



ILUSTRÍSSIMO SENHOR AGENTE DE CONTRATAÇÃO DESIGNADO PREGOEIRO, DA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE

RS TRANSPORTES E CARGAS LTDA, inscrita no CNPJ n. 54.229.262/0001-51, com sede estabelecida na Av. Marechal Rondon, 630, Centro, Ji-Paraná-RO, CEP 76.900-058, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. RENATO SILVA, Carteira de Identidade nº 3265265, e do CPF nº 463.625.259-49, tempestivamente, vem, a presença do Agente de Contratação designado Pregoeiro, apresentar Impugnação ao Edital de Pregão Eletrônico n. 015/2025, de instrumento de Registro De Preço n. 014/2025, com fundamento no art. 164, da Lei nº 14.133/2021.

RAZÕES DE IMPUGNAÇÃO

O edital em referência tem por objeto a Aquisição de Calcário Dolomítico com Poder Relativo de Neutralização Total (PRNT) de 90%.

Ocorre que, em levantamento realizado, esta Impugnante verificou que, no mercado do Estado de Rondônia, não há fornecedores que disponham de Calcário Dolomítico com PRNT de 90% (noventa por cento), aptos a possibilitar a entrega da forma e modo requerido no certame – pronto atendimento.

A pesquisa de mercado realizada por esta empresa, junto a fornecedores locais e regionais, demonstra que o PRNT disponível oscila entre 77,51% e 81,53% (comprovantes anexos), o que inviabiliza o atendimento da especificação do edital e compromete a competitividade do certame.

Ademais, este subscritor empreendeu diligência junto aos documentos acostados ao Edital e se deparou com a insistência de levantamento de mercado que justificasse tal requisição governamental, havendo apenas a pesquisa de preço.

A pesquisa de preços, como é de conhecimento deste i. Pregoeiro, diferencia-se da pesquisa de mercado.

- Pesquisa de preços – assim entendidas a estimativa do valor da contratação –, previstos no Art. 18, § 1º, VII, da Lei Geral, tem por finalidade estimar o valor que será utilizado como referência para a contratação, a fim de evitar sobrepreço ou superfaturamento;
- Pesquisa de mercado – tido como o levantamento de mercado –, previsto no Art. 18, § 1º, V, da Lei Geral, objetiva verificar a real existência do produto ou serviço no

mercado fornecedor, suas especificações técnicas, quantidades e condições de fornecimento.

Não basta, portanto, a apresentação apenas de cotações de preços, se não houver a demonstração de que o produto especificado existe em quantidade e condições viáveis de fornecimento.

Diante do exposto, requer:

a) A apresentação do Estudo Técnico Preliminar – ETP, contendo o levantamento de mercado que justifique a exigência de Calcário Dolomítico com PRNT de 90%;

b) Caso não haja elementos técnicos que comprovem a disponibilidade desse produto no mercado regional, seja promovida a reformulação da exigência, de forma a compatibilizá-la com a realidade do mercado, ajustando o PRNT ao intervalo de 77% a 81% ou outro parâmetro coerente, em prestígio à ampla competitividade do certame (art. 5º, Lei 14.133/21).

Termos em que pede deferimento.

Porto Velho/RO, 10 de julho de 2025

RENATO SILVA

Licitante

RENATO

SILVA:46362525949

Assinado de forma digital por
RENATO SILVA:46362525949
Dados: 2025.07.10 19:49:50 -04'00'

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 42033 - B

Proposta Comercial nº 0540/2025

Data de Emissão do Relatório: 19/02/2025 12:23

DADOS REFERENTE AO SOLICITANTE**Solicitante:** COMPANHIA DE MINERAÇÃO DE RONDONIA**CNPJ/CPF:** 04.418.471/0001-75**Telefone:** 69 99954-0784**Endereço:** AVENIDA CALAMA**Número:** 1917**Bairro:** SAO JOAO BOSCO**Município:** PORTO VELHO**Estado:** RO**DADOS REFERENTE À AMOSTRA****Protocolo:** 184546**Identificação da Amostra:** CALCÁRIO DOLOMÍTICO**Código Interno da Amostra:** 42033**Data e local da Coleta:** NI - NI**Informações Adicionais:** NI**Tonelada:** NI**Registro:** NI**Lote:** NI**Data Recebimento:** 10/02/2025

PARÂMETRO	UNIDADE	LQ ⁽¹⁾ /FAIXA	RESULTADO	INCERTEZA	DATA ENSAIO	MÉTODO
Óxido de Cálcio (CaO)	%	0,007	26,753	0,225	19/02/2025	Mapa, 2023 .Cap. V, item C 4.3.
Óxido de Magnésio (MgO)	%	0,003	16,567	0,273	19/02/2025	Mapa, 2023 .Cap. V, item C.3.
PN	%	0,49	89,40	0,492	19/02/2025	Mapa, 2023 .Cap. V, item C.1
PRNT	%	n.a.	77,51	n.a.	19/02/2025	Mapa, 2023
ABNT Nº 10	%	n.a.	99,53	n.a.	19/02/2025	Mapa, 2023
ABNT Nº 20	%	n.a.	92,17	n.a.	19/02/2025	Mapa, 2023
ABNT Nº 50	%	n.a.	74,81	n.a.	19/02/2025	Mapa, 2023
Umidade a 105°C	%	0,01 a 99.9	0,59	n.a.	19/02/2025	Mapa, 2023

Responsável pela Conferência: GUILHERME DOS ANJOS GUIMARAES

Notas:

Nota 1:(1) L.Q = Limite de Quantificação e para os ensaios onde não se aplica LQ é reportado a faixa do método.

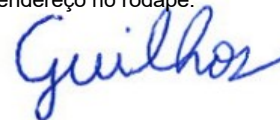
Nota 2: Incerteza = Incerteza expandida (U), que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de significância de 95 % (k=2).

Nota 3:n.a. - Não Aplicável.

Nota 4: Os resultados deste Relatório se referem somente ao item ensaiado conforme recebido.

Nota 5: Amostra coletada pelo cliente.

Nota 6:O local de realização dos ensaios é nas instalações da Agroanálise Laboratórios Integrados situada conforme endereço no rodapé.



Signatário Autorizado

GUILHERME DOS ANJOS GUIMARAES

QUIMICO - CRQ - XVI - 16100511 - MT

Verifique a autenticidade do Laudo no nosso site pelo Código: 285519579318454612022025101635

www.agroanalise.com.br

"O Relatório de ensaio deverá ser reproduzido completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório"

FORM 052 rev 00

Pag. 1 de 1



Certificado nº: 1122/2025 CPF/CNPJ: 08.879.127/0002-15
Procedência: CENTRAIS ELETRICAS CESAR FILHO LTDA Telefone: (69) 3221-1736
Endereço: SETOR LINHA 70, LOTE 31-A - SN - SETOR 05 Data de Entrada: 30/06/2025
Cidade: Parecis - Rondônia Data de Entrega: 03/07/2025
Propriedade: Não Informada
Amostra: 303/2025 Descrição: Produto Final Jazida do Isaque 23/06/2025

ANÁLISE DE CALCÁRIO	
DETERMINAÇÕES	
Análise Química	
CaO % (Óxido de Cálcio)	26,02
MgO % (Óxido de Magnésio)	15,48
PRNT % (Poder Relativo Neutralizante Total)	81,53
PN % (Poder de Neutralização)	86,50
Análise Física	
ABNT 10 Abertura em mm 2,00	0,02
ABNT 20 Abertura em mm 0,84	1,48
ABNT 50 Abertura em mm 0,297	11,38
PRATO	87,12
Metodologia utilizada: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos, Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília, DF, 2017.	
NS: não solicitado.	
ANÁLISE DE MICRONUTRIENTES: Cobre 0,00 Ferro 1,60 Zinco 0,00 Manganês 0,81	

Obs.: os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a amostra entregue pelo interessado.

LABORATÓRIO CADASTRADO NO MAPA
SOB O Nº RO-00848



Cleiton Spaggiari dos Santos

Químico Responsável

CRQ/RO 16200209



Certificado nº: 1122/2025 CPF/CNPJ: 08.879.127/0002-15
Procedência: CENTRAIS ELETRICAS CESAR FILHO LTDA Telefone: (69) 3221-1736
Endereço: SETOR LINHA 70, LOTE 31-A - SN - SETOR 05 Data de Entrada: 30/06/2025
Cidade: Parecis - Rondônia Data de Entrega: 03/07/2025
Propriedade: Não Informada
Amostra: 304/2025 Descrição: Produto Final Jazida do Isaque 24/06/2025

ANÁLISE DE CALCÁRIO	
DETERMINAÇÕES	
Análise Química	
CaO % (Óxido de Cálcio)	26,38
MgO % (Óxido de Magnésio)	15,54
PRNT % (Poder Relativo Neutralizante Total)	82,31
PN % (Poder de Neutralização)	87,50
Análise Física	
ABNT 10 Abertura em mm 2,00	0,00
ABNT 20 Abertura em mm 0,84	1,26
ABNT 50 Abertura em mm 0,297	12,31
PRATO	86,43
Metodologia utilizada: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos, Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília, DF, 2017.	
NS: não solicitado.	
ANÁLISE DE MICRONUTRIENTES: Cobre 0,00 Ferro 1,60 Zinco 0,00 Manganês 0,81	

Obs.: os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a amostra entregue pelo interessado.

LABORATÓRIO CADASTRADO NO MAPA
SOB O Nº RO-00848



Cleiton Spaggiari dos Santos

Químico Responsável

CRQ/RO 16200209

Emitido pelo Sistema Ceres



Certificado nº: 1122/2025 CPF/CNPJ: 08.879.127/0002-15
Procedência: CENTRAIS ELETRICAS CESAR FILHO LTDA Telefone: (69) 3221-1736
Endereço: SETOR LINHA 70, LOTE 31-A - SN - SETOR 05 Data de Entrada: 30/06/2025
Cidade: Parecis - Rondônia Data de Entrega: 03/07/2025
Propriedade: Não Informada
Amostra: 305/2025 Descrição: Produto Final Jazida do Isaque 25/06/2025

ANÁLISE DE CALCÁRIO	
DETERMINAÇÕES	
Análise Química	
CaO % (Óxido de Cálcio)	27,37
MgO % (Óxido de Magnésio)	16,12
PRNT % (Poder Relativo Neutralizante Total)	82,16
PN % (Poder de Neutralização)	87,50
Análise Física	
ABNT 10 Abertura em mm 2,00	0,04
ABNT 20 Abertura em mm 0,84	1,68
ABNT 50 Abertura em mm 0,297	11,79
PRATO	86,49
Metodologia utilizada: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos, Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília, DF, 2017.	
NS: não solicitado.	
ANÁLISE DE MICRONUTRIENTES: Cobre 0,00 Ferro 1,60 Zinco 0,00 Manganês 0,81	

Obs.: os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a amostra entregue pelo interessado.

LABORATÓRIO CADASTRADO NO MAPA
SOB O Nº RO-00848



Cleiton Spaggiari dos Santos

Químico Responsável

CRQ/RO 16200209

Emitido pelo Sistema Ceres



Certificado nº: 1122/2025 CPF/CNPJ: 08.879.127/0002-15
Procedência: CENTRAIS ELETRICAS CESAR FILHO LTDA Telefone: (69) 3221-1736
Endereço: SETOR LINHA 70, LOTE 31-A - SN - SETOR 05 Data de Entrada: 30/06/2025
Cidade: Parecis - Rondônia Data de Entrega: 03/07/2025
Propriedade: Não Informada
Amostra: 306/2025 Descrição: Produto Final Jazida do Isaque 26/06/2025

ANÁLISE DE CALCÁRIO	
DETERMINAÇÕES	
Análise Química	
CaO % (Óxido de Cálcio)	26,92
MgO % (Óxido de Magnésio)	15,80
PRNT % (Poder Relativo Neutralizante Total)	82,07
PN % (Poder de Neutralização)	88,00
Análise Física	
ABNT 10 Abertura em mm 2,00	0,00
ABNT 20 Abertura em mm 0,84	1,91
ABNT 50 Abertura em mm 0,297	13,03
PRATO	85,06
Metodologia utilizada: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos, Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília, DF, 2017.	
NS: não solicitado.	
ANÁLISE DE MICRONUTRIENTES: Cobre 0,00 Ferro 1,60 Zinco 0,00 Manganês 0,81	

Obs.: os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a amostra entregue pelo interessado.

LABORATÓRIO CADASTRADO NO MAPA
SOB O Nº RO-00848



Cleiton Spaggiari dos Santos

Químico Responsável

CRQ/RO 16200209

Emitido pelo Sistema Ceres



Certificado nº: 1122/2025 CPF/CNPJ: 08.879.127/0002-15
Procedência: CENTRAIS ELETRICAS CESAR FILHO LTDA Telefone: (69) 3221-1736
Endereço: SETOR LINHA 70, LOTE 31-A - SN - SETOR 05 Data de Entrada: 30/06/2025
Cidade: Parecis - Rondônia Data de Entrega: 03/07/2025
Propriedade: Não Informada
Amostra: 307/2025 Descrição: Produto Final Jazida do Isaque 27/06/2025

ANÁLISE DE CALCÁRIO	
DETERMINAÇÕES	
Análise Química	
CaO % (Óxido de Cálcio)	27,37
MgO % (Óxido de Magnésio)	16,45
PRNT % (Poder Relativo Neutralizante Total)	83,28
PN % (Poder de Neutralização)	88,50
Análise Física	
ABNT 10 Abertura em mm 2,00	0,01
ABNT 20 Abertura em mm 0,84	1,87
ABNT 50 Abertura em mm 0,297	10,98
PRATO	87,14
Metodologia utilizada: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos, Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília, DF, 2017.	
NS: não solicitado.	
ANÁLISE DE MICRONUTRIENTES: Cobre 0,00 Ferro 1,60 Zinco 0,00 Manganês 0,81	

Obs.: os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a amostra entregue pelo interessado.

LABORATÓRIO CADASTRADO NO MAPA
SOB O Nº RO-00848



Cleiton Spaggiari dos Santos

Químico Responsável

CRQ/RO 16200209

Emitido pelo Sistema Ceres



Certificado nº:	1122/2025	CPF/CNPJ:	08.879.127/0002-15
Procedência:	CENTRAIS ELETRICAS CESAR FILHO LTDA	Telefone:	(69) 3221-1736
Endereço:	SETOR LINHA 70, LOTE 31-A - SN - SETOR 05	Data de Entrada:	30/06/2025
Cidade:	Parecis - Rondônia	Data de Entrega:	03/07/2025
Propriedade:	Não Informada		
Amostra:	308/2025	Descrição:	Produto Final Jazida do Isaque 28/06/2025

ANÁLISE DE CALCÁRIO	
DETERMINAÇÕES	
Análise Química	
CaO % (Óxido de Cálcio)	26,92
MgO % (Óxido de Magnésio)	14,83
PRNT % (Poder Relativo Neutralizante Total)	80,99
PN % (Poder de Neutralização)	86,50
Análise Física	
ABNT 10 Abertura em mm 2,00	0,01
ABNT 20 Abertura em mm 0,84	1,92
ABNT 50 Abertura em mm 0,297	12,05
PRATO	86,02
Metodologia utilizada: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos, Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília, DF, 2017.	
NS: não solicitado.	
ANÁLISE DE MICRONUTRIENTES: Cobre 0,00 Ferro 1,60 Zinco 0,00 Manganês 0,81	

Obs.: os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a amostra entregue pelo interessado.

LABORATÓRIO CADASTRADO NO MAPA
SOB O Nº RO-00848



Cleiton Spaggiari dos Santos

Químico Responsável

CRQ/RO 16200209

Emitido pelo Sistema Ceres



Certificado nº:	1123/2025	CPF/CNPJ:	52.552.835/0001-58
Procedência:	CESAR CASSOL ENERGIA E CALCARIO	Telefone:	(69) 8433-3274/ (0000) 0000-0000
Endereço:	GB 09 LOTE 87 RO/267 GB CORUMBIARA -	Data de Entrada:	30/06/2025
Cidade:	Nova Brasilândia D'Oeste - Rondônia	Data de Entrega:	03/07/2025
Propriedade:	Não Informada		
Amostra:	309/2025	Descrição:	Barracão do Pó Lote 339 23/06/2025

ANÁLISE DE CALCÁRIO	
DETERMINAÇÕES	
Análise Química	
CaO % (Óxido de Cálcio)	27,82
MgO % (Óxido de Magnésio)	15,80
PRNT % (Poder Relativo Neutralizante Total)	82,39
PN % (Poder de Neutralização)	88,00
Análise Física	
ABNT 10 Abertura em mm 2,00	0,00
ABNT 20 Abertura em mm 0,84	1,77
ABNT 50 Abertura em mm 0,297	12,40
PRATO	85,83
Metodologia utilizada: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos, Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília, DF, 2017.	
NS: não solicitado.	
ANÁLISE DE MICRONUTRIENTES: Cobre 0,00 Ferro 1,60 Zinco 0,00 Manganês 0,81	

Obs.: os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a amostra entregue pelo interessado.

LABORATÓRIO CADASTRADO NO MAPA
SOB O Nº RO-00848



Cleiton Spaggiari dos Santos

Químico Responsável

CRQ/RO 16200209



Certificado nº:	1123/2025	CPF/CNPJ:	52.552.835/0001-58
Procedência:	CESAR CASSOL ENERGIA E CALCARIO	Telefone:	(69) 8433-3274/ (0000) 0000-0000
Endereço:	GB 09 LOTE 87 RO/267 GB CORUMBIARA -	Data de Entrada:	30/06/2025
Cidade:	Nova Brasilândia D'Oeste - Rondônia	Data de Entrega:	03/07/2025
Propriedade:	Não Informada		
Amostra:	310/2025	Descrição:	Barracão do Pó Lote 340 24/06/2025

ANÁLISE DE CALCÁRIO	
DETERMINAÇÕES	
Análise Química	
CaO % (Óxido de Cálcio)	27,82
MgO % (Óxido de Magnésio)	15,16
PRNT % (Poder Relativo Neutralizante Total)	82,64
PN % (Poder de Neutralização)	87,75
Análise Física	
ABNT 10 Abertura em mm 2,00	0,03
ABNT 20 Abertura em mm 0,84	1,38
ABNT 50 Abertura em mm 0,297	11,72
PRATO	86,87
Metodologia utilizada: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos, Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília, DF, 2017.	
NS: não solicitado.	
ANÁLISE DE MICRONUTRIENTES: Cobre 0,00 Ferro 1,60 Zinco 0,00 Manganês 0,81	

Obs.: os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a amostra entregue pelo interessado.

LABORATÓRIO CADASTRADO NO MAPA
SOB O Nº RO-00848



Cleiton Spaggiari dos Santos

Químico Responsável

CRQ/RO 16200209



Certificado nº:	1123/2025	CPF/CNPJ:	52.552.835/0001-58
Procedência:	CESAR CASSOL ENERGIA E CALCARIO	Telefone:	(69) 8433-3274/ (0000) 0000-0000
Endereço:	GB 09 LOTE 87 RO/267 GB CORUMBIARA -	Data de Entrada:	30/06/2025
Cidade:	Nova Brasilândia D'Oeste - Rondônia	Data de Entrega:	03/07/2025
Propriedade:	Não Informada		
Amostra:	311/2025	Descrição:	Barracão do Pó Lote 341 25/06/2025

ANÁLISE DE CALCÁRIO	
DETERMINAÇÕES	
Análise Química	
CaO % (Óxido de Cálcio)	27,37
MgO % (Óxido de Magnésio)	15,80
PRNT % (Poder Relativo Neutralizante Total)	82,79
PN % (Poder de Neutralização)	87,50
Análise Física	
ABNT 10 Abertura em mm 2,00	0,02
ABNT 20 Abertura em mm 0,84	1,17
ABNT 50 Abertura em mm 0,297	11,06
PRATO	87,75
Metodologia utilizada: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos, Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília, DF, 2017.	
NS: não solicitado.	
ANÁLISE DE MICRONUTRIENTES: Cobre 0,00 Ferro 1,60 Zinco 0,00 Manganês 0,81	

Obs.: os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a amostra entregue pelo interessado.

LABORATÓRIO CADASTRADO NO MAPA
SOB O Nº RO-00848



Cleiton Spaggiari dos Santos

Químico Responsável

CRQ/RO 16200209



Certificado nº:	1123/2025	CPF/CNPJ:	52.552.835/0001-58
Procedência:	CESAR CASSOL ENERGIA E CALCARIO	Telefone:	(69) 8433-3274/ (0000) 0000-0000
Endereço:	GB 09 LOTE 87 RO/267 GB CORUMBIARA -	Data de Entrada:	30/06/2025
Cidade:	Nova Brasilândia D'Oeste - Rondônia	Data de Entrega:	03/07/2025
Propriedade:	Não Informada		
Amostra:	312/2025	Descrição:	Barracão do Pó Lote 342 26/06/2025

ANÁLISE DE CALCÁRIO	
DETERMINAÇÕES	
Análise Química	
CaO % (Óxido de Cálcio)	27,82
MgO % (Óxido de Magnésio)	15,48
PRNT % (Poder Relativo Neutralizante Total)	83,52
PN % (Poder de Neutralização)	88,50
Análise Física	
ABNT 10 Abertura em mm 2,00	0,02
ABNT 20 Abertura em mm 0,84	1,24
ABNT 50 Abertura em mm 0,297	11,54
PRATO	87,20
Metodologia utilizada: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos, Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília, DF, 2017.	
NS: não solicitado.	
ANÁLISE DE MICRONUTRIENTES: Cobre 0,00 Ferro 1,60 Zinco 0,00 Manganês 0,81	

Obs.: os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a amostra entregue pelo interessado.

LABORATÓRIO CADASTRADO NO MAPA
SOB O Nº RO-00848



Cleiton Spaggiari dos Santos

Químico Responsável

CRQ/RO 16200209



Certificado nº:	1123/2025	CPF/CNPJ:	52.552.835/0001-58
Procedência:	CESAR CASSOL ENERGIA E CALCARIO	Telefone:	(69) 8433-3274/ (0000) 0000-0000
Endereço:	GB 09 LOTE 87 RO/267 GB CORUMBIARA -	Data de Entrada:	30/06/2025
Cidade:	Nova Brasilândia D'Oeste - Rondônia	Data de Entrega:	03/07/2025
Propriedade:	Não Informada		
Amostra:	313/2025	Descrição:	Barracão do Pó Lote 343 27/06/2025

ANÁLISE DE CALCÁRIO	
DETERMINAÇÕES	
Análise Química	
CaO % (Óxido de Cálcio)	27,82
MgO % (Óxido de Magnésio)	14,83
PRNT % (Poder Relativo Neutralizante Total)	80,81
PN % (Poder de Neutralização)	87,00
Análise Física	
ABNT 10 Abertura em mm 2,00	0,01
ABNT 20 Abertura em mm 0,84	1,95
ABNT 50 Abertura em mm 0,297	13,84
PRATO	84,20
Metodologia utilizada: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos, Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília, DF, 2017.	
NS: não solicitado.	
ANÁLISE DE MICRONUTRIENTES: Cobre 0,00 Ferro 1,60 Zinco 0,00 Manganês 0,81	

Obs.: os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a amostra entregue pelo interessado.

LABORATÓRIO CADASTRADO NO MAPA
SOB O Nº RO-00848



Cleiton Spaggiari dos Santos

Químico Responsável

CRQ/RO 16200209



Certificado nº:	1123/2025	CPF/CNPJ:	52.552.835/0001-58
Procedência:	CESAR CASSOL ENERGIA E CALCARIO	Telefone:	(69) 8433-3274/ (0000) 0000-0000
Endereço:	GB 09 LOTE 87 RO/267 GB CORUMBIARA -	Data de Entrada:	30/06/2025
Cidade:	Nova Brasilândia D'Oeste - Rondônia	Data de Entrega:	03/07/2025
Propriedade:	Não Informada		
Amostra:	314/2025	Descrição:	Barracão do Pó Lote 344 28/06/2025

ANÁLISE DE CALCÁRIO	
DETERMINAÇÕES	
Análise Química	
CaO % (Óxido de Cálcio)	26,92
MgO % (Óxido de Magnésio)	15,48
PRNT % (Poder Relativo Neutralizante Total)	81,14
PN % (Poder de Neutralização)	86,50
Análise Física	
ABNT 10 Abertura em mm 2,00	0,00
ABNT 20 Abertura em mm 0,84	1,73
ABNT 50 Abertura em mm 0,297	12,05
PRATO	86,22
Metodologia utilizada: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento; Manual de Métodos Analíticos Oficiais para Fertilizantes e Corretivos, Secretaria de Defesa Agropecuária – Brasília, DF, 2017.	
NS: não solicitado.	
ANÁLISE DE MICRONUTRIENTES: Cobre 0,00 Ferro 1,60 Zinco 0,00 Manganês 0,81	

Obs.: os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a amostra entregue pelo interessado.

LABORATÓRIO CADASTRADO NO MAPA
SOB O Nº RO-00848



Cleiton Spaggiari dos Santos

Químico Responsável

CRQ/RO 16200209