

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE RONDONIA

Documento de Formalização da Demanda 302/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 302/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG Editado por
158341-COL	15/10/2025 00:00	158148 ROSANIA ARAUJO SILVA
Descrição sucinta do objeto		
AQUISIÇÃO DE CALCÁRIO DOLOMÍTICO A GRANEL PARA CORREÇÃO DE SOLO.		
Justificativa da prioridade		
O departamento DIEPE apresentou justificativa de importância de aquisição de 27 toneladas do item, para eficácia na plantação.		

2. Justificativa de Necessidade

Motivação/Justificativa da Necessidade da Contratação:

Os serviços a serem contratados justificam-se pelos motivos que seguem:

1. O IFRO Campus Colorado do Oeste, em sua missão de ensino, pesquisa e extensão na área agropecuária, desenvolve atividades práticas e experimentais em suas unidades produtivas. A aquisição do corretivo de acidez é essencial para manter a produtividade e a saúde do solo, garantindo que as atividades acadêmicas e de pesquisa sejam conduzidas em condições ideais.

A aplicação será nas duas propriedades do Campus:

- Sede principal - BR 435, km 63 Zona rural; e
- Na Estância Fortaleza/LH Nova Um, KM 9, LT 17R E 18 , GB 29, STR 2, R/ESC (Fazenda Experimental do IFRO *campus* Colorado do Oeste)

2. Necessidade técnica: correção de acidez do solo

A justificativa técnica para a compra do calcário dolomítico baseia-se na necessidade de correção da acidez do solo, um problema comum em solos tropicais, como os encontrados na região de Rondônia.

- Aumento do pH:** o calcário reage com os ácidos do solo, elevando o pH e criando um ambiente mais favorável para o crescimento das plantas.
- Neutralização de elementos tóxicos:** a calagem neutraliza elementos que se tornam tóxicos para as plantas em ambientes ácidos, como o alumínio e o manganês.
- Aumento da disponibilidade de nutrientes:** a elevação do pH torna nutrientes essenciais (como fósforo e molibdênio) mais disponíveis para a absorção pelas culturas.
- Fornecimento de cálcio e magnésio:** o calcário dolomítico, em particular, fornece cálcio e magnésio ao solo, ambos nutrientes fundamentais para o desenvolvimento saudável das plantas.

3. Vantagens do calcário a granel e dolomítico

- Economia:** a compra do corretivo a granel, em grande volume, representa uma redução de custos para a instituição, eliminando despesas com embalagens e logística associadas a menores quantidades.
- Logística facilitada:** o formato a granel facilita o manuseio e a aplicação em grandes áreas, adequadas às unidades de produção do campus.
- Composição ideal:** a escolha do tipo dolomítico é estratégica, pois atende às necessidades de correção de cálcio e magnésio, nutrientes frequentemente deficientes em solos ácidos.

4. Aplicação e sustentabilidade

- Atividades didáticas e de pesquisa:** o calcário será usado nas áreas agrícolas do campus, proporcionando aos estudantes de Agronomia, Zootecnia e áreas afins a oportunidade de aprenderem na prática sobre o manejo e a correção do solo.

- **Melhora da produtividade:** a aplicação do calcário garantirá um aumento da produtividade das culturas cultivadas no campus, gerando melhores resultados para os projetos de pesquisa e as atividades de ensino.
- **Sustentabilidade:** a correção do solo é uma prática sustentável que melhora a fertilidade a longo prazo, sendo que uma única aplicação pode ter efeitos benéficos por até três anos, dependendo da dosagem e das condições do solo.

5. Quantitativo

O volume de 27 toneladas foi determinado a partir de análises do solo e do histórico de calagem do campus. Com base em cálculos de recomendação de calagem, essa quantidade é a ideal para atender às áreas de produção e experimentação da instituição, otimizando o investimento e garantindo a saúde do solo. O dimensionamento preciso evita o uso excessivo, que pode ser prejudicial, e assegura a aplicação eficiente

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Minerais Naturais E Sintéticos	Calcário Dolomítico	aspecto físico: pó, composição: prnt acima de 80%	27,00	484,40	13.078,80
Unidade de fornecimento: Tonelada						

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. 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](#).

NORMANDO JACOB QUINTANS

Membro da comissão de contratação

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.