasolina de 72,2cm ³ Cilindradas	(vazio)	1
37	Parafusadeira	SKIL	1
37	Podador/Aparador de Cerca Viva	(vazio)	1
37	Serra Circular Profissional	BOSCH	1
37	Serra Fita para Açougue	BECKER	1
37	Serra Gesso	OSCILAN	1

38	Ventilador Pulmonar Adulto/Pediátrica	LEISTUNG	1
39	Micrótomo Rotativo Semiautomático	LUPETEC	1
39	Placa Refrigerada	LUPETEC	1
40	Laringoscópio com Guias (P, M e G)	MD	10
40	Laringoscópio com Kit Infantil de Lâminas Curvas 00, 0 e 1.	MD	2
40	Laringoscópio com Kit Infantil de Lâminas Curvas 00, 0 e 1.	MORYIA	1
40	Laringoscópio com Kit Infantil de Lâminas Retas 00, 0 e 1.	MD	2
40	Laringoscópio com Kit Infantil de Lâminas Retas 00, 0 e 1.	MORYIA	1
40	Otoscópio Pediátrico com Espéculos Auriculares	E-SCOPE	2
40	Otoscópio, Clínico com Lâmpada Halógena.	MD	1
41	Lâmpada de Fenda com Tonômetro de Aplanção	HUVITZ	2
41	Oftalmoscópio	WELCH ALLYN	2
41	Oftalmoscópio Direto	WELCH ALLYN	6
41	Oftalmoscópio Indireto	EYETEC	2
42	Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	(vazio)	1
42	Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	PREMIUM	40

42	Esfigmomanômetro com Kit Completo de 8 Braçadeiras	WELCH ALLYN	10
42	Esfigmomanômetro Neonatal - Manguito Circunferência mínima de 7-13 cm.	PREMIUM	10
42	Esfigmomanômetro Pediátrico - Manguito Tamanho 10-18 cm	PREMIUM	10
42	Estetoscópio Cardiológico	PREMIUM	20
42	Estetoscópio Cardiológico	RAPPAPORT	18
42	Estetoscópio Pediátrico Simples	PREMIUM	10
43	Detector Fetal Portátil	MEDPEJ	2
43	Doppler Vascular de Mesa	MEDPEJ	2
43	Vídeo colposcópico	MEDPEJ	4
44	Desfibrilador Externo Automático para Treinamento Adulto e Pediátrico	CMOS DRAKE	1
44	Desfibrilador, Cardioversor, ECG e Marcapasso	CMOS DRAKE	1
45	Aparelho de Monitorização Ambulatorial da Pressão (MAPA) com Software	CARDIOS	2
45	Eletrocardiógrafo Portátil	(vazio)	2
45	Eletrocardiógrafo Portátil	MICRO MED	1
45	Holter com Softwares de Análise e Transmissão	CARDIOS	2
46	Adipômetro (plicômetro) Científico	CESCORF	1
46	Adipômetro (plicômetro) científico digital	PRIMEMED	1

46	Berço Aquecido tipo Unidade de Cuidados Intensivos	GIGANTE	1
46	Bisturis de Alta Frequência, Aspirador de Vapores e Alças Electrocirúrgicas de Alta Frequência	(vazio)	2
46	Bomba de Infusão Volumétrica Peristáltica, com Equipos	(vazio)	2
46	Bomba Injetora para Higienização e Fixação de Tecidos	(vazio)	1
46	Cadeira de Rodas	(vazio)	1
46	Cadeira de Rodas	CDS	1
46	Cama Hospitalar, Pediátrica, com Colchão	LEVITA	1
46	Carrinho de Emergência, Modelo Completo	MHL	1
46	Cuba de Eletroforese Horizontal	DIGEL	1
46	Cuba para Eletroforese Vertical, 7 x 8 cm a 10 x 11 cm.	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	2
46	Furadeira Autoclavável Canulada com Mandril de Plástico	MAKITA	1
46	Lupa com Tripé e Braço Articulado	ESTEK	2
46	Mesa Cirúrgica para Pequenos e Médios Procedimentos	NOVAMEC	1
46	Monitor Cardíaco Multiparâmetros de Mesa	OMNIMED	1
46	Monitor de Glicemia - Glicosímetro	ACCU-CHEK	2
46	Nebulizador	G. TECH	1

46	Negatoscópio para Parede, 3 Corpos	IZAMED	2
46	Oxímetro de Pulso Portátil de Mesa	COVIDIEN	2
46	Oxímetro de Pulso Portátil Neonatal/Pediátrico	MINDRAY	2
46	Seladora de Papel Grau Cirúrgico, com Suporte de Bobina	SELAPCK	1
46	Sistema de Transferência Semi-seca de DNA, RNA e Proteína, Gel de até 20x20 cm.	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	1
46	Videolaringoscópio Digital com Kits de Lâminas Descartáveis	HAIYE	2
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS /MÁQUINAS (*)		4.500

(*) Incluir-se-ão neste quantitativo os adquiridos e instalados, na vigência do contrato que serão alocados em seus respectivos grupos.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando que a necessidade institucional prevê a contratação para dois tipos de itens (serviços + peças), e a solução mais viável possui caráter indivisível, **não cabendo portanto, o parcelamento do objeto**. O serviço de manutenção deve ser feito pela mesma empresa que fornece a peça, justo pela necessidade de identificar qual peça é adequada para qual equipamento, diante da diversidade de equipamentos existentes na UFFS. Assim, se adotarmos separadamente a compra de peças e a execução da manutenção por empresas diferentes (em separado), a probabilidade de ocorrerem divergências é infinitamente maior, tornando o processo de licitação inviável economicamente, conforme disposto no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666, de 1993.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A necessidade institucional do presente estudo, não possui relação com outras contratações da Instituição, inclusive futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A **contratação** pretendida está prevista no PAC-2022, cujos números de identificação dos itens constantes no Plano serão indicados nas Requisições de Compras a serem enviadas no SIPAC: Módulo Compras e está alinhada com o seguinte objetivo estratégico do Plano de Ação Institucional da UFFS:

PLANO DE AÇÃO DA UFFS	
Código do Plano de Ação	Objetivo da Ação Institucional
PROAD 015	A contratação de empresa para aquisição de serviços e peças para manutenção de equipamento e máquinas, visando atender o desafio institucional de funcionamento da UFFS.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Descrição dos benefícios diretos:

Pretende-se atender as demandas de segurança dos usuários e a manutenção e conservação dos equipamentos e máquinas, uma vez que estes quando ficam indisponíveis por falta de reparos, acabam prejudicando o aprendizado dos acadêmicos, inviabilizando o ensino, pesquisa e extensão dos discentes e o trabalho dos docentes. Considerando a empresa selecionada, esperamos aumentar a disponibilidade dos equipamentos em correto e bom funcionamento aos acadêmicos, que realizam seus estudos e pesquisas, bem como, aos servidores e demais pessoas que possam utilizá-los com segurança no meio acadêmico. Assim, aumentando a disponibilidade de equipamentos em correto e bom funcionamento, almeja-se manter a qualidade do aprendizado dos estudantes que dependem dos equipamentos, máquinas e mobiliários.

12.2 Descrição dos benefícios indiretos:

Com uma contratação que atenda total ou maior número possível de equipamentos, máquinas e mobiliários, na vigência do contrato, eliminamos a necessidade de fazer diversos outros processos em separado para atender demandas pontuais que podem surgir ao longo do ano. Dessa forma, entendemos proporcionar uma maior economicidade em virtude do planejamento das manutenções, como também otimizar os recursos humanos. Assim, é possível organizar o trabalho e atender as demandas de manutenção, que apresenta uma tendência/expectativa ascendente.

13. Providências a serem Adotadas

A contratação do objeto no presente estudo prevê que não serão necessárias adequações, no ambiente institucional onde será prestado/realizado o trabalho de manutenção e/ou nas rotinas administrativas da Unidade Requisitante.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em atendimento às diretrizes de sustentabilidade vigentes e de acordo com o Plano de Logística Sustentável da UFFS, a Equipe de Planejamento verificou na presente contratação e não identificou impactos ambientais que possam impedir a execução dos serviços pretendidos. O contrato deve expressar em cláusula que a Contratada será responsável por efetuar o descarte de forma adequada dos resíduos gerados na execução do objeto contratado, ou seja, peças substituídas (desgastadas e obsoletas).

Dos Critérios de Sustentabilidade, no que couber, solicita-se que a Contratada adote boas práticas de sustentabilidade, baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, buscando sanar os riscos ambientais gerados, quando da execução dos serviços contratados, conforme previsto no Decreto Presidencial nº 7.746/2012, que regulamenta o Art. 3º da Lei 8.666/93.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Justificativa da viabilidade: Com base neste Estudo Técnico Preliminar, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, além de viável é vital para o atendimento das necessidades e interesses da Administração (UFFS).

16. Responsáveis

GIOVANI ZOCHE

Chefia do Departamento de Manutencao e Conservacao de Bens Permanentes

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 - Cálculo-Valor-Hora_Trabalho.pdf (148.04 KB)

Anexo I - Cálculo-Valor-Hora_Trabalho.pdf

Nº	Campus	Grupo	Códigos UFFS	Descrição	QTD. (Horas e Conj. Peças)	Orçam. p/Item	Valor Médio	Total Item
1	CH	1	3917006100106	Serviço de manutenção em projetores e similares	50	1	R\$ 393,33	R\$ 15.000,00
2	CH	1	3917006100107	Peças para projetores e similares	1	1	0,00%	R\$ 5.000,00
3	CH	2	3917006100108	Serviço de manutenção em fragmentadoras de papel e similares	30	1	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
4	CH	2	3917006100109	Peças para fragmentadoras de papel e similares	1	1	0,00%	R\$ 3.000,00
5	CH	3	3917006100110	Serviço de manutenção em eletrônicos diversos	100	3	R\$ 187,22	R\$ 15.417,00
6	CH	3	3917006100111	Peças para eletrônicos diversos	1	2	2,17%	R\$ 5.000,00
7	CH	4	3917006100112	Serviço de manutenção em equipamentos hospitalares	150	2	R\$ 185,00	R\$ 27.750,00
8	CH	4	3917006100113	Peças para equipamentos hospitalares	1	2	1,00%	R\$ 16.500,00
9	CH	5	3917006100114	Serviço de manutenção em freezer de ultrabaixa temperatura, liofilizador e similares	150	4	R\$ 260,00	R\$ 39.000,00
10	CH	5	3917006100115	Peças para freezer de ultrabaixa temperatura, liofilizador e similares	1	4	0,75%	R\$ 21.000,00
11	CH	6	3917006100116	Serviço de manutenção em equipamentos de refrigeração e similares	150	3	R\$ 161,33	R\$ 24.199,50
12	CH	6	3917006100117	Peças para equipamentos de refrigeração e similares	1	2	0,00%	R\$ 15.000,00
13	CH	7	3917006100118	Serviço de manutenção em eletrodomésticos, equipamentos de cozinha e similares	75	1	R\$ 200,00	R\$ 15.000,00
14	CH	7	3917006100119	Peças para eletrodomésticos, equipamentos de cozinha e similares	1	1	0,00%	R\$ 5.025,00
15	CH	8	3917006100120	Serviço de manutenção em termocicladores, cubas e Similares	20	1	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
16	CH	8	3917006100121	Peças para termocicladores, cubas e Similares	1	1	0,00%	R\$ 4.000,00
17	CH	9	3917006100122	Serviço de manutenção em ferramentas, equipamentos elétricos e similares	40	1	R\$ 150,00	R\$ 6.000,00
18	CH	9	3917006100123	Peças para ferramentas, equipamentos elétricos e similares	1	1	0,00%	R\$ 4.400,00
19	CH	10	3917006100124	Serviço de manutenção em motobombas e similares	75	2	R\$ 173,83	R\$ 13.037,25
20	CH	10	3917006100125	Peças para motobombas e similares	1	2	2,25%	R\$ 7.500,00
21	CH	11	3917006100126	Serviço de manutenção em máquinas, implementos agrícolas e similares	220	2	R\$ 132,70	R\$ 29.194,00
22	CH	11	3917006100127	Peças para máquinas, implementos agrícolas e similares	1	2	2,20%	R\$ 30.800,00

23	CH	12	3917006100128	Serviço de manutenção em equipamentos de biotério e similares	25	1	R\$ 120,00	R\$ 3.000,00
24	CH	12	3917006100129	Peças para equipamentos de biotério e similares	1	1	0,00%	R\$ 2.500,00
25	ER	13	3917006100130	Serviço de manutenção em agitadores, chapas aquecedoras, autoclaves, banhos e similares	120	4	R\$ 299,55	R\$ 47.728,80
26	ER	13	3917006100131	Peças para agitadores, chapas aquecedoras, autoclaves, banhos e similares	1	3	2,00%	R\$ 19.920,00
27	ER	14	3917006100132	Serviço de manutenção em destiladores, purificadores de água e similares	50	1	R\$ 390,00	R\$ 19.500,00
28	ER	14	3917006100133	Peças para destiladores, purificadores de água e similares	1	1	1,00%	R\$ 10.000,00
29	ER	15	3917006100134	Serviço de manutenção em ferramentas, equipamentos elétricos e similares	72	6	R\$ 120,00	R\$ 10.620,00
30	ER	15	3917006100135	Peças para ferramentas, equipamentos elétricos e similares	1	6	1,83%	R\$ 9.936,00
31	ER	16	3917006100136	Serviço de manutenção em eletrodomésticos, equipamentos de cozinha e similares	25	3	R\$ 143,33	R\$ 3.583,25
32	ER	16	3917006100137	Peças para eletrodomésticos, equipamentos de cozinha e similares	1	3	2,33%	R\$ 2.500,00
33	ER	17	3917006100138	Serviço de manutenção em micrótomo e similares	5	2	R\$ 485,00	R\$ 2.425,00
34	ER	17	3917006100139	Peças para micrótomo e similares	1	2	1,00%	R\$ 1.000,00
35	ER	18	3917006100140	Serviço de manutenção em equipamentos de refrigeração e similares	150	2	R\$ 197,00	R\$ 28.275,00
36	ER	18	3917006100141	Peças para equipamentos de refrigeração e similares	1	1	3,00%	R\$ 15.000,00
37	ER	19	3917006100142	Serviço de manutenção em motobombas e similares	70	5	R\$ 168,53	R\$ 13.609,40
38	ER	19	3917006100143	Peças para motobombas e similares	1	5	2,90%	R\$ 4.970,00
39	ER	20	3917006100144	Serviço de manutenção em fermentador e similares	50	2	R\$ 390,00	R\$ 19.500,00
40	ER	20	3917006100145	Peças para fermentador e similares	1	2	1,50%	R\$ 12.000,00
41	ER	21	3917006100146	Serviço de manutenção em equipamentos de irrigação e similares	39	3	R\$ 278,57	R\$ 10.864,23
42	ER	21	3917006100147	Peças para equipamentos de irrigação e similares	1	3	5,00%	R\$ 24.180,00
43	ER	22	3917006100148	Serviço de manutenção em equipamentos de energia solar e similares	10	1	R\$ 390,00	R\$ 3.900,00
44	ER	22	3917006100149	Peças para em equipamentos de energia solar e similares	1	1	1,00%	R\$ 2.000,00
45	CL	23	3917006100150	Serviço de manutenção em ferramentas, equipamentos elétricos e similares	80	2	R\$ 60,00	R\$ 4.800,00

46	CL	23	3917006100151	Peças para em ferramentas, equipamentos elétricos e similares	1	2	0,00%	R\$ 10.000,00
47	CL	24	3917006100152	Serviço de manutenção em eletrodomésticos, equipamentos de cozinha e similares	200	1	R\$ 110,00	R\$ 22.000,00
48	CL	24	3917006100153	Peças para em eletrodomésticos, equipamentos de cozinha e similares	1	1	2,50%	R\$ 25.000,00
49	CL	25	3917006100154	Serviço de manutenção em máquinas, implementos agrícolas e similares	200	3	R\$ 158,47	R\$ 31.694,00
50	CL	25	3917006100155	Peças para máquinas, implementos agrícolas e similares	1	3	1,47%	R\$ 33.400,00
51	LS	26	3917006100156	Serviço de manutenção em micrótomo e similares	23	1	R\$ 400,00	R\$ 9.200,00
52	LS	26	3917006100157	Peças para micrótomo e similares	1	1	1,00%	R\$ 6.854,00
53	LS	27	3917006100158	Serviço de manutenção em equipamentos de Extração e vaporização	23	1	R\$ 600,00	R\$ 13.800,00
54	LS	27	3917006100159	Peças para equipamentos de Extração e vaporização	1	1	1,00%	R\$ 18.998,00
55	RE	28	3917006100160	Serviço de manutenção em potenciostato/galvanostato digital	25	1	R\$ 450,00	R\$ 11.250,00
56	RE	28	3917006100161	Peças para potenciostato/galvanostato digital	1	1	1,00%	R\$ 5.500,00
57	RE	29	3917006100162	Serviço de manutenção em micrótomo e similares	15	1	R\$ 450,00	R\$ 6.750,00
58	RE	29	3917006100163	Peças para micrótomo e similares	1	1	1,00%	R\$ 3.000,00
59	RE	30	3917006100164	Serviço de manutenção em equipamentos médico-veterinários	300	1	R\$ 500,00	R\$ 150.000,00
60	RE	30	3917006100165	Peças para equipamentos médico-veterinários	1	1	1,00%	R\$ 49.800,00
61	RE	31	3917006100166	Serviço de manutenção em mobiliário Médico-veterinários	50	1	R\$ 350,00	R\$ 17.500,00
62	RE	31	3917006100167	Peças para mobiliário Médico-veterinários	1	1	1,00%	R\$ 5.500,00
63	RE	32	3917006100168	Serviço de manutenção em eletrodomésticos, equipamentos de cozinha e similares	110	1	R\$ 40,00	R\$ 4.400,00
64	RE	32	3917006100169	Peças para eletrodomésticos, equipamentos de cozinha e similares	1	1	7,00%	R\$ 11.000,00
65	PF	33	3917006100170	Serviço de manutenção em agitadores, chapas aquecedoras, autoclaves, banhos e similares	40	3	R\$ 272,74	R\$ 13.509,60
66	PF	33	3917006100171	Peças para agitadores, chapas aquecedoras, autoclaves, banhos e similares	1	2	2,50%	R\$ 5.480,00
67	PF	34	3917006100172	Serviço de manutenção em equipamentos didáticos de medicina e enfermagem	200	1	R\$ 400,00	R\$ 80.000,00
68	PF	34	3917006100173	Peças para equipamentos didáticos de medicina e enfermagem	1	1	1,00%	R\$ 22.200,00

69	PF	35	3917006100174	Serviço de manutenção em equipamentos de necrópsia e similares	60	1	R\$ 350,00	R\$ 21.000,00
70	PF	35	3917006100175	Peças para equipamentos de necrópsia e similares	1	1	1,00%	R\$ 12.600,00
71	PF	36	3917006100176	Serviço de manutenção em eletrodomésticos, equipamentos de cozinha e similares	25	1	R\$ 250,00	R\$ 6.250,00
72	PF	36	3917006100177	Peças para eletrodomésticos, equipamentos de cozinha e similares	1	1	1,00%	R\$ 2.500,00
73	PF	37	3917006100178	Serviço de manutenção em ferramentas, equipamentos elétricos e similares	25	2	R\$ 187,50	R\$ 4.687,50
74	PF	37	3917006100179	Peças para ferramentas, equipamentos elétricos e similares	1	2	0,50%	R\$ 2.500,00
75	PF	38	3917006100180	Serviço de manutenção em equipamentos de ventilação pulmonar e similares.	30	1	R\$ 450,00	R\$ 13.500,00
76	PF	38	3917006100181	Peças para equipamentos de ventilação pulmonar e similares.	1	1	1,00%	R\$ 19.980,00
77	PF	39	3917006100182	Serviço manutenção em equipamentos de bancada em preparo histológico - Micrótomos, placa refrigerada e acessórios	30	1	R\$ 450,00	R\$ 13.500,00
78	PF	39	3917006100183	Peças para equipamentos usados em bancada de preparo histológico - Micrótomos, placa refrigerada e acessórios	1	1	1,00%	R\$ 15.000,00
79	PF	40	3917006100184	Serviço de manutenção em equipamentos/aparelhos hospitalares - Laringoscópios e Otoscópios.	30	1	R\$ 400,00	R\$ 12.000,00
80	PF	40	3917006100185	Peças para equipamentos/aparelhos hospitalares - Laringoscópios e Otoscópios.	1	1	1,00%	R\$ 19.980,00
81	PF	41	3917006100186	Serviço de manutenção em equipamentos/aparelhos hospitalares - Aparelhos Oftalmologia	50	1	R\$ 350,00	R\$ 17.500,00
82	PF	41	3917006100187	Peças para equipamentos hospitalares/aparelhos - Aparelhos Oftalmologia	1	1	1,00%	R\$ 15.000,00
83	PF	42	3917006100188	Serviço de manutenção em equipamentos/aparelhos hospitalares - Estetoscópios e Esfignomanômetros.	40	2	R\$ 152,50	R\$ 10.000,00
84	PF	42	3917006100189	Peças para equipamentos/aparelhos hospitalares - Estetoscópios e Esfignomanômetros.	1	2	3,00%	R\$ 10.000,00
85	PF	43	3917006100190	Serviço de manutenção em equipamentos/aparelhos hospitalares empresa A	25	1	R\$ 500,00	R\$ 12.500,00
86	PF	43	3917006100191	Peças para equipamentos/aparelhos hospitalares empresa A	1	1	1,00%	R\$ 2.500,00
87	PF	44	3917006100192	Serviço de manutenção em equipamentos/aparelhos hospitalares de desfibrilação	30	2	R\$ 376,00	R\$ 11.280,00

88	PF	44	3917006100193	Peças para equipamentos hospitalares/aparelhos hospitalares de desfibrilação	1	2	3,00%	R\$ 9.990,00
89	PF	45	3917006100194	Serviço de manutenção em equipamentos/aparelhos hospitalares de cardiologia	30	1	R\$ 450,00	R\$ 13.500,00
90	PF	45	3917006100195	Peças para equipamentos/aparelhos hospitalares de cardiologia	1	1	1,00%	R\$ 9.990,00
91	PF	46	3917006100196	Serviço de manutenção em equipamentos hospitalares	30	1	R\$ 400,00	R\$ 12.000,00
92	PF	46	3917006100197	Peças para equipamentos hospitalares	1	1	1,00%	R\$ 9.990,00
								R\$ 1.415.117,53
		GRUPOS	ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UND.	Valor (R\$)		% por Item do TOTAL
		1 ao 46	1	Serviço de Manutenção (Hora Técnica)	HORA	R\$ 867.124,53		61,28%
			2	Conjunto Peças (R\$)	PEÇAS	R\$ 547.993,00		38,72%
		VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO				R\$ 1.415.117,53		100,00%



Emitido em 09/06/2022

F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº ETP32_2022/2022 - DMAN (10.46.05.03)
(Nº do Documento: 7)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 14:03)
ANA LAURA NICOLETTI CARVALHO PETRY
FISIOTERAPEUTA
CLAB - PF (10.43.03.04)
Matrícula: 2143172

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 11:08)
ANDRE TIAGO ANDREOLA
TECNICO EM ELETROTECNICA
DMAN (10.46.05.03)
Matrícula: 1962760

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 11:04)
CIRO OMAR RODRIGUES ZAMBARDIA
ADMINISTRADOR
ASSLOS - CH (10.41.14.06)
Matrícula: 1933413

(Assinado digitalmente em 11/07/2022 09:23)
CLEBERSON RIBEIRO ISRAEL
ADMINISTRADOR
SUHVV - RE (10.40.12)
Matrícula: 2115174

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 11:40)
CLEUDES FATIMA BRESOLIN HUBNER
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
ASSGAS - ER (10.44.06.03)
Matrícula: 1829411

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 12:01)
DALVANA DE SOUZA BUENO
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
ADM - PF (10.43.04)
Matrícula: 1053643

(Assinado digitalmente em 12/07/2022 09:56)
DIEGO BERWALD
TECNICO EM CONTABILIDADE
ASSLOS-CL (10.38.05.06)
Matrícula: 1124045

(Assinado digitalmente em 11/07/2022 12:51)
EDIMAR TENUTTI
TECNICO EM AGROPECUARIA
CAAEX - LS (10.42.09.05)
Matrícula: 2068876

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 14:33)
EDSON ANTONIO SANTOLIN
CHEFE - TITULAR
CLAB - RE (10.40.07.08)
Matrícula: 1880079

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 18:23)
EDSON COMIN
TECNOLOGO-FORMACAO
CLAB - PF (10.43.03.04)
Matrícula: 2139863

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 10:16)
ELEAZER FELIPE DO PRADO
CONTADOR
ASSLOS - LS (10.42.10.06)
Matrícula: 1142393

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 13:30)
ELISE CRISTINA EIDT
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
ASSLOS - CH (10.41.14.06)
Matrícula: 2907979

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 09:14)
GIOVANI ZOCCHIE
CHEFE - TITULAR
DMAN (10.46.05.03)
Matrícula: 1950427

(Assinado digitalmente em 12/07/2022 08:17)
GUSTAVO STEINMETZ
TECNICO DE LABORATORIO AREA
CLAB-CL (10.38.04.05)
Matrícula: 2384614

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 11:22)

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 13:58)

KEILA APARECIDA MARCHIORO

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

DMAN (10.46.05.03)

Matrícula: 1764657

LUANA INES DAMKE

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ASSGAS - CL (10.38.05.03)

Matrícula: 1807713

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 11:03)

LUCIANO PESSOA DE ALMEIDA

ENGENHEIRO-AREA

CAAEX - CH (10.41.13.08)

Matrícula: 2089737

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 16:10)

MARCELO ZVIR DE OLIVEIRA

TEC EM ANATOMIA E NECROPSIA

CLAB - PF (10.43.03.04)

Matrícula: 2058443

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 10:52)

MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ASSLOS - LS (10.42.10.06)

Matrícula: 3065595

(Assinado digitalmente em 11/07/2022 14:07)

MARLI BUSANELLO NIEDERMEYER

TECNICO EM ALIMENTOS E LATICINIOS

CLAB - LS (10.42.09.06)

Matrícula: 2410441

(Assinado digitalmente em 11/07/2022 08:55)

ODAIR JOSE SCHMITT

ENGENHEIRO-AREA

CAAEX - CL (10.38.04.04)

Matrícula: 1056477

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 16:48)

PAULO DIDONE JUNIOR

TECNICO EM ELETRONICA

DMAN (10.46.05.03)

Matrícula: 1943251

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 13:10)

REGINALDO CRISTIANO GRISELI

CONTADOR

ASSLOS - ER (10.44.06.06)

Matrícula: 1030174

(Assinado digitalmente em 11/07/2022 16:01)

RICARDO CECAGNO

TECNICO DE LABORATORIO AREA

CLAB - PF (10.43.03.04)

Matrícula: 2052640

(Assinado digitalmente em 08/07/2022 13:43)

SAMUEL AIRES LOURENCO

TECNICO DE LABORATORIO AREA

CLAB - RE (10.40.07.08)

Matrícula: 1879707

(Assinado digitalmente em 11/07/2022 11:07)

SANDRO DE MOURA

SUPERINTENDENTE - TITULAR

SUGEP (10.46.05)

Matrícula: 1792391

(Assinado digitalmente em 12/07/2022 08:28)

SILVIA HELENA TORMEN

TECNICO DE LABORATORIO AREA

CLAB - LS (10.42.09.06)

Matrícula: 1948136

(Assinado digitalmente em 11/07/2022 12:59)

TIAGO BOLDRIN

TECNICO DE LABORATORIO AREA

CLAB - CH (10.41.13.09)

Matrícula: 1879947

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **7**, ano: **2022**, tipo: **F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**, data de emissão: **09/06/2022** e o código de verificação: **54c31280f4**