



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
 Esplanada dos Ministérios - Bloco U, sgm.gab@mme.gov.br, Brasília/DF, CEP 70065-900
 Telefone: (61)2032-5175 e Fax: @fax_unidade@ - http://www.mme.gov.br
 SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

TERMO ADITIVO

Processo nº 48390.000160/2021-71

I - TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA (TED) Nº 11/2021
1º Termo aditivo

TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA (TED)	
1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA	
1. Unidade Descentralizadora e Responsável	
Nome do Órgão: Ministério de Minas e Energia	
CNPJ: 37.115.383/0001-53	
Endereço: Esplanada dos Ministérios - Bloco U, Brasília - DF	
CEP: 70065-900	
Unidade Responsável: Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral (SGM)	
Gestor Responsável: Lília Mascarenhas Sant'Agostino	
Cargo: Secretária de Geologia, Mineração e Transformação Mineral	
CPF: 372.032.588-15	
Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria Casa Civil nº 1.795 publicada no DOU de 23 de maio de 2019.	
Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 320002 – Coordenação-Geral de Orçamentos e Finanças	
Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 32320012 – Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral	
2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA	
Nome: Embrapa Cerrados	
CNPJ: 00.348.003/0039-93	
Endereço: BR 020, km 18, Rodovia Brasília/Fortaleza Planaltina- DF	
CEP: 73310-970	
Unidade Responsável: Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados	
Nome da autoridade competente (Chefe Geral Substituto): Chang das Estrelas Wilches	
Número do CPF: 186040028-04	
Nome da autoridade competente (Chefe-Adjunto de Administração): Nilton Luiz Da Silva	
Número do CPF: 409.928.881-15	
Identificação do Ato que confere poderes para assinatura:	
PORTARIA Nº 1136, de 02.11.2020. Designa Chang das Estrelas Wilches, matrícula 312020, para, a partir de 1º de novembro de 2020, substituir o Chefe-Geral do Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados - CPAC, em suas ausências e impedimentos legais, eventuais ou temporários.	
Ato de Delegação de Competência do Chefe de Administração: Deliberação 28.2021 e Resolução DEGI nº 21, publicadas no Boletim de Comunicações Administrativas (BCA) 50, de novembro de 2021, associada à Portaria de Designação do Chefe de Administração nº 1.130, de 2 de novembro de 2020, publicada no BCA nº 51/2020.	
5. VIGÊNCIA	
5.1. O prazo de vigência deste Termo de Execução Descentralizada será de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo disposto no art. 10 do Decreto nº 10.426, de 2020.	
Início: 22 de dezembro de 2021	
Fim: 21 dezembro de 2023	
7. CLASSIFICAÇÃO FUNCIONAL PROGRAMÁTICA	
10.32101.22.663.3002.4887	
14. ASSINATURA	
Local: Brasília	Data de assinatura:
Pela unidade Descentralizada: CHANG DAS ESTRELAS WILCHES	NILTON LUIZ DA SILVA
Pela unidade Descentralizadora: LÍLIA MASCARENHAS SANT'AGOSTINO	

II- PLANO DE TRABALHO

PLANO DE TRABALHO	
1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA	
a) Unidade Descentralizadora e Responsável	
Nome do órgão ou entidade descentralizador: Ministério de Minas e Energia	
Nome da autoridade competente: Lília Mascarenhas Sant'Agostino	
Número do CPF: 372.032.588-15	
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral	
b) UG SIAFI	
Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 320002 – Coordenação-Geral de Orçamentos e Finanças.	
Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 320012 – Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral.	
2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA	
a) Unidade Descentralizada e Responsável	
Nome do órgão ou entidade descentralizada: Embrapa Cerrados	
Nome da autoridade competente (Chefe Geral Substituto): Chang das Estrelas Wilches	
Número do CPF: 186040028-04	
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados	

Nome da autoridade competente (Chefe-Adjunto de Administração): Nilton Luiz Da Silva

Número do CPF: 409.928.881-15

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 135039, gestão 13203-Embrapa Cerrados

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pela execução do objeto do TED: 135039, gestão 13203-Embrapa Cerrados

3. OBJETO DO PLANO DE TRABALHO

Levantamento agrogeológico com foco em remineralizadores de solo, potencial de produção e uso no Estado de Goiás, Zoneamento Agrogeológico, bem como avaliação agrônoma preliminar de materiais selecionados visando à determinação de recomendações agrônomicas para o desenvolvimento de sistemas agroprodutivos sustentáveis, por meio do Plano Trabalho designado "Avaliação do potencial de produção e uso de agrominerais silicáticos para o Estado de Goiás".

9. CRONOGRAMA FÍSICO

Etapas e Responsáveis	Atividades	Duração Prevista (meses)	
(A) Indicação do potencial das unidades geológicas em gerar ASi a partir da informação geológica existente <i>Responsável: Embrapa Colaboração: MME</i>	Integração de dados geológicos, de relevo, de solos e de unidades ambientais em Sistema de Informação Geográfica do estado de Goiás	1	14
	Definição de unidades geológicas potenciais e gerar ASi	1	14
	Indicação de áreas potenciais em desenvolver mineração de ASi	1	15
(B) Avaliação do potencial das mineradoras em desenvolver ASi a partir da visita e caracterização de materiais <i>Responsável: Embrapa Colaboração: MME</i>	Visita de 40 mineradoras com potencial de desenvolvimento de ASi	3	18
	Coleta de materiais representativos com potencial para desenvolvimento de ASi	3	18
	Caracterização dos materiais coletados	4	19
(C) Caracterização agrônoma preliminar de ASi selecionados <i>Responsável: Embrapa Colaboração: MME</i>	Incubação dos materiais selecionados em solos	12	24
	Avaliação preliminar de materiais selecionados em casa de vegetação	15	24
	Indicação de materiais com potencial para desenvolvimento de ASi	18	24
(D) Zoneamento Agrogeológico do estado de Goiás a partir da integração do potencial geológico e de consumo pelas áreas agrícolas <i>Responsável: Embrapa Colaboração: MME</i>	Definição de Zonas Produtoras Potenciais (ZP) de ASi	10	15
	Definição de Zonas Consumidoras Potenciais (ZC) de ASi	10	15
	Zoneamento Agrogeológico de ASi pela integração das ZP e ZC	10	15
(E) Relatório Final <i>Responsável: Embrapa Colaboração: MME</i>	Relatório Final contendo a definição das unidades geológicas e mineradoras com potencial para gerar ASi, e o Zoneamento Agrogeológico do estado de Goiás.	20	24

10. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	TÍTULO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	INÍCIO*	FIM*
META 1	Definição de Unidades geológicas potenciais.	Unidades geológicas potenciais para produzir ASi do estado de Goiás caracterizadas.	Relatório	1	7.500,00	7.500,00	1	15
PRODUTO 1-Unidades geológicas potenciais definidas.								
META 2	Avaliação do potencial de 40 mineradoras em desenvolver Agrominerais Silicáticos.	Potencial das mineradoras do Estado de Goiás em gerar ASi como subprodutos e coprodutos avaliado.	Relatório	1	27.500,00	27.500,00	3	19
PRODUTO 2- Potencial de 40 mineradoras avaliado.								
META 3	Caracterização Agrônoma de Agrominerais Silicáticos selecionados.	Potencial agrônomo preliminar de ASi do Estado de Goiás avaliado.	Relatório	1'	42.500,00	42.500,00	12	24
PRODUTO 3- Agrominerais Silicáticos caracterizados preliminarmente.								
META 4	Zoneamento Agrogeológico do Estado de Goiás.	Estratégia metodológica definida de Zoneamento Agrogeológico tendo como referência o estudo do	Metodologia	1	2.500,00	2.500,00	10	15

	Estado de Goiás							
PRODUTO 4- Zoneamento Agrogeológico do Estado de Goiás na escala 1:500.000.								
SUBTOTAL (R\$)								80.000,00
DESPESAS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS COM A GESTÃO DOS RECURSOS (10%) (Fundação de Apoio: 7%; NIT Embrapa: 3%)								8.000,00
TOTAL (R\$)								88.000,00

* mês a partir da assinatura do TED.

14. ASSINATURA

Local: Brasília Data de Assinatura:
 Pela unidade Descentralizadora: CHANG DAS ESTRELAS WILCHES
 NILTON LUIZ DA SILVA
 Pela unidade Descentralizada: LÍLIA MASCARENHAS SANT'AGOSTINO



Documento assinado eletronicamente por **CHANG DAS ESTRELAS WILCHES, Usuário Externo**, em 01/12/2022, às 15:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **NILTON LUIZ DA SILVA, Usuário Externo**, em 01/12/2022, às 17:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Lília Mascarenhas Santagostino, Secretária de Geologia, Mineração e Transformação Mineral**, em 02/12/2022, às 11:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://www.mme.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0696513** e o código CRC **1855A34A**.