

 <p><b>Governo do Estado de Mato Grosso</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SEDEC</b></p>	<p><b>Cronograma de Execução Física e Plano de Aplicação de Recursos</b></p>	<p><b>Anexo III</b></p>
--	--	-------------------------

**INSTITUTO MATO-GROSSENSE DO FEIJAO,PULSES, GRAOS ESPECIAIS E IRRIGACAO - IMAFIR-**

**I - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS METAS FÍSICAS**

Meta	Etapa/Fase	Especificação	Unidade de Medida	Qtde	Início	Término
01		Implantação geral das parcerias e estudos	Unid	1,00	03/05/2023	03/02/2024
	01.01	Planejamento	Unid	1,00	03/05/2023	03/08/2023
	01.02	Sensibilização e treinamento	Unid	1,00	03/05/2023	03/08/2023
	01.03	Desenvolvimento do sistema	Unid	1,00	03/05/2023	03/11/2023
	01.04	Implementação	Unid	1,00	03/08/2023	03/02/2024
	01.05	Monitoramento e avaliação	Unid	1,00	03/11/2023	03/02/2024
02		Estudo climático	Unid	1,00	03/05/2023	03/02/2025
	02.01	Coleta de dados climáticos	Unid	1,00	03/05/2023	03/11/2023
	02.02	Análise da variabilidade interanual	Unid	1,00	03/08/2023	03/02/2024
	02.03	Identificação das tendências climáticas	Unid	1,00	03/11/2023	03/02/2024
	02.04	Identificação das implicações para produção irrigada	Unid	1,00	03/05/2024	03/02/2025
	02.05	Desenvolvimento de estratégias de adaptação	Unid	1,00	03/11/2024	03/02/2025
03		Estudo do uso/ocupação do solo e da demanda hídrica	Unid	1,00	03/05/2023	03/02/2025
	03.01	Levantamento da área disponível para irrigação	Unid	1,00	03/05/2023	03/02/2024
	03.02	Definição das culturas a serem exploradas	Unid	1,00	03/11/2023	03/05/2024
	03.03	Estimativa da demanda hídrica	Unid	1,00	03/02/2024	03/08/2024
	03.04	Definição dos períodos de funcionamento dos pivôs	Unid	1,00	03/08/2024	03/11/2024
	03.05	Mapeamento de áreas aptas para expansão da agricultura irrigada	Unid	1,00	03/08/2024	03/02/2025
04		Disponibilidade hídrica superficial	Unid	1,00	03/08/2023	03/02/2025
	04.01	Coleta de dados hidrológicos	Unid	1,00	03/08/2023	03/02/2024
	04.02	Análise da sazonalidade na oferta hídrica	Unid	1,00	03/02/2024	03/05/2024
	04.03	Métodos de regionalização e espacialização da disponibilidade hídrica superficial	Unid	1,00	03/02/2024	03/05/2024
	04.04	Viabilidade de incremento da disponibilidade hídrica superficial	Unid	1,00	03/05/2024	03/11/2024
	04.05	Definição de áreas prioritárias para recarga de água e práticas de manejo conservacionistas do solo	Unid	1,00	03/08/2024	03/02/2025
05		Disponibilidade hídrica subterrânea	Unid	1,00	03/08/2023	03/02/2025
	05.01	Coleta de dados primários	Unid	1,00	03/08/2023	03/02/2024
	05.02	Caracterização hidrocinâmica e hidroquímica dos aquíferos	Unid	1,00	03/11/2023	03/05/2024
	05.03	Elaboração do modelo hidrogeológico conceitual regional	Unid	1,00	03/02/2024	03/11/2024
	05.04	Elaboração do modelo numérico de fluxo dos aquíferos	Unid	1,00	03/05/2024	03/11/2024
	05.05	Determinação de parâmetros hidrogeológicos	Unid	1,00	03/08/2024	03/02/2025

06		Governança	Unid	1,00	03/08/2023	03/02/2025
	06.01	Diagnóstico da situação atual	Unid	1,00	03/08/2023	03/02/2024
	06.02	Definição de modelos de governança	Unid	1,00	03/02/2024	03/05/2024
	06.03	Fortalecimento da transparência e confiança	Unid	1,00	03/02/2024	03/11/2024
	06.04	Implantação de um programa de capacitação	Unid	1,00	03/05/2024	03/02/2025
	06.05	Monitoramento e avaliação	Unid	1,00	03/11/2024	03/02/2025
07		Avaliação de cenários de expansão sustentável da irrigação	Unid	1,00	03/08/2023	03/02/2025
	07.01	Análise da disponibilidade hídrica	Unid	1,00	03/08/2023	03/05/2024
	07.02	Estudo de uso e ocupação do solo	Unid	1,00	03/02/2024	03/05/2024
	07.03	Identificação de zonas com potencial para aumento de disponibilidade hídrica	Unid	1,00	03/08/2024	03/11/2024
	07.04	Melhoria da eficiência das áreas irrigadas	Unid	1,00	03/08/2024	03/11/2024
	07.05	Garantia dos usos múltiplos das bacias	Unid	1,00	03/11/2024	03/02/2025
08		Sistema de visualização online para inteligência hídrica	Unid	1,00	03/08/2023	03/02/2025
	08.01	Levantamento de dados geoespaciais da região do estudo	Unid	1,00	03/08/2023	03/05/2024
	08.02	Padronização dos dados e elaboração de metadados	Unid	1,00	03/02/2024	03/11/2024
	08.03	Desenvolvimento da plataforma para compartilhamento de dados geoespaciais	Unid	1,00	03/08/2023	03/11/2024
	08.04	Testes e validação da plataforma	Unid	1,00	03/08/2024	03/11/2024
	08.05	Disponibilização da plataforma para o público	Unid	1,00	03/11/2024	03/02/2025
09		Irrigação e agricultura irrigada	Unid	1,00	03/05/2023	03/02/2025
	09.01	Identificar as áreas irrigadas e seus sistemas de irrigação	Unid	1,00	03/05/2023	03/11/2023
	09.02	Avaliar a qualidade, manutenção e operação dos sistemas de irrigação	Unid	1,00	03/08/2023	03/02/2024
	09.03	Caracterizar a eficiência dos sistemas de irrigação e do uso de água nos cultivos irrigados	Unid	1,00	03/11/2023	03/05/2024
	09.04	Realizar estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental para a terceira safra	Unid	1,00	30/05/2024	03/11/2024
	09.05	Propor estratégias para um sistema de fertirrigação eficiente e confiável em áreas irrigadas	Unid	1,00	03/08/2024	03/02/2025
10		Monitoramento	Unid	1,00	03/05/2023	03/02/2025
	10.01	Definição dos pontos de monitoramento	Unid	1,00	03/05/2023	03/08/2023
	10.02	Aquisição dos equipamentos	Unid	1,00	03/05/2023	03/08/2023
	10.03	Implantação da rede de monitoramento	Unid	1,00	03/08/2023	03/05/2024
	10.04	Desenvolvimento do sistema gestor	Unid	1,00	03/02/2024	03/02/2025
	10.05	Supervisão da rede de monitoramento	Unid	1,00	03/05/2024	03/02/2025
11		Difusão de tecnologia	Unid	1,00	03/11/2023	03/05/2025
	11.01	Identificação do público-alvo	Unid	1,00	03/11/2023	03/02/2024
	11.02	Definição de estratégias de comunicação	Unid	1,00	03/11/2023	03/02/2024
	11.03	Desenvolvimento dos materiais informativos	Unid	1,00	03/11/2023	03/08/2024
	11.04	Organização de eventos e treinamentos	Unid	1,00	03/05/2024	03/08/2024
	11.05	Avaliação de monitoramento	Unid	1,00	03/11/2024	03/05/2025
12		Relatório 1 e 2	Unid	1,00	03/02/2024	03/05/2025

## II - PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS, POR NATUREZA DE DESPESA

Natureza	Discriminação	Concedente		Proponente - Contrapartida	
		Financeira		Financeira	Não Financeira
3390.14	Diárias - Diárias nacional/internacional	348.500,00		0,00	0,00
	Produto ou Serviço	Unid de Medida	Qtde	Valor Unit	Valor Total
	Diária Internacional	Diária	113,00	2.000,00	0,00
	Diária Nacional	Diária	350,00	350,00	0,00
3390.30	Material de Consumo - Material de Consumo	135.619,13		0,00	0,00
	Produto ou Serviço	Unid de Medida	Qtde	Valor Unit	Valor Total
	Aquisição Licença de software de processamento e análise geoespacial	Unid	1,00	50.000,00	0,00
	Aquisição combustível (Etanol, gasolina e diesel)	Litro	5.291,00	5,00	0,00
	Aquisição materiais de escritório	Unid	1,00	17.657,37	0,00
	Aquisição Licenças Visual Modflow	Unid	2,00	20.753,38	0,00
3390.39	Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica - Serviço de Terceiros - PJ	6.329.588,82		0,00	0,00
	Produto ou Serviço	Unid de Medida	Qtde	Valor Unit	Valor Total
	Aquisição passagens aéreas	Unid	204,00	1.650,00	0,00
	Bolsa Coordenador I	Meses	24,00	5.760,00	0,00
	Bolsa Subcoordenadora	Meses	24,00	5.760,00	0,00
	Bolsa Estagiário - UFV e UFRJ	Meses	168,00	960,00	0,00
	Bolsa Coordenador II	Unid	24,00	5.760,00	0,00
	Bolsa Coordenador III	Meses	24,00	5.760,00	0,00
	Bolsa Pesquisador Doutor	Meses	96,00	4.920,00	0,00
	Bolsa Coordenador I	Meses	24,00	7.440,00	0,00
	Bolsa Coordenador II	Meses	24,00	7.440,00	0,00
	Bolsa Pesquisador Doutor I - Geólogo	Meses	24,00	5.760,00	0,00
	Bolsa Pesquisador Mestre - Geólogo	Meses	24,00	3.000,00	0,00
	Bolsa Coordenador	Meses	24,00	6.200,00	0,00
	Bolsa Pesquisador Mestre	Meses	48,00	2.500,00	0,00
	Bolsa Coordenador	Meses	24,00	7.440,00	0,00
	Bolsa Estagiário - UFV e UFRJ	Meses	48,00	800,00	0,00
	Bolsa Pesquisador - Imafir	Meses	108,00	4.800,00	0,00
	Contratação serviço revisão de inglês	Unid	6,00	2.500,00	0,00
	Pagamentos de taxa para publicação de artigos científicos de acesso livre	Unid	6,00	15.000,00	0,00
	Contratação de serviço para manutenção de máquinas	Unid	2,00	5.000,00	0,00
	Aluguel de veículo SUV MÉDIO, FLEX, 04 portas, ar-condicionado, direção hidráulica/elétrica, sem motorista e sem combustível inclusos	Meses	24,00	5.500,00	0,00
	Aluguel de veículo PICK-UP, FLEX, 04 portas, ar-condicionado, direção hidráulica/elétrica, sem motorista e sem combustível inclusos	Meses	24,00	6.000,00	0,00
	Contratação de serviço para análise de suporte para o sistema de gestão hídrica	Unid	8,00	8.716,00	0,00
	Contratação serviço para caracterização física, ambiental e fundiária do setor de irrigação	Unid	2,00	231.966,96	0,00
	Locação de salas/espços para reuniões e eventos	Unid	20,00	5.000,00	0,00
	Contratação serviço para instalação e operação dos equipamentos de monitoramento	Unid	20,00	5.000,00	0,00
	Contratação de empresa para desenvolvimento de sistema web	Unid	1,00	350.000,00	0,00
	Contratação de serviços para gerenciamento de atividades meio para atividades fim	Unid	1,00	1.585.046,90	0,00
	Bolsa Estagiário - Imafir	Meses	96,00	800,00	0,00
	Bolsa Pesquisador Doutor	Meses	24,00	4.100,00	0,00

4490.52	Equipamentos e Material Permanente - Equipamentos e Material Perman	736.200,80	0,00	0,00	
	Produto ou Serviço	Unid de Medida	Qtde	Valor Unit	Valor Total
	Aquisição de impressora laser colorida, multifuncional com alta resolução, conectividade wireless e impressão frente e verso automática	Unid	1,00	5.030,22	0,00
	Aquisição de Monitor com resolução máxima de 3840 x 2160 HDMI Modo de tela 4K UHD	Unid	18,00	2.290,00	0,00
	Aquisição de Notebook 12ª geração (14-core, 20-threads, cache de 24MB, até 4.8GHz Turbo) - Windows 11 Pro, Português - 4GB GDDR6 - Memória de 64GB DDR5 (2x32GB) 4800MHz - SSD de 1TB PCIe NVMe M.2	Unid	1,00	25.290,00	0,00
	Aquisição de Notebook Memória de 16GB DDR5 (2x8GB) 4800MHz; Expansível até 32GB (2 slots soDIMM) - Português - SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 - 12ª geração (14-core, cache de 24MB, até 4.7GHz) - Full HD	Unid	2,00	13.950,00	0,00
	Aquisição de Notebook 11ª geração I (4-core, 8 Threads, cache de 8 MB, 2.4 GHz até 4.2 GHz) - Windows 11 Pro, português (Brasil) -Full HD de 15.6" (1920x1080), 250nits, WLAN - Anti Glare, Câmera	Unid	2,00	6.550,00	0,00
	Aquisição de HD Externo 2TB para Sistemas operacionais Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP e Mac OS X	Unid	1,00	499,00	0,00
	Aquisição de Servidor para até 8 Hot Plug discos rígidos e AIC PERC	Unid	1,00	51.980,00	0,00
	Aquisição de Switch Tipo de slot de expansão SFP+ - Número total de portas de rede 24 - Tecnologia Ethernet Gigabit Ethernet	Unid	1,00	2.950,00	0,00
	Aquisição de NOBREAK BACK-UPS 1500VA/825W - Voltagem de entrada 120 V AC 230 V AC Capacidade de carga 1.50kVA	Unid	1,00	1.650,00	0,00
	Aquisição de RACK NETSHELTER WX 12U - D Gabinete de rack - Fator de forma Montagem em parede Largura de rack 482.60mm Altura da rack 12U Altura 620mm Largura 600mm Profundidade 600mm	Unid	1,00	2.485,39	0,00
	Aquisição de ACCESS POINT + FONTE Tecnologia Ethernet Gigabit Número de portas de rede (RJ-45) 1 Porta PoE (RJ-45) - Velocidade da Transmissão Sem Fio 1.66Gbit/s Banda de frequência 2.40GHz 5GHz. Mont	Unid	1,00	2.299,00	0,00
	Aquisição de impressora jato de tinta, com copiadora, scanner, conexão sem fio - Tipo de Impressora: Multifuncional com Wi-Fi e recurso de impressão móvel	Unid	4,00	1.325,00	0,00
	Aquisição de Notebook com Memória de 32GB DDR5; SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 - Com memória gráfica compartilhada - Placa de rede Wi-Fi 6 1675 (AX211) 2x2 + Bluetooth - Cabo de alimentação -12ª geração	Unid	2,00	18.150,00	0,00
	Aquisição de Notebook com processador 12ª geração (14-core, 20-threads, cache de 24MB, até 4.8GHz Turbo) - Pacote Office - Windows 11 Pro, Português - placa de vídeo 4GB GDDR6	Unid	5,00	18.950,00	0,00
	Aquisição de Estação meteorológica completa com comunicação via 4G (com sistema fotovoltaico)	Unid	1,00	18.726,15	0,00
	Aquisição de Estação meteorológica completa com comunicação via rádio (com sistema fotovoltaico)	Unid	2,00	18.725,60	0,00
	Aquisição de Sistema de medida vazão motobomba (até 2 polegadas com sensor de pulso) com comunicação via 4G	Unid	2,00	6.300,00	0,00

Aquisição de Estação de medida de profundidade (Medição de Nível d'água com sistema fotovoltaico) com comunicação via rádio	Unid	2,00	17.290,00	0,00
Aquisição de Sistema de medida vazão motobomba (até 2 polegadas com sensor de pulso) com comunicação via rádio	Unid	2,00	6.300,00	0,00
Aquisição de Sistema de medição de vazão superficial (Medidor de Nível D'água para Afluentes com sistema fotovoltaico) com comunicação via 4G	Unid	1,00	17.808,00	0,00
Aquisição de Sistema de medição de vazão superficial (Medidor de Nível D'água para Afluentes com sistema fotovoltaico) com comunicação via rádio	Unid	2,00	17.808,00	0,00
Aquisição de Estação de medida de profundidade (Medição de Nível d'água com sistema fotovoltaico) com comunicação via 4G	Unid	1,00	17.290,00	0,00
Aquisição de Receptor (com sistema fotovoltaico) para comunicação via rádio	Unid	2,00	18.935,10	0,00
Aquisição de Datalogger	Unid	2,00	9.050,00	0,00
Aquisição computador i7-12700 (12-core, 20-thread, cache de 25MB, até 4.9GHz Turbo) - Windows 11 Pro, português (Brasil) - Memória de 64GB, (DDR5, 4400MHz) - Disco rígido SATA de 3.5"	Unid	9,00	20.150,00	0,00
Aquisição de Interface de Leitura para Campo Levelogger	Unid	1,00	1.455,64	0,00
	Subtotais	7.549.908,75	0,00	0,00
	<b>Valor Total do Convênio:</b>			7.549.908,75