

UTFPR - NÚCLEO REGIONAL SUDOESTE

Estudo Técnico Preliminar 23/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23064.000708/2026-69

2. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo fundamentar a aquisição de **materiais hidráulicos e de construção civil** destinados ao Núcleo Regional Sudoeste da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), composto pelos campi de **Dois Vizinhos, Francisco Beltrão e Pato Branco**. A demanda visa atender às necessidades de manutenção, reparos e suporte às atividades acadêmicas ao longo de um ano, alinhando-se aos quantitativos solicitados pelos requisitantes, ao orçamento disponível e às experiências adquiridas em anos anteriores.

A aquisição dos materiais tem como finalidades principais:

1. Manutenções Preventivas e Corretivas:

- Realizar intervenções necessárias nas dependências dos campi, incluindo reparos prediais, ampliações e adaptações de espaços físicos.
- Atuar de forma preventiva em estruturas que apresentem sinais de desgaste, garantindo a integridade e a segurança das instalações.
- Solucionar demandas corretivas que surjam no cotidiano de funcionamento da instituição, assegurando a continuidade das atividades administrativas e acadêmicas.

2. Suporte às Atividades Acadêmicas e de Pesquisa:

- Possibilitar a realização de trabalhos de pesquisa, experimentação prática e atividades laboratoriais.
- Contribuir para a execução de trabalhos de conclusão de curso (TCC) e demais atividades pedagógicas em sala de aula e laboratórios.

Contexto da Demanda

A demanda apresentada é essencial para a manutenção da infraestrutura física dos campi, que é constantemente utilizada por discentes, docentes e técnicos administrativos. As manutenções são realizadas por equipe especializada, por meio de execução indireta, garantindo agilidade e qualidade no atendimento às necessidades que surgem no dia a dia como:

Suporte às Atividades Fim de Ensino, Pesquisa e Extensão - Os materiais são fundamentais para a realização de aulas práticas nos cursos de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo, Técnicos e afins, tanto para as disciplinas curriculares regulares quanto para a implementação de novas metodologias práticas, enriquecendo o processo pedagógico. Adicionalmente, são insumos essenciais para a condução de experimentos acadêmicos, Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), projetos de iniciação científica, mestrado, doutorado e atividades de extensão. A disponibilidade contínua e previsível desses materiais é, portanto, condição básica para a manutenção da qualidade da formação profissional e da produção científica e tecnológica da instituição.

Manutenção e Conservação da Infraestrutura Física - Os materiais hidráulicos e de construção são vitais para a execução de serviços diversos de manutenção predial em todos os campi. A falta de um suprimento ágil e regular desses itens pode levar à paralisação de laboratórios, salas de aula, banheiros e demais dependências, causando sérios transtornos ao andamento das atividades acadêmicas e administrativas. A constituição de um registro de preços visa garantir a imediata disponibilidade dos insumos necessários para consertos e reparos, permitindo intervenções rápidas, eficientes e que minimizem a interrupção do funcionamento da Universidade.

As demandas serão dimensionadas com base nos históricos consolidados de consumo em anos anteriores, e considerando a previsão das atividades acadêmicas e de manutenção para o biênio 2026/2027, conforme planejamento interno de cada unidade e setor demandante. O estabelecimento de um Registro de Preços assegurará a economicidade, a padronização das aquisições e a otimização dos recursos públicos, atendendo com presteza e eficácia às necessidades da comunidade universitária como um todo.

Ressalta-se que as intervenções são rotineiras e constantes, sendo necessária uma atuação tanto preventiva, para evitar danos maiores, quanto corretiva, para solucionar problemas imediatos. Essa dinâmica é fundamental para preservar as condições das instalações e garantir o pleno funcionamento da instituição.

Abrangência e Periodicidade

A aquisição dos materiais atenderá às necessidades e eventuais demandas dos três campi do Núcleo Regional Sudoeste ao longo de dois semestres, considerando:

- Os quantitativos repassados pelos requisitantes.
- O alinhamento orçamentário disponível para a execução das atividades.
- A experiência acumulada em anos anteriores, que serve como base para o planejamento das demandas atuais.
- A elaboração deste Estudo Técnico Preliminar visa garantir que a aquisição dos materiais hidráulicos e de construção civil sejam realizadas de forma eficiente, transparente e alinhada às necessidades reais da instituição. A proposta considera não apenas a manutenção das estruturas físicas, mas também o suporte às atividades acadêmicas e de pesquisa, que são pilares fundamentais da missão da UTFPR.
- Dessa forma, o ETP serve como base para a elaboração do edital de licitação, assegurando que todos os aspectos técnicos, administrativos e legais sejam devidamente contemplados, com o objetivo final de garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à comunidade acadêmica do Núcleo Regional Sudoeste.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DEPRO-PB - Departamento de Projetos de Obras Pato Branco;	Marcio Luiz Fernandes
DACOC-PB - Departamento Acadêmico de Construção Civil Pato Branco;	Claudia Regina Bernardi Baldin
DAELE-PB - Departamento Acadêmico de Engenharia Elétrica Pato Branco;	Celio Degaraes
DAGRO-PB - Área Experimental do Departamento Acadêmico de Agronomia Pato Branco;	Giovani Benin
DAMEC-PB - Departamento Acadêmico de Mecânica Pato Branco;	Vitor Baldin
DESEG-PB - Departamento de Serviços Gerais Pato Branco;	Renato Carpenedo
FABLAB-PB - Centro de Inovação da UTFPR campus Pato Branco;	Marcio Nakaura
UTFPR-DV - Campus Dois Vizinhos da UTFPR;	Ariston Pereira Rego Michalski
UTFPR-FB - Campus Francisco Beltrão da UTFPR.	Edson Junior Vanin

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo principal analisar e selecionar a solução que melhor atenda às necessidades do Núcleo Regional Sudoeste da UTFPR, considerando aspectos legais, técnicos, econômicos e ambientais relacionados aos materiais hidráulicos e de construção civil a serem adquiridos. A contratação deverá observar os princípios constitucionais da Administração Pública, em especial os da economicidade, eficiência, eficácia e celeridade processual, garantindo a otimização dos recursos públicos e a qualidade dos insumos fornecidos.

Condições Gerais da Contratação:

A contratação será realizada com base em estimativas de materiais necessários ao longo do período de 2026/2027, considerando o histórico de compras de anos anteriores e as demandas específicas dos campi de Dois Vizinhos, Francisco Beltrão e Pato Branco. A aquisição dos materiais será feita de forma gradual e conforme a necessidade, evitando a realização de múltiplos processos licitatórios, o que resultaria em maior custo administrativo e perda de eficiência.

A contratação deverá atender aos seguintes cenários e condições:

1. Necessidade Contínua: Os materiais licitados são essenciais para o funcionamento das atividades da UTFPR ao longo de todo o ano.
2. Flexibilidade na Aquisição: A quantidade de materiais a serem adquiridos variará de acordo com a demanda dos serviços e a disponibilidade orçamentária.

3. Impossibilidade de Quantificação Exata: Devido à natureza variável das necessidades, não é possível determinar com precisão as quantidades totais a serem adquiridas em 12 meses, justificando a adoção de um sistema que permita ajustes conforme a demanda.
4. Eficiência Administrativa: A contratação única, com base no Sistema de Registro de Preços (SRP), visa otimizar o tempo processual e reduzir a carga de trabalho envolvida em múltiplos processos licitatórios.

Critérios de Sustentabilidade e Qualidade

A contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19/01/2010. Além disso, os materiais fornecidos devem atender aos seguintes requisitos de qualidade:

- **Certificação e Garantia:** Os produtos devem possuir selos de qualidade e reconhecimento de órgãos reguladores, como o INMETRO, quando aplicável.
- **Amostras para Avaliação:** A Gestão e Fiscalização do Contrato poderá solicitar amostras dos produtos para verificação do atendimento às especificações técnicas.
- **Formação de Preços:** A metodologia de formação de preços de referência adotará como critério principal a pesquisa no portal compras.gov.br. Caso o item não esteja disponível ou não atenda aos parâmetros de pesquisa, serão consultados sites especializados e, por fim, o mercado local, incluindo custos de frete.

Especificações Técnicas e Condições de Entrega

Os materiais fornecidos devem atender rigorosamente às especificações técnicas constantes no Termo de Referência, com destaque para os seguintes aspectos:

1. **Embalagem e Identificação:**
 - Os materiais devem ser entregues em embalagens originais, contendo data e número do lote de fabricação, prazo de validade e identificação quanto ao número do contrato, nome da empresa e número do item.
 - As embalagens devem ser preferencialmente recicláveis, mas sempre garantir a integridade dos produtos durante o transporte.
2. **Condições de Entrega:**
 - **Frete:** O fornecedor não poderá cobrar frete, devendo incluir os custos de transporte no preço global.
 - **Prazos de Validade:** No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 6 (seis) meses ou à metade do prazo total recomendado pelo fabricante.
 - **Rejeição e Substituição:** Materiais que apresentem avarias, adulterações ou desvios das especificações serão rejeitados e deverão ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias úteis, às custas do fornecedor, sem prejuízo das penalidades contratuais.
 - **Entrega Parcelada:** Os itens poderão ser demandados pelo fornecido de forma parcelada, conforme as quantidades, prazos e locais estabelecidos no contrato.

Sistema de Registro de Preços (SRP)

A contratação será processada por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), com validade de 12 meses para a ata de registro de preços. A adoção do SRP é respaldada pelo art. 82, inciso III, alínea "a", da Lei nº 14.133/2021, considerando:

- A complexidade operacional envolvida na entrega dos materiais em três localidades distintas (Dois Vizinhos, Francisco Beltrão e Pato Branco).
- A necessidade de celeridade no processo, visando atender às demandas de forma ágil e eficiente.
- A possibilidade de adesão de outros órgãos ao registro de preços, desde que respeitadas as formalidades legais.

Garantia de Qualidade e Cumprimento Contratual

Os licitantes vencedores deverão assegurar o fornecimento de materiais que atendam estritamente às especificações do Termo de Referência, incluindo modelo, marca, tamanho e demais características técnicas. A melhor relação custo-benefício será buscada por meio da promoção da competitividade, transparência e seleção da proposta de menor preço, sem prejuízo da qualidade e da segurança dos produtos.

Em caso de não conformidade, os materiais poderão ser rejeitados total ou parcialmente, com a obrigação de substituição no prazo estabelecido. A empresa contratada será responsável por garantir a logística eficiente e o cumprimento integral das condições contratadas, assegurando a continuidade das atividades da UTFPR e a satisfação das necessidades da comunidade acadêmica.

Conclusão

A presente contratação, fundamentada no Sistema de Registro de Preços, visa garantir a eficiência administrativa, a otimização de recursos e a qualidade dos insumos fornecidos, alinhando-se às demandas do Núcleo Regional Sudoeste da UTFPR e aos princípios da Administração Pública. A adoção de critérios rigorosos de sustentabilidade, qualidade e conformidade técnica reforça o compromisso da instituição com a excelência no atendimento às suas necessidades operacionais e acadêmicas.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado para a presente contratação foi realizado com o objetivo de identificar as melhores soluções disponíveis no mercado, considerando a necessidade de aquisição de materiais hidráulicos e de construção civil para o Núcleo Regional Sudoeste da UTFPR. Esses insumos são essenciais para a realização de manutenções preventivas e corretivas nas dependências dos campi, bem como para viabilizar atividades acadêmicas, como trabalhos de pesquisa, experimentação prática, trabalhos de conclusão de curso e atividades em sala de aula e laboratórios.

Contexto e Necessidades

A contratação visa suprir as demandas de materiais ao longo dos anos de 2026 e 2027, abrangendo uma ampla variedade de itens, tais como:

- Produtos hidráulicos e hidrossanitários: Tubos, conexões, válvulas, registros, entre outros.
- Marcenaria: Madeiras, ferragens e acessórios.
- Pintura e revestimentos: Tintas, argamassas, cerâmicas, etc.
- Materiais básicos de construção: Areia, brita, cimento, tijolos, telhas, entre outros.
- A aquisição desses insumos é fundamental para garantir a continuidade das atividades da instituição, tanto na manutenção da infraestrutura física quanto no suporte às atividades pedagógicas e de pesquisa.

Alternativas de Aquisição e Viabilidade Econômica

Inicialmente, foi considerada a alternativa de realizar compras pontuais no momento da necessidade, ou seja, adquirir os materiais à medida que os serviços de manutenção ou as atividades acadêmicas fossem demandados. No entanto, essa abordagem apresenta desvantagens significativas:

1. Variação de Preços: Os preços dos materiais podem sofrer flutuações ao longo do ano, dependendo da sazonalidade e da demanda do mercado, o que pode resultar em custos mais elevados.
2. Atrasos na Execução: A compra pontual pode causar demora na solução de defeitos e reparos, impactando negativamente a eficiência dos serviços.
3. Custos Logísticos: A aquisição de materiais de forma fragmentada gera custos adicionais com transporte e demanda de pessoal para a realização de múltiplas compras, tornando-se economicamente inviável.

Diante desses desafios, optou-se por uma contratação que permita a aquisição dos materiais de forma planejada e centralizada, garantindo maior eficiência econômica e operacional.

Metodologia do Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado com base em diretrizes estabelecidas pela Instrução Normativa nº 65/2021, priorizando a consulta ao Painel de Preços (<https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>) e o Pesquisa de Preços ferramenta do Compras.gov.br que permite aos usuários consultar os preços de compras realizadas por meio do sistema. O objetivo dessa ferramenta facilitar a realização a busca pelos preços que estejam em conformidade com o artigo 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº65, de 7 de Julho 2021. O Pesquisa de Preços unifica todas as compras realizadas por meio do sistema Compras.gov.br e tem como Principais funcionalidades da ferramenta:

Apresentar ao contratante os preços praticados no sistema Compras.gov.br nos últimos 12 meses. Calcular a média, mediana, desvio padrão e coeficiente de variação, além de informar o maior e menor preço do item pesquisado. Possibilitar ao usuário a busca de preços com base na localização da contratação, valores unitários homologados e intervalos de quantidade. Incluir pesquisas realizadas direto com fornecedores, sítios eletrônicos e outros parâmetros da IN 65/2021 em uma única pesquisa e relatório. Selecionar o método de cálculo. Disponibilizar relatórios completos e simplificados que fazem parte das instruções dos processos administrativos de contratação.

Trata-se de uma ferramenta oficial que consolida informações de preços de referência para compras públicas. Quando necessário, complementou-se a pesquisa com consultas a sites especializados e solicitação de orçamentos a fornecedores locais ou via e-mail, com o objetivo de identificar novas tecnologias, inovações e soluções que melhor atendam às necessidades da UTFPR. A formação de preços considerou o binômio custo-benefício, avaliando-se a relação entre a qualidade dos produtos e os valores praticados no mercado. Para garantir a consistência dos dados, foram eliminados valores que se situaram fora da faixa estabelecida pela Instrução Normativa 13/2022-PROPLAD, ou seja, preços 60% menores ou 130% maiores em relação à média aritmética dos valores obtidos.

Interdependência dos Insumos e Estratégia de Desconto

Ressalta-se que muitos dos insumos necessários apresentam interdependência em seu uso, como é o caso de areia, brita e cimento, que são frequentemente utilizados em conjunto. Para otimizar a contratação, optou-se pela utilização de tabelas oficiais como base para a aplicação de descontos, adotando-se a modalidade de licitação do tipo maior desconto. Essa prática é amplamente consolidada e utilizada por diversas instituições públicas, garantindo transparência e competitividade no processo.

Justificativas e Documentação

As justificativas detalhadas sobre a formação de preços e a metodologia adotada estão devidamente documentadas nos documentos 5496896, que consolida as análises e decisões técnicas realizadas durante o levantamento de mercado. A documentação referida anteriormente pode ser verificada por meio da consulta pública ao SEI UTFPR, pelo link: https://sei.utfpr.edu.br/sei/modulos/pesquisa/md_pesq_processo_pesquisar.php?acao_externa=protocolo_pesquisar&acao_origem_externa=protocolo_pesquisar&id_orgao_acesso_externo=0

Conclusão

O levantamento de mercado realizado demonstra a viabilidade e a necessidade de uma contratação centralizada e planejada, que permita a aquisição dos materiais de forma eficiente, econômica e alinhada às demandas da UTFPR. A adoção de critérios rigorosos na formação de preços e a utilização de ferramentas oficiais, como o Pannel de Preços e pesquisa de preços, reforçam o compromisso da instituição com a transparência, economicidade e qualidade na execução das contratações públicas.

Essa abordagem não apenas garante a disponibilidade dos insumos necessários para a manutenção das instalações e o suporte às atividades acadêmicas, mas também otimiza os recursos públicos, assegurando a melhor relação custo-benefício para a instituição.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a aquisição de materiais hidráulicos e de construção civil destinados ao Núcleo Regional Sudoeste da UTFPR, composto pelos campi de Dois Vizinhos, Francisco Beltrão e Pato Branco, consiste na adoção de um Sistema de Registro de Preços (SRP), por meio de uma Ata de Registro de Preços com validade de 12 meses. Essa abordagem visa garantir a disponibilidade dos insumos necessários para a realização de manutenções prediais, reparos, ampliações e adequações nas instalações dos campi, bem como para o suporte às aulas práticas, trabalhos de pesquisa e atividades laboratoriais.

Justificativa da Solução

A escolha pelo Registro de Preços foi fundamentada nas seguintes premissas:

1. Necessidade Contínua e Variável: Os materiais hidráulicos e de construção civil são demandados ao longo de todo o ano, com quantidades e periodicidade que variam conforme as necessidades de manutenção e as atividades acadêmicas.
2. Otimização de Recursos: A aquisição parcelada dos materiais, conforme a demanda, permite trabalhar com estoques mínimos, evitando o acúmulo excessivo de insumos no almoxarifado e reduzindo custos com armazenagem.
3. Eficiência Administrativa: O SRP elimina a necessidade de múltiplos processos licitatórios, agilizando a contratação e reduzindo a carga de trabalho envolvida na gestão de compras.
4. Alinhamento aos Princípios da Administração Pública: A solução atende aos princípios da economicidade, eficiência, eficácia e celeridade processual, garantindo a melhor aplicação dos recursos públicos.

Benefícios da Solução

A adoção do Sistema de Registro de Preços traz os seguintes benefícios:

- Atendimento Integral das Demandas: Com base no histórico de demandas dos anos anteriores, a solução contempla uma lista abrangente de insumos, garantindo a disponibilidade dos materiais necessários para as atividades da UTFPR.
- Flexibilidade na Aquisição: A compra dos materiais pode ser realizada de forma parcelada e conforme a necessidade, permitindo ajustes às demandas específicas de cada campus.
- Redução de Custos: A estabilidade dos preços registrados na ata evita flutuações de mercado e garante a melhor relação custo-benefício.
- Agilidade no Atendimento: A disponibilidade imediata dos materiais registrados permite o pronto atendimento às demandas de manutenção e reparos, minimizando impactos nas atividades da instituição.

Características da Contratação

A contratação por meio de Registro de Preços apresenta as seguintes características:

1. Materiais de Consumo: Por se tratar de materiais de consumo, não há necessidade de manutenção ou assistência técnica por parte dos fornecedores.
2. Lista de Insumos: A lista de materiais inclui itens essenciais para a construção civil, tais como:
 - Materiais hidráulicos: Tubos, conexões, válvulas, registros, caixas d’água, etc.
 - Materiais de construção: Cimento, areia, brita, tijolos, telhas, tintas, argamassa, etc.
 - Itens complementares: Ferragens, acessórios de marcenaria, revestimentos, etc.
3. Entrega Parcelada: Os materiais serão fornecidos conforme a demanda, com entregas programadas para atender às necessidades específicas de cada campus.
4. Validade da Ata: A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 meses, podendo ser utilizada para aquisições ao longo de todo o período.

Impacto nas Atividades da UTFPR

A solução proposta impacta positivamente as atividades da UTFPR em duas frentes principais:

1. Manutenção Predial: Garante a disponibilidade dos materiais necessários para a realização de manutenções preventivas e corretivas, preservando a infraestrutura física dos campi e garantindo a segurança e o conforto da comunidade acadêmica.
2. Atividades Acadêmicas: Viabiliza a execução de aulas práticas, trabalhos de pesquisa, experimentações e atividades laboratoriais, contribuindo para a formação técnica e científica dos estudantes.

Conclusão

A solução de Registro de Preços para a aquisição de materiais hidráulicos e de construção civil representa a melhor alternativa para atender às necessidades do Núcleo Regional Sudoeste da UTFPR. Ao alinhar eficiência administrativa, economicidade e flexibilidade, a proposta garante a disponibilidade dos insumos necessários para a manutenção das instalações e o suporte às atividades acadêmicas, cumprindo com os princípios da Administração Pública e as diretrizes legais aplicáveis.

Essa abordagem não apenas otimiza os recursos públicos, mas também reforça o compromisso da UTFPR com a excelência no atendimento às demandas de sua comunidade acadêmica e a preservação de sua infraestrutura física.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A presente demanda tende a suprir as necessidades do Núcleo ao longo do ano de 2025/2026, apresentando os quantitativos levantados com base nas atividades desenvolvidas em anos anteriores, cuja família de materiais hidráulicos e de construção está contemplada no Planejamento e Gerenciamentos das Contratações (PGC). As quantidades estimadas estão apresentadas no Quadro 1:

Quadro 1 - Quantidades estimadas para a aquisição.

Item	Especificação (descrição detalhada)	Unidade de Fornecimento	DEPRO- PB	DACOC- PB	DAELE- PB	DAFIS- PB	DAGRO- PB	DAINF- PB /FABLAB- PB	DAMEC- PB	DESEG- PB	FABLAB- PB	DEPRO- DV	DI DV
1	Acabamento para válvula hidráulica, material metal cromado, dimensões 150 x 120 mm, aplicação válvula compatível com descarga docol	Unidade	50										

2	Aço de construção. Coluna De Aço Armado, Pronta 7x14 3/8 com 6 metros	Unidade	30	
3	Aço de construção. Treliça armada de Ferro 8cm 6mmx4. 2mmx4.2mm com 6.00 metros	Unidade	30	
4	Aço Para Construção, Ca50 Diâmetro 16,0mm. Apresentação em Barra de 6 metros	Unidade		10
5	Aço Para Construção, Ca50 Diâmetro 5,0mm. Apresentação em Barra de 12 metros	Unidade	20	5
6	Aço Vergalhão de Ferro Ca 50, bitola 12,5 Mm [1/2 Polegadas], 12 Metros De Comprimento.	Unidade		5
7	Adesivo cola de contato, formulada à base de borrachas sintéticas, resinas, solventes alifáticos para colagem de laminados plásticos, borracha, couro, eva, folheados de madeira, aglomerado e compensado. Cola adesivo de contato, formulada à base de policloropreno para colagem de laminados plásticos, borracha, couro, eva, folheados de madeira, aglomerado e compensado.	Galão c/ 2,80 Kg		25
8	Adesivo conexão hidráulica, prazo validade 1 ano após fabricação, aplicação tubos e conexões de pvc, apresentação	Frasco c/ 175g	3	

	frasco, características adicionais com pincel aplicador			
9	Adesivo P.U. Selante monocomponente (Veda-calha) a base de poliuretano para colagem e vedação de frestas em chapas metálicas em geral (calhas, rufos, dutos, coifas e pingadeiras). Aceita pintura. Embalagem tubo com no mínimo 400gr. Marca de referência: WURTH	Unidade	4	3
10	Adesivo Para conexões de água quente. Material vedante na cor vermelha. Frasco com pincel aplicador de 175g.	Unidade	10	
11	Adesivo Silicone acético incolor para uso geral, temperatura de trabalho -70 até 204 °c, embalagem de 50 g.	Unidade	4	1
12	Adesivo Silicone transparente para uso geral, 280g, sendo selante à base de silicone, de cura acética, antifungo, vulcaniza em temperatura ambiente, forma película entre 10 e 20 minutos e tem uma pré-secagem em 24 horas. Indicado para vedar superfícies vitrificadas, alumínio, vidros comuns e temperados, azulejo e louças sanitárias. Resiste à temperatura até 150°C.	Bisnaga de 280,00 G	4	
	Adesivo uso geral, aplicação selante /vedação de juntas com movimentação,			

13	características adicionais cura com a umidade do ar, apresentação massa cinza claro, composição á base de poliuretano, bisnaga de 280 g.	Bisnaga c/ 280g			3
14	Aguarrás, aplicação: solvente de tinta, composição: 100% destilado de petróleo, características adicionais: origem mineral, sem benzeno, álcool ou querosene	Galão 5,00 L		2	
15	Anel De Vedação modelo ecológico azul. Modelo reutilizável flexibilidade facilita a instalação, tornando o processo rápido e descomplicado. Fabricado com material resistente, o anel pode ser ajustado quantas vezes forem necessárias, adaptando-se a bacias sanitárias de 100mm	50			
16	Aplicador Para Silicone. Material do aplicador de silicone: Aço carbono. Refil do aplicador de silicone compatível com Tubo de silicone de 280 a 300 g.	Unidade		1	
17	Areia normal brasileira fração fina (nº 100). Conforme nbr 7214.	Saco 25,00 Kg	12		
18	Areia normal brasileira fração grossa (nº 16). Conforme nbr 7214.	Saco 25,00 Kg	10		
19	Areia normal brasileira fração média fina (nº 50). Conforme nbr 7214.	Saco 25,00 Kg	10	10	

20	Areia normal brasileira fração média grossa (nº 30). Conforme nbr 7214.	Saco 25,00 Kg	14		
21	AREIA, TIPO LAVADA, GRANULOMETRIA MÉDIA e LIVRE DE IMPUREZAS E MATERIAL ORGÂNICO	Metro Cúbico	40	5	30
22	Argamassa ac-3, flexível, cor cinza, para uso interno e externo, fornecido em Sacos de 20Kg.	Pacote c/20 Kg	5		
23	Assento vaso sanitário, material plástico, cor branca, aplicação vaso celite, características adicionais almofadado com sobretampa brilhante, formato oval	Unidade	100		
24	Balde de plástico extraforte para pedreiro com capacidade de 12 litros, com marcador de volume, alça de metal, transparente.	Unidade	15	1	10
25	Banco de jardim modelo tamanduá. Fabricado em madeira tratada maciça de alta qualidade própria para uso externo, madeira Verniz marítimo com brilho, ideal para ambientes internos e externos. Com alta resistência ao sol e a chuva. Com acabamento encerado para as réguas de seu assento e encosto. Pés fabricados em ferro fundido com acabamento esmaltado pintura em epóxi na cor preta e parafusos	Unidade	30		

	galvanizados para fixação das ripas (réguas de madeira). Podendo ser usado livre, chumbado ou parafusado no chão. Ideal para ser usado em varandas ou em áreas externas. Medidas mínimas: Altura de 60 cm; Largura do Assento 32 cm; Comprimento mínimo de 1,50 m; Altura do Encosto 32 cm; Numero de 7 a 9 Réguas .					
26	Bloco Estrutural De Concreto Com Fck Mínimo De 4,5mpa Nas Medidas 14x19x39cm.	Unidade	500	20		
27	Borracha Em Vinil em Rolo, Tipo Capacho Medindo 1,20 De Largura, Na Cor Preta, Com Espessura Mínima de 10mm, Antiderrapante, Lavável e Antichamas.	Metro				
28	Bucha plástica de Fixação com Anel, 6 mm	PÇ				
29	Bucha plástica de Fixação com Anel, 8 mm	PÇ				
30	Caixa D´Agua Produzida Em Fibra De Vidro ou polietileno, com tampa, Capacidade De 2000l.	Unidade		1		
31	Cal líquida (Aditivo plastificante para argamassa)	litro	10	10		
32	Cal Para Pintura, Saco Com 8 Kg.	Saco 8 Kg		2		10
33	Cal virgem comum	Saco 20,00 Kg				3

Câmara de ar 3,25x8
para carrinho mão. Unidade

Cantoneira de junção Unidade

90 graus para perfil
estrutural de
alumínio 40x40mm,
fabricada em
alumínio injetado
com acabamento
superficial em
anodização fosca,
apresentando
dimensões nominais
de 75mm x 75mm
em suas aba e
espessura mínima
5mm. O componente
deve apresentar
geometria com
reforço estrutural
interno do tipo mão
francesa (triangular
vazada). O
componente deve
possuir largura total
compreendida entre
28mm e 38mm,
sendo
obrigatoriamente
compatível com
perfis de alumínio de
base 40x40mm e
ranhura (slot) de
8mm. O componente
deve apresentar furos
de fixação oblongos
adequados para a
utilização de
parafusos de rosca
M8. O acabamento
deve ser uniforme e
isento de rebarbas,
porosidades ou
imperfeições de
fundição,
assegurando o ajuste
preciso e o
alinhamento entre os
perfis estruturais..

Capa de fechamento Unidade

frontal quadrada para
perfil estrutural de
alumínio 40x40mm,
fabricada em
polímero de alta
resistência na cor
preta, com dimensões
externas nominais de
40mm x 40mm. O
componente deve
apresentar espessura

36	de face de 4mm e possuir um pino central de encaixe com altura de 7,5mm e diâmetro de 7,2 mm, sendo estritamente compatível com o núcleo central de perfis de base 40 que permitem rosca M8. O acabamento deve ser texturizado e isento de rebarbas.		80		
37	Chapa compensado naval, espessura de 15mm e dimensões 1,60m x 2,20m. Aplicação indústria naval/móveis cozinha e banheiro/. A prova d'água	Unidade	30	10	
38	Chapa de madeira mdf marfim monaco, dimensões 1,85 x 2,75 x 15mm.	Chapa	10		
39	Chapa de madeira, tipo mdf, dimensões 2,75m x 1,83m, espessura 18mm, revestido nas duas faces, cor marfim mônaco.	Chapa	16	15	
40	Chapa de acrílico cristal/translúcido 1000 x 2000 mm espessura de 10 mm	Unidade		5	
41	Chapa de acrílico cristal/translúcido 1000 x 2000 mm espessura de 3 mm	Unidade		10	
42	Chapa de acrílico cristal/translúcido 1000 x 2000 mm espessura de 5 mm	Unidade		10	
43	Chapa de Fórmica para revestimento. Laminado de fórmica quadriculada na cor branco brilhante medindo: 3,08x1,25x0,8mm.	Unidade	100		

44	Chapa De Osb Estrutural, Fabricado Com Cola A Prova D'Água, Tratamento Anti-Cupim, Bordas Seladas Com Impermeabilizante, Com Dimensões Externas 18 Mm X 1220 Mm X 2440 Mm, Para Uso Em Paredes Estruturais No Sistema De Construção Seca.	Unidade	50	10	1
45	Chapa de PVC expandido branco 1220 x 2440 espessura 1mm	Unidade		1	
46	Chapa em mdf 2,75m x 1,83m x 10mm cor cru	Chapa		20	
47	Chapa madeira, tipo mdf, dimensões 2,75 m x 1,83m, espessura 18mm, revestido nas duas faces, cor carvalho.	Chapa	30		
48	Chapa Mdf De Duas Faces, Cor Branca, Dimensões 2750x1830 X15mm.	Unidade		5	
49	Chuveiro Lava Olhos De Emergência Manual, Com Tubulação De Água Em PVC Rígido Ø 1 , Revestido Em Pintura Esmalte Sintético Cor Verde, Deverá Conter Os Acessórios Sendo 01 Registro Esfera Em PVC ½ Para Acionamento Do Lava Olhos Através De Placa Empurre, 01 Bacia Em Plástico Abs Na Cor Verde Ø 300 Mm, Esguichos Dos Lava Olhos Deverá Ser Em Pvc Natural Deverá Possuir Filtro De Linha Para Retenção De Impurezas Em		1		

	Latão Tela Interna De Retenção Em Aço Inox Crivo [Ducha] Em Plástico Abs Verde Ø 250 Mm Vazão Mínima Para O Lava Olhos, 1,5l /Min, Chuveiro 75,7l /Min, Pressão Recomendada 3kgf /Cm² [43,5psi] Ansi /Isea Z358.1-2009 Deverá Conter O Manual De Instalação.	Unidade	
50	Cimento cp v ari.	Saco c/ 50 Kg	10
51	Cimento portland, CP III (de alto-forno) contém entre 35% e 70% de escória siderúrgica	Saco c/ 50 Kg	4
52	Cimento portland, CP IV-32 RS Resistente a Sulfatos	Saco c/ 50 Kg	5
53	Cimento portland, material clinker + gesso, tipo cpII - z32	Saco c/ 50 Kg	10
54	Cola Adesivo Instantâneo Ultrarrápido, secagem em 10 segundos. Viscosidade média. A base de etil ciano acrilato, mono componente de polimerização espontânea por ação de umidade do ar. Resistência térmica permanente após cura completa de -50 a +80°C. Resistência à tração de 20 a 25 MPa. Densidade (antes da cura) de 1,04 a 1,06 g/cm³. Frasco com 100g Referência: Superciano.	Unidade	30
55	Colher de pedreiro 8 Pol. Colher De Pedreiro 8 Oval, Corpo Forjado Em		5

	Aço, Com Cabo De Madeira Cabo de madeira com furo	Unidade		
56	Conexão Hidráulica Bóia P/ Caxia D'Água Em PVC, compatível com bitolas de 3/4 e 1/2.	Unidade	20	
57	Conexão hidráulica Joelho 90° 25 mm (água fria soldável)	Unidade		
58	Conexão Hidráulica Joelho Pvc 90° Soldável, Rosca Com Bucha De Latão - 25mm X ½	Unidade	20	2
59	Conexão Hidráulica joelho Pvc 90° Soldável, Rosca Com Bucha De Latão - 25mm X ¾	Unidade	30	2
60	Conexão Hidráulica Luva De Correr Soldável 25mm	Unidade	50	5
61	Conexão Hidráulica Luva De Red. Sol. 25mm X 3/4" C/ Bucha De Latão.	Unidade	50	
62	Conexão Hidráulica Luva Para Esgoto Simples 100mm. Unidade: Peça.	Unidade	50	
63	Conexão Hidráulica Luva Simples Pvc Esgoto 75mm	Unidade	50	
64	Conexão hidráulica Luva Soldável para agua em PVC 25mm	Unidade		10
65	Conexão Hidráulica material: CAP PVC rígido aplicação: instalações esgoto cor: branca tipo: cap tipo fixação: soldável bitola: 150 mm	Unidade		24

66	Conexão Hidráulica, Adaptador Curto Dn25x3/4 Soid /rosca. Soldável	Unidade	50	
67	Conexão Hidráulica, Cap PVC Esgoto Dn50mm	Unidade	50	
68	Conexão Hidráulica, Cap PVC Esgoto Dn75mm	Unidade	50	
69	Conexão Hidráulica, Cap PVC Soldável 25mm	Unidade		8
70	Conexão Hidráulica, Curva 90° Pvc Soldável 25mm - Água Fria Predial [Nbr 5648] - PVC - cor marrom - Soldável	Unidade	50	
71	Conexão Hidráulica, Joelho soldável 45° - 25mm	Unidade	50	
72	Conexão Hidráulica, luva de correr 100mm, conexão hidráulica água fria. com borracha de vedação.	Unidade	20	
73	Conexão Hidráulica, luva de correr 32mm, conexão hidráulica água fria. com borracha de vedação.	Unidade	30	
74	Conexão Hidráulica, luva de correr 40mm, conexão hidráulica água fria. com borracha de vedação.	Unidade	30	
75	Conexão Hidráulica, luva de correr 50mm, conexão hidráulica água fria. com borracha de vedação.	Unidade	30	
	Conexão Hidráulica, luva de correr 75			

76	mm, conexão hidráulica água fria, com borracha de vedação.	Unidade	30
77	Conexão Hidráulica, Luva De Redução soldável Pvc Marrom 32 X 25 Nbr 56484	Unidade	50
78	Conexão Hidráulica, Luva De Redução soldável Pvc Marrom 40 X 32 Nbr 56484	Unidade	50
79	Conexão Hidráulica, Luva De Redução soldável Pvc Marrom 50 X 40 Nbr 56484	Unidade	40
80	Conexão Hidráulica, Luva De Redução soldável Pvc Marrom 60 X 50 Nbr 56484	Unidade	30
81	Conexão Hidráulica, Luva De Redução soldável Pvc Marrom 50 X 32 Nbr 56484	Unidade	30
82	Conexão Hidráulica, Luva para tubo de esgoto bitola de 40 mm	Unidade	50
83	Conexão Hidráulica, Luva para tubo de esgoto bitola de 50 mm	Unidade	50
84	Conexão Hidráulica, Luva Soldável Para Tubo Com Diâmetro De 25 Mm, Material Pvc, Cor Marrom, Pressão De Serviço Mínima De 7,5 Kgf /Cm2.	Unidade	50
85	Conexão hidráulica, material PVC rígido, tipo curva 90°, tipo fixação roscável, características adicionais pressão	Unidade	

	nominal 80 mca, aplicação irrigação, cor azul, bitola 2´			
86	Conexão Hidráulica, Tê PVC Esgoto Dn100mm	Unidade	50	
87	Conexão Hidráulica, Tê PVC Esgoto Dn40mm	Unidade	50	
88	Conexão Hidráulica, Tê PVC Esgoto Dn50mm	Unidade	50	
89	Conexão Hidráulica, Tê PVC Esgoto Dn75mm	Unidade	50	
90	Conexão Hidráulica, Tê Soldável com Rosca de 20mm (1/2" ou 3/4") é uma conexão de PVC usada em instalações de água fria. bucha de latão cor azul	Unidade	30	
91	Conexão Hidráulica, Tê Soldável com Rosca de 25mm (1/2" ou 3/4") é uma conexão de PVC usada em instalações de água fria. bucha de latão cor azul	Unidade	30	
92	Conexão Hidráulica, Tê soldável, com Diâmetro De 25 Mm, Material Pvc, Cor Marrom, Pressão De Serviço Mínima De 7,5 Kgf/Cm².	Unidade	50	5
93	Desentupidor Garra Pegar Objetos Limpar Ralos Cabelos Pia. Ferramenta De Retenção Para Desobstruir A Pia Do Vaso Sanitário. Longo Alcance Multiuso Aprox 2m, Sonda em material inox, maleável. Com		5	

	gatilho de acionamento das garras manual.	Unidade	
	Desmoldante para forma em concreto de base vegetal, cor amarela.	litro	
94	Composição: óleo alimentício, emulsionante, conservante e aditivo. (Referencia: Desmold enerquímica)	50	
	Dobradiça para perfil estrutural de alumínio 40x40mm, fabricada em liga metálica de Zamak com acabamento superficial em pintura eletrostática na cor preta. O componente deve apresentar largura total aberta aproximada de ~61mm e altura aproxima de ~44,50 mm. A peça deve possuir quatro furos de fixação com diâmetro passante de \$6,80\$ mm e rebaixo para embutir a cabeça do parafuso com diâmetro de 12,40mm a 90 graus. A furação deve ser disposta de forma simétrica com distância entre centros de 40,00mm no eixo horizontal e 25,00mm no eixo vertical. O item deve ser obrigatoriamente compatível com perfis de alumínio de base 40 com canal (slot) de 8 mm.	Unidade	
95		8	
	Elemento filtrante para filtro do tipo POU 9.3/4” para bebedouros industriais, composto por carvão ativado.	Unidade	20

Unidade

	Espelho convexo com visão angular de 90 graus com tamanho de 60 cm, permitindo a visão até 30 metros. Permitindo a utilizado em vias, visualização de esquinas, corredores e pátios. Acompanhando o			
97	suporte tipo mastro de aço galvanizado redondo com no mínimo 3 metros, suporte de montagem do espelho no mastro giratório, permitindo ajustar o ângulo do espelho. Com bordas do espelho emborrachadas, material que permita exposição ao tempo anti ferrugem. Com película anti-estilhaçante.	6		
98	Esguicho para mangueira Tipo Pistola com engate rápido Em Plástico Abs Para Mangueira De Jardim De ½	4	Unidade	15
99	Fita de borda em PVC para móvel, cor marfim Mônaco, 22mm de largura.		Metro	200
100	Fita de borda em PVC para móvel, cor marfim Mônaco, 40mm de largura. Rolo de 20 metros		Rolo c/ 20 metros	20
101	Fita dupla face transparente siliconada 12mm x 20m. Referência de marca: 3m ou outra de qualidade e desempenho igual ou superior.		Unidade	5
	Fita Sinalização, Material Plástico, Cor Preta E Amarela, Aplicação Em			

102	Sinalização De Advertência, Largura 70 Mm, Zebrada, Rolo Com 200 Metros	Rolo c/ 200 M							3
103	Fita Veda Rosca 18mm rolo com 50 Metros. Resistência Temperatura -200 A 260, Normas Técnicas Abnt, Mil Spec T-27730-A	Unidade	50						
104	Fita Veda rosca líquido 100 g	Unidade	10		1				
105	Fita Veda Rosca, Material Teflon, Comprimento 10, Largura 18, Espessura 0,06 A 0,08, Resistência Temperatura -200 A 260, Normas Técnicas Abnt, Mil Spec T-27730-A	Unidade		3		10		3	
106	Fixador para Cal de Pintura Frasco 150Ml	Frasco c/ 150ml					10		
107	Gesso em pó de secagem rápida	kg	5	10					
108	Lixa d'água granulometria 1200 mesh em carbetto de silício sobre costado de papel impermeável. Lixamento com água em superfícies metálicas e pré-polimento, folha medindo 225x275mm.	Unidade			1				
109	Lixa d'água granulometria 220 mesh em óxido de alumínio sobre costado de papel impermeável. Lixamento com água em superfícies metálicas e pré-polimento, folha medindo 225x275mm.	Unidade	300	100					

110	Lixa d'água granulometria 400 mesh em óxido de alumínio sobre costado de papel impermeável. Lixamento com água em superfícies metálicas e pré-polimento, folha medindo 225x275mm.	Unidade	300	1		
111	Lona plástica preta, espessura 150 micras, 4 metros de largura. Unidade: metros.	m²	200			80
112	Madeira construção, tipo madeira: pinos, formato: tábua, comprimento: 3 m, largura: 30 cm, espessura: 2,50 cm, aplicação: construção civil em geral	Unidade			50	
113	Madeira Tábua de eucalipto medindo 3m de comprimento por 30cm de largura e 2,5cm de espessura	Unidade		80	50	10
114	Madeira Tábua de pinus 2,5 cm x 10 cm x 3 m.	Unidade		80		
115	Madeira Tábua madeira, espécie pinho, comprimento 4, largura 30,00, espessura 20, tipo acabamento aplainada	Unidade	50		50	
116	Madeira, Caibro de pinus tratado em autoclave 14,5cm x 14,5cm x 3,00m, plainadas	Unidade		30		
117	Madeira, Viga de pinus tratado em autoclave 4,5cm x 14,5cm x 5,00m, plainadas	Unidade				10

118	Mangueira De Silicone transparente 3,2 X 6,4mm rolo com 25 metros	Rolo c/ 25 metros	5		
119	Mangueira hidráulica, material: polietileno, aplicação: irrigação, cor: preta, bitola: 3,4 pol	Rolo c/ 100 M		2	
120	Mangueira jardim Anti Torção, diâmetro 1/2 pol. Fabricada com 3 camadas. Camada interna fabricada com PVC. Camada intermediaria reforçada com tramas de fio de Nylon trançado. Parte externa em PVC Siliconado. Para uso com pressão da água de até 14 bar [203 psi] e temperatura de 50°C . Com metragem continua no mínimo de 200 metros, ou a quantidade específica a critério do requisitante quando a quantia não atingir os 200 metros.	metro	400	25	200
121	Mangueira jardim, pvc trançado em fio poliéster, diâmetro 1 /2 pol, espessura 2mm, pressão máxima 10,34 bar, cor verde/cristal	Metro		5	200
122	Mangueira preta de água de 3/4 parede grossa	Rolo c/ 100 M			
123	Massa Corrida Acrílica. Embalagem com 18L.	Unidade		1	
124	Massa Corrida PVA, embalagem com 25Kg.	Unidade		1	

Nível a laser profissional de alta performance, do tipo "pistola", com tripé. Com projeção mínima em três linhas laser simultaneamente: uma linha horizontal e duas linhas verticais que se cruzam a 90°. A linha vertical forma um plano de luz contínuo de 360° em torno do aparelho, possibilitando operações completas de nivelamento e prumamento em um ambiente inteiro com uma única configuração, otimizando radicalmente a produtividade. Com Sistema de Energia e Autonomia por meio de baterias recarregáveis de íon-lítio de 12V a 20V, com sistema de autonivelamento magnético com compensação de $\pm 4^\circ$, que alerta e bloqueia a operação se desnivelado além desse limite. com precisão certificada é de $\pm 3\text{mm}$ a 10m para ambas as funções, horizontal e vertical. Oferecendo quatro modos de operação versáteis: Modo Nível: Projeta todas as linhas com autonivelamento ativo. Modo Prumo: Ativa apenas as linhas verticais para prumamento. Modo Linha: Trava o pendulo para projeção em ângulos livres. Modo Pulsado: Ativa um feixe modulado para uso com receptor de laser (acessório opcional), ampliando o alcance efetivo no mínimo até 60m de

diâmetro em
ambientes externos
ou de alta
luminosidade. Raio
de ação: até 70m.
Raio de ação com
receptor: até 100m.
Capacidade de
operação em
ambientes severos de
canteiro de obras,
possuir classificação
de proteção IP54.
Permitindo a quedas
de até 1 metro, em
conformidade com
padrões militares de
impacto (MIL-STD).
Para montagem
universal, com roscas
padrão de 1/4" e 5/8"
na base. O laser de
Classe 2, seguro para
uso profissional. O
produto deve ser
entregue completo,
incluindo: tripé,
maleta de transporte
resistente, alvo
magnético, bateria,
carregador
compatível e,
obrigatoriamente,
manual de instruções
original e completo
em língua portuguesa
com todas as
especificações
técnicas,
procedimentos de
segurança e
informações de
garantia. Aplicações:
Indicado para uma
vasta gama de
serviços, incluindo
instalação de
drywall, forros,
divisórias, tubulações
hidráulicas e
elétricas, colocação
de azulejos e
cerâmicas, montagem
de móveis
embutidos, instalação
de portas, janelas,
rodapés, pontos de
iluminação, tomadas
e interruptores.

Unidade

Óleo lubrificante
spray Lubrificante,
Removedor De
Ferrugem, Não
Agressor A Plásticos,

126	Borrachas E Pinturas. Com Válvula De 180°. Com 300ml E Peso Líquido De 210g. Com A Composição: Destilado Alifático, Óleos De Petróleo, Inibidor De Corrosão E Propelente. Com Canudo Extensor De Aplicação.	Tubo	2	3	1
127	Parafuso Frances aço Zincado 3/8 X 4. Parafuso deve estar completo composto por Porca do tipo autotravante (com bucha/anel de nylon) E Arruela.	Unidade	1000		
128	Parafuso Frances aço Zincado 3/8 X 5 – 12 Cm de comprimento. Parafuso deve estar completo composto por Porca do tipo autotravante (com bucha/anel de nylon) E Arruela.	Unidade	1000		
129	Parafuso Frances Aço Zincado 3/8 X 5.1/2 Parafuso deve estar completo composto por Porca do tipo autotravante (com bucha/anel de nylon) E Arruela.	Unidade	1000		
130	Parafuso Frances Aço Zincado 3/8 X 6 – 15 Cm de comprimento. Parafuso deve estar completo composto por Porca do tipo autotravante (com bucha/anel de nylon) E Arruela.	Unidade	500		
131	Parafuso Frances Aço Zincado 3/8 X 7 Parafuso deve estar completo composto por Porca do tipo autotravante (com bucha/anel de nylon) E Arruela.	Unidade	500		

132	Paraf Sextavado P/ Telha Estrutura De Madeira, com um diâmetro de 5,5 mm e um comprimento de 125 mm. Material em Aço zincado. Com ponta ogivada . Composto por arruela e borracha de vedação. Com ponta ogivada	Unidade	1500
133	Parafuso Telheiro 5 /16 X 180mm 18cm em aço Zincado para Telhado. Composto por arruela e borracha. Com ponta ogivada	Unidade	1000
134	Parafuso Telheiro 5 /16 X 150mm 15cm em aço Zincado para Telhado. Composto por arruela e borracha. Com ponta ogivada	Unidade	1000
135	Parafuso Telheiro 5 /16 X 250mm em aço Zincado para Telhado. Composto por arruela e borracha.	Unidade	500
136	Parafuso zincado tipo Gancho Pitão Para Bucha 10mm. Comprimento mínimo de 6,7 cm e diâmetro mínimo de 15 mm. Ponta cônica atarraxante.	Unidade	3000
137	Pé nivelador com base redonda fabricada em Nylon de alta resistência com diâmetro nominal de 40 mm, projetado para ajuste de altura e nivelamento de perfis estruturais de alumínio 40x40mm,. O componente deve possuir parafuso de regulagem e porca sextavada fabricados integralmente em aço	Unidade	

	inoxidável, com bitola de rosca M8 e comprimento útil de 50 mm, sendo compatível com o núcleo central do perfil 40x40 que permite a execução de rosca direta.				
138	Pedra Brita Número 1, MATERIAL ROCHA TRITURADA, TAMANHO BRITA 1	M³	20	14	20
139	Pedra Brita, tipo Pó De Pedra.	M³	30		
140	Perfil Estrutural em Alumínio 30X30 T-Slot Canal 8mm. Centro permite rosca M8. Barra com 3 m.	Unidade			50
141	Perfil estrutural em alumínio, dimensões 40 x 40mm. Perfil Estrutural em Alumínio 40x40 Canal T-Slot 8mm, centro permite rosca M8, barra com 3 metros.	Unidade		30	50
142	Pigmento em pó xadrez na cor amarelo, com base em óxido de ferro. Pigmento adicionado em argamassas e concreto.	grama		250	
143	Pigmento em pó xadrez na cor azul, com base em óxido de ferro. Pigmento adicionado em argamassas e concreto.	grama		250	
144	Pigmento em pó xadrez na cor marron, com base em óxido de ferro. Pigmento adicionado em argamassas e concreto.	grama		500	

145	Pigmento em pó xadrez na cor preto, com base em óxido de ferro. Pigmento adicionado em argamassas e concreto.	grama	500		
146	Pigmento em pó xadrez na cor verde, com base em óxido de ferro. Pigmento adicionado em argamassas e concreto.	grama	500		
147	Pincel Com Cabo De Plástico, Virola De Aço, Cerdas Pretas Naturais De 2", Para Uso Em Alvenaria, Madeira E Metais.	Unidade	4	2	
148	Porta Papel Higiénico Em Rolão 300/500 Metros, Acionamento Manual, Branco Em Abs, Medidas Aproximadas: Altura 34cm X Comprimento 29cm X Profundidade 16cm. Com Garantia De 06 Meses E Acessórios Para A Instalação.	Unidade			20
149	Porta papel toalha De Alavanca. Totalmente Construído Em Plástico Abs. Próprio Para Uso De Papel Toalha Bobina 20 Cm X 100 Metros Ou 200 Metros. Possui Tampa Frontal Basculante E Base De Fixação Construídas Em Plástico Abs Reforçado Nas Cores Branco (Tampa) E Cinza (Base); Capacidade Para 01 Rolo De Toalha Bobina 20cm X 200 Metros; Fechadura De Segurança Dotado De Alavanca			2	50

	De Tracionamento Suave (Libera 12,5 Cm De Papel Por Acionamento); Fixação Antifurto Através De Buchas Expansíveis ; Fornecidas Com O Aparelho. Dimensões Externas: 390mm De Largura X 465mm Altura X 250 Mm De Profundidade.	Unidade	
150	Refil De Gás butano e propano cartucho Com 190g Para Maçarico para solda Portátil compatível com maçarico manual marca worker referencia marca KALA.	Unidade	5
151	Refil filtrante de carvão ativado combatível com bebedores da marca Electrolux PC41B	Unidade	2
152	Refil filtrante de carvão ativado combatível com bebedores da marca Everest Soft Star	Unidade	15
153	Refil filtrante de carvão ativado combatível com bebedores da marca IBBL FR600	Unidade	15
154	Refil filtrante de carvão ativado combatível com bebedores da marca Libell Acqua Flex	Unidade	25
155	Registro Esfera Vs Soldavel 40mm Cb	Unidade	30
156	Registro Esfera Vs Soldavel 25mm Cb	Unidade	30
157	Registro Esfera Vs Soldavel 32mm Cb	Unidade	30

158	Registro Esfera Vs Soldavel 50mm Cb	Unidade	30	
159	Registro Esfera Vs Soldavel 60mm Cb	Unidade	20	
160	Registro Esfera Vs Soldável 75mm Cb	Unidade	5	
161	Registro Esfera Vs Soldável 85mm Cb	Unidade	2	
162	Reparo válvula hidráulica, bitola 1 1/2, aplicação válvula hidráulica marca docol, referência 01997000, tipo reparo vedante	Unidade	50	
163	Reparo válvula hidráulica, bitola 1 1/4, aplicação válvula hidráulica marca docol, referência 01991500, tipo reparo vedante	Unidade	50	
164	Rodinha para fixação em equipamentos. Reforçada Giratória 6 Polegada, rolamento duplo. Diâmetro mínimo de 10,16 cm, Espessura mínima 8 cm, 13 cm de altura mínima,com capacidade de suporte mínimo 600 kg, Stilo industrial. Revestimento de contanto ao solo, em Poliuretano PU Anti risco cor laranja ou amarela. Com sistema de travamento /freio antimovimento	Unidade	40	
165	Rolo de la de carneiro 15cm para pintura, Completo com cabo	Unidade	50	
166	Rolo Para Pintura Anti Gotas Medindo 9 Cm , completo Com Cabo.	pç	50	10

167	Rolo Pintura De Lã Para Pintura, Com Cabo, Medindo 23 Cm.	Unidade	20	4		
168	Tambor (Bombona) plástica em Polietileno com Capacidade De 200 Litros, com tampa removível e fechamento por alavanca metálica (inclusa).	Unidade		15		5
169	Tinta Acrílica Semi-Brilho, cor concreto aparente, para paredes de alvenaria e gesso, à base de água, sem cheiro, antimoho, fornecimento em galão de 3,600 L	gl			1	
170	Tinta Acrílica Semi-Brilho, Na Cor Branco Gelo. 1ª Linha. Rendimento de até 110 m². Secagem ao toque em apenas 2 horas. Embalagem com 18 L. Para pintura interna e externa	lata c/ 18 litros		1		
171	Tinta Acrílica Semi-Brilho, Na Cor Branco Gelo. Embalagem com 3,6 L.	Galão 3,6L		2	2	
172	Tinta em spray cor alumínio metálico para uso geral, frasco com 350 ml	Unidade		5		
173	Tinta em spray cor preto brilhante para uso geral, frasco com 350 ml	Unidade	1			
174	Tinta esmalte sintética preto-brilhante. Referência de marca: suvinil ou outra de qualidade e desempenho igual ou superior.	Galão c/ 3,60 L		1	2	

	Tinta Esmalte Sintético Brilhante, Cor Amarelo Ouro, Secagem Rápida - Composição Básica: Resina Alquídica À Base De Óleo Vegetal Semi- Secativo, Pigmentos Orgânicos E Inorgânicos, Cargas Minerais Inertes, Hidrocarbonetos Alifáticos, Secantes Organometálicos. Não Contém				
175	Benzeno. Aplicação: Superfície Interna E Externa De Madeiras E Metais. Embalagens Originais Com Rotulação Sem Rasuras, Com Classificação E Tipo Conforme Norma Nbr 15079 E Nbr 11.702 Abril/1992 Da Abnt Tipo 4.2.1. Litografadas Diretamente Sobre A Embalagem. Lata de 3,6 L	10		1	
		Lata c/ 3,6 L			
176	Tinta Selador , fundo preparador, aplicação: superfície madeira, cor: branca, acabamento: fosco, método aplicação: rolo, pincel, pistola ou boneca	Galão c/ 3,60 L	2		
177	Tinta semi-brilho Na Cor Amarela, Especial Para Pintura De Pisos, Quadras E Telhados. Embalagem com 18L.	Balde 18L		1	
178	Tinta Spray Amarelo para Uso Geral em Metal Madeira Gesso, Cerâmica; 400ml	Unidade		5	
179	Tinta spray para uso geral, com 300 ml e peso líquido de 250g. Cor: branca.	Unidade	1	5	10

180	Tinta spray para uso geral, com 300 ml e peso líquido de 250g. Cor: prata	Unidade			5	
181	Tinta spray para uso geral, com 300 ml e peso líquido de 250g. Cor: preta.	Unidade			5	10
182	Tinta, Primer spray para uso geral, com 350 ml e peso líquido de 250g.	Unidade				20
183	Tinta, Verniz natural a base de água para madeira sem odor. Monocomponente à base d'água de fácil aplicação, sem cheiro. Lata de 900 ml.	Unidade	2	5	3	2
184	Tinta - Verniz Ultra protetor do tipo Cetol com alta resistência, produto antiderrapante com acabamento acetinado cor imbuia, Semi Brilhante. Produto com capacidade de proteção por meio de película elástica microporosa que não trinca e não descasca, com película de proteção capaz de acompanhar os movimentos naturais da madeira. Uso externo com proteção máxima para madeiras expostas ao sol e à chuva e com ação contra fungos e bolor, normalmente utilizadas em pinturas de decks. Resistente ao tráfego de pessoas. Durabilidade mínima garantida pelo fabricante de 6 anos. Embalagem lata de metal de 3,6 L. Composição: Resinas do tipo alquídicas especiais,	Lata c/3,6 L	25			10

	microbicida, pigmentos transparentes efetivamente absorvedores de raios UV, cargas minerais funcionais, agarrás e aditivo, pronto para o uso sem necessidade de diluição. Obs. estar destacado na embalagem tempo de durabilidade mínimo de 6 anos.					
185	Torneira Preta Em Pvc Para Jardim; Com Bico Roscável Para Mangueira De 1 /2'; Rosca 3/4;	Unidade		2		
186	Torneira, material corpo metal, tipo jardim, diâmetro 1 /2", acabamento superficial cromado, características adicionais adaptador para mangueira e fechamento rápido. Material de composição da torneira deve ser 100% Metal.	Unidade	30	2		10
	Trena a Laser - Medidor Eletrônico a Laser, Equipamento eletrônico a laser para medição profissional, com alcance de 0,15 m a 100 m e precisão de ±1,5 mm até 10 m, aceitando ajustes progressivos conforme a distância. Deve possuir laser visível Classe 2/3R (≤ 5 mW) e display LCD com resolução de 1 mm, capaz de exibir medidas em polegadas (fracionárias e decimais), pés e metros. Entre suas funcionalidades obrigatórias incluem- se medição de distância simples e contínua, cálculo de					

	área e volume, operações matemáticas (adição e subtração), medição indireta de altura por Pitágoras (1 e 2 pontos), nivelamento eletrônico integrado, função de demarcação linear (stakeout) e medição angular. O equipamento deve armazenar até 20 medições na memória interna e oferecer opção de conectividade Bluetooth® para transferência de dados. A alimentação será por 3 pilhas AAA, com autonomia mínima de 2.500 medições. Deverá contar com rosca padrão 1/4"-20 para tripé, peça basculante na base para medição em cantos, desligamento automático ajustável e sensor de nível eletrônico. Suas dimensões máximas serão 120 × 48,5 × 26 mm, com peso aproximado de 280 g, e deve operar entre 0 °C e +40 °C. O equipamento precisa atestar conformidade com IEC 60825-1 (Classe 2/3R) e normas de radiofrequência aplicáveis (FCC /ICES), além de exibir rótulos de advertência permanentes.	1	
188	Tubo De PVC Soldável De 25Mm Para Água Fria, Marrom. Barra Com 6 M De Comprimento	100	1
189	Tubo De PVC Soldável De 40Mm	50	

	Para Água Fria, Marrom. Barra Com 6 M De Comprimento	Unidade	
	Tubo plástico, material pvc, diâmetro 150 mm, comprimento 6m, aplicação esgoto. Apresentação: Barra de 6 metros	Unidade	4
191	Tubo Soldável Em Pvc Nbr 5648 – 20mm. Barra Com 6 M De Comprimento	Unidade	50

Demais critérios e detalhes relativos à compra dos materiais e seus quantitativos estarão descritos de forma detalhada e definitiva no Termo de Referência e no Processo Administrativo SEI!.

7 - Estimativa do valor da Contratação

Para a estimativa do valor, foi adotada a metodologia descrita no item 4 deste Estudo Técnico Preliminar. O custo máximo para a contratação de **R\$ 582.889,04** (quinhentos e oitenta e dois mil oitocentos e oitenta e nove reais e quatro centavos).

8 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução nem perda de economia de escala. Deste modo, considerando que i) os materiais demandados têm natureza divisível e ii) pensando-se na ampliação da competitividade na licitação, conclui-se que iii) o parcelamento da solução é adequado ao caso.

Justifica-se o parcelamento a fim de trabalhar com estoques mínimos, não ocupando assim espaço no setor de almoxarifado com a armazenagem excessiva de materiais.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 582.889,04

Para a estimativa do valor, foi adotada a metodologia descrita no item 4 deste Estudo Técnico Preliminar. O custo máximo para a contratação de **R\$ 582.889,04** (quinhentos e oitenta e dois mil oitocentos e oitenta e nove reais e quatro centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução nem perda de economia de escala. Deste modo, considerando que i) os materiais demandados têm natureza divisível e ii) pensando-se na ampliação da competitividade na licitação, conclui-se que iii) o parcelamento da solução é adequado ao caso.

Justifica-se o parcelamento a fim de trabalhar com estoques mínimos, não ocupando assim espaço no setor de almoxarifado com a armazenagem excessiva de materiais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Atualmente a UTFPR conta com uma contratação de colaboradores de Manutenção Predial, que prestam, por meio de uma empresa terceirizada, os serviços de manutenção preventiva e corretiva nas edificações e equipamentos próprios nos campi da Universidade. Portanto, esta contratação é interligada e, em grande parte, dependente destes insumos da Construção Civil para realização dos serviços que são requisitados ou demandados, bem como o atendimento de toda Comunidade Acadêmica da UTFPR.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação de materiais hidráulicos e de construção civil para o Núcleo Regional Sudoeste da UTFPR, composto pelos campi de Dois Vizinhos, Francisco Beltrão e Pato Branco, tem como objetivo principal garantir as condições adequadas para a manutenção da infraestrutura física e o pleno desenvolvimento das atividades acadêmicas e de pesquisa. A aquisição desses insumos visa proporcionar um ambiente seguro, confortável e funcional para toda a comunidade universitária, alinhando-se aos princípios da economicidade, eficiência, eficácia e responsabilidade ambiental.

Melhoria na Manutenção e Conservação das Instalações

Um dos resultados diretos esperados com a contratação é a melhoria contínua na manutenção e conservação dos ambientes de trabalho, áreas comuns e laboratórios dos campi. A disponibilidade dos materiais permitirá a realização de:

- **Manutenções Preventivas:** Intervenções programadas para evitar danos maiores, preservando a integridade das estruturas e prolongando a vida útil das instalações.
- **Manutenções Corretivas:** Reparos imediatos para solucionar problemas que surjam no cotidiano, garantindo a continuidade das atividades sem interrupções.

Essas ações contribuirão para preservar as condições de uso dos espaços, evitando que ofereçam riscos à segurança dos usuários e mantendo um ambiente adequado para o desenvolvimento das atividades laborais e acadêmicas.

Suporte às Atividades Acadêmicas e de Pesquisa

A contratação também visa garantir a disponibilidade de recursos materiais para o suporte às aulas práticas, trabalhos de pesquisa, experimentações e atividades laboratoriais. Esses insumos são essenciais para:

- **Aulas Práticas:** Permitir que os alunos desenvolvam habilidades técnicas e aplicações práticas dos conceitos teóricos aprendidos em sala de aula.
- **Pesquisas e Experimentações:** Viabilizar a execução de projetos de pesquisa e inovação, contribuindo para o avanço do conhecimento científico e tecnológico.
- **Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC):** Oferecer os recursos necessários para a realização de estudos e experimentos que compõem os trabalhos finais dos estudantes.

Com isso, a UTFPR poderá cumprir seu dever institucional de oferecer um ensino de qualidade, alinhado às demandas do mercado e às expectativas da sociedade.

Eficiência e Economicidade na Gestão de Recursos

A contratação por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP) permitirá a aquisição dos materiais de forma planejada e eficiente, garantindo o melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis. Os resultados esperados incluem:

- **Redução de Custos:** A estabilidade dos preços registrados na ata evita flutuações de mercado e garante a melhor relação custo-benefício.
- **Estoque Mínimo:** A aquisição parcelada dos materiais, conforme a necessidade, evita o acúmulo excessivo de insumos no almoxarifado, reduzindo custos com armazenagem e logística.
- **Agilidade no Atendimento:** A disponibilidade imediata dos materiais permite o pronto atendimento às demandas, minimizando impactos nas atividades da instituição.

Responsabilidade Ambiental

A contratação também considera a sustentabilidade ambiental, priorizando a aquisição de materiais que atendam a critérios de eficiência e responsabilidade ecológica. Entre os resultados pretendidos estão:

- **Redução de Impactos Ambientais:** Seleção de produtos que minimizem o impacto ambiental, como materiais recicláveis ou de baixa toxicidade.
- **Uso Racional de Recursos:** Promoção de práticas que evitem o desperdício e incentivem o uso eficiente dos insumos.

Impacto Institucional e Social

A contratação contribuirá para o fortalecimento da imagem institucional da UTFPR, reforçando seu compromisso com a excelência no ensino, pesquisa e extensão. Os resultados esperados incluem:

- **Ambiente Adequado para o Ensino e Pesquisa:** Espaços físicos bem conservados e seguros, que favorecem o aprendizado e a produção acadêmica.

- **Reconhecimento da Qualidade dos Serviços:** Oferecimento de um serviço de qualidade reconhecida pela sociedade, com o melhor aproveitamento possível dos recursos disponíveis.
- **Atendimento ao Interesse Público:** Garantia de que os recursos públicos sejam aplicados de forma transparente, eficiente e alinhada às necessidades da comunidade universitária.

Conclusão

Os resultados pretendidos com a contratação de materiais hidráulicos e de construção civil refletem o compromisso da UTFPR com a manutenção de sua infraestrutura física e o suporte às atividades acadêmicas e de pesquisa. Ao garantir a disponibilidade dos insumos necessários, a instituição poderá oferecer um ambiente seguro, confortável e adequado para o desenvolvimento das atividades laborais e pedagógicas, cumprindo com seu dever institucional de forma eficiente, eficaz e sustentável.

Essa contratação não apenas atende às demandas imediatas da instituição, mas também contribui para o fortalecimento de sua missão de promover o ensino, a pesquisa e a extensão de qualidade, em benefício da sociedade como um todo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de materiais hidráulicos e de construção civil para o Núcleo Regional Sudoeste da UTFPR, composto pelos campi de Dois Vizinhos, Francisco Beltrão e Pato Branco, tem como objetivo principal garantir as condições adequadas para a manutenção da infraestrutura física e o pleno desenvolvimento das atividades acadêmicas e de pesquisa. A aquisição desses insumos visa proporcionar um ambiente seguro, confortável e funcional para toda a comunidade universitária, alinhando-se aos princípios da economicidade, eficiência, eficácia e responsabilidade ambiental.

Melhoria na Manutenção e Conservação das Instalações

Um dos resultados diretos esperados com a contratação é a melhoria contínua na manutenção e conservação dos ambientes de trabalho, áreas comuns e laboratórios dos campi. A disponibilidade dos materiais permitirá a realização de:

- **Manutenções Preventivas:** Intervenções programadas para evitar danos maiores, preservando a integridade das estruturas e prolongando a vida útil das instalações.
- **Manutenções Corretivas:** Reparos imediatos para solucionar problemas que surjam no cotidiano, garantindo a continuidade das atividades sem interrupções.

Essas ações contribuirão para preservar as condições de uso dos espaços, evitando que ofereçam riscos à segurança dos usuários e mantendo um ambiente adequado para o desenvolvimento das atividades laborais e acadêmicas.

Suporte às Atividades Acadêmicas e de Pesquisa

A contratação também visa garantir a disponibilidade de recursos materiais para o suporte às aulas práticas, trabalhos de pesquisa, experimentações e atividades laboratoriais. Esses insumos são essenciais para:

- **Aulas Práticas:** Permitir que os alunos desenvolvam habilidades técnicas e aplicações práticas dos conceitos teóricos aprendidos em sala de aula.
- **Pesquisas e Experimentações:** Viabilizar a execução de projetos de pesquisa e inovação, contribuindo para o avanço do conhecimento científico e tecnológico.
- **Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC):** Oferecer os recursos necessários para a realização de estudos e experimentos que compõem os trabalhos finais dos estudantes.

Com isso, a UTFPR poderá cumprir seu dever institucional de oferecer um ensino de qualidade, alinhado às demandas do mercado e às expectativas da sociedade.

Eficiência e Economicidade na Gestão de Recursos

A contratação por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP) permitirá a aquisição dos materiais de forma planejada e eficiente, garantindo o melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis. Os resultados esperados incluem:

- **Redução de Custos:** A estabilidade dos preços registrados na ata evita flutuações de mercado e garante a melhor relação custo-benefício.
- **Estoque Mínimo:** A aquisição parcelada dos materiais, conforme a necessidade, evita o acúmulo excessivo de insumos no almoxarifado, reduzindo custos com armazenagem e logística.
- **Agilidade no Atendimento:** A disponibilidade imediata dos materiais permite o pronto atendimento às demandas, minimizando impactos nas atividades da instituição.

Responsabilidade Ambiental

A contratação também considera a sustentabilidade ambiental, priorizando a aquisição de materiais que atendam a critérios de eficiência e responsabilidade ecológica. Entre os resultados pretendidos estão:

- Redução de Impactos Ambientais: Seleção de produtos que minimizem o impacto ambiental, como materiais recicláveis ou de baixa toxicidade.
- Uso Racional de Recursos: Promoção de práticas que evitem o desperdício e incentivem o uso eficiente dos insumos.

Impacto Institucional e Social

A contratação contribuirá para o fortalecimento da imagem institucional da UTFPR, reforçando seu compromisso com a excelência no ensino, pesquisa e extensão. Os resultados esperados incluem:

- Ambiente Adequado para o Ensino e Pesquisa: Espaços físicos bem conservados e seguros, que favorecem o aprendizado e a produção acadêmica.
- Reconhecimento da Qualidade dos Serviços: Oferecimento de um serviço de qualidade reconhecida pela sociedade, com o melhor aproveitamento possível dos recursos disponíveis.
- Atendimento ao Interesse Público: Garantia de que os recursos públicos sejam aplicados de forma transparente, eficiente e alinhada às necessidades da comunidade universitária.

Conclusão

Os resultados pretendidos com a contratação de materiais hidráulicos e de construção civil refletem o compromisso da UTFPR com a manutenção de sua infraestrutura física e o suporte às atividades acadêmicas e de pesquisa. Ao garantir a disponibilidade dos insumos necessários, a instituição poderá oferecer um ambiente seguro, confortável e adequado para o desenvolvimento das atividades laborais e pedagógicas, cumprindo com seu dever institucional de forma eficiente, eficaz e sustentável.

Essa contratação não apenas atende às demandas imediatas da instituição, mas também contribui para o fortalecimento de sua missão de promover o ensino, a pesquisa e a extensão de qualidade, em benefício da sociedade como um todo.

13. Providências a serem Adotadas

A administração deverá nomear integrante técnico para acompanhamento da execução do fornecimento, garantindo assim que os materiais recebidos estejam de acordo com o estabelecido no termo de referência.

Para a aquisição em questão, existem no Campus servidores capacitados para conferência e fiscalização da entrega dos materiais, não sendo necessário treinamentos dos mesmos.

Não se configura necessária a elaboração de cronograma para adequação de ambientes visando o início da execução do objeto. O objeto da presente contratação não apresentam peculiaridades que justifiquem a necessidade de capacitação constante de servidores. Considerando o exposto, não há risco da contratação falhar em relação a adequações do ambiente da organização, pois tais adequações não são necessárias.

Ademais não foram identificadas necessidades de adequações no ambiente institucional, pois ele já dispõe de local adequado para o armazenamento. Caso surjam eventuais necessidades de adequação de espaços e ambientes, as providências para remanejamento serão tomadas pela equipe de manutenção da instituição, em conjunto com o setor demandante.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não vislumbramos possíveis impactos ambientais na aquisição dos materiais desde que suas embalagens sejam corretamente descartadas visando a correta destinação final e/ou reciclagem, se for o caso. Em suma, não foram identificados potenciais impactos ambientais com a futura aquisição dos bens.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declara-se viável a solução apresentada, não havendo impeditivos de ordem técnica, legal ou Institucional para a continuidade da aquisição, almejando-se a proposta mais vantajosa para a Administração e a eficiência nos atendimentos das demandas operacionais que envolvem a manutenção e conservação das instalações dos referidos *Campi*.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARCIO LUIZ FERNANDES

Assistente em Administração

MARIO HENRIQUE GOUVEA

Assistente em Administração

CLAUDIA REGINA BERNARDI BALDIN

TECNICO DE LABORATORIO/AREA

EDSON JUNIOR VANIN

Engenheiro-Area

ARISTON PEREIRA REGO MICHALSKI

Integrante Técnico/Requisitante

