



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
EDUCAÇÃO SUPERIOR,  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



ANEXO I – PLANO DE TRABALHO

<b>01. DADOS CADASTRAIS</b>			
<b>ÓRGÃO/ENTIDADE/CONCEDENTE</b> SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR, PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA - SEXTET			<b>CNPJ</b> 08.978.226/0001-73
<b>ENDEREÇO</b> Av. Presidente Vargas, nº 1020 – Bairro Campina			
<b>CIDADE:</b> Belém	<b>UF:</b> PA	<b>CEP:</b> 66017-000	<b>DDD/TELEFONE:</b> (91) 4009-2500
<b>NOME DO RESPONSÁVEL</b> CARLOS EDILSON DE ALMEIDA MANESCHY		<b>CPF</b> 066.166.902-53	
<b>CI/ÓRGÃO EXPEDIDOR</b> 4059742 – PC/PA	<b>CARGO</b> Executivo	<b>FUNÇÃO</b> Secretário de Estado	<b>MATRÍCULA</b>
<b>ENDEREÇO</b> Av. Conselheiro Furtado, 2905, Apto 901, bairro da Cremação, Belém/Pará			<b>CEP</b> 66.063-060
<b>ÓRGÃO/ENTIDADE/CONVENIENTE</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ - UNIFESSPA			<b>CNPJ</b> 18.657.063/0001-80
<b>ENDEREÇO</b> sede na Folha 31, Quadra 7, Lote Especial, s/n – Nova Marabá, Marabá - PA			
<b>CIDADE:</b> Marabá	<b>UF:</b> PA	<b>CEP:</b> 68507-590	
<b>NOME DO RESPONSÁVEL</b> FRANCISCO RIBEIRO DA COSTA			<b>CPF</b> 376.392.262-87
<b>RG/ÓRGÃO EXPEDIDOR</b> 12476D CREA/PA	<b>CARGO</b> Reitor		
<b>E-MAIL:</b> reitor@unifess.edu.br	<b>TELEFONE:</b> (+55 94) 2101-7150	<b>CELULAR:</b>	
<b>ENDEREÇO</b> Folha 10, Quadra 07, Lote 14-A, bairro: Nova Marabá – Marabá, PA, Brasil			<b>CEP</b> 68513-220
<b>ÓRGÃO/ENTIDADE/INTERVENIENTE</b> FUNDAÇÃO DE AMPARO E DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA – FADESP			<b>CNPJ</b> 05.572.870/0001-59
<b>ENDEREÇO</b> Cidade Universitária Prof. José Silveira Netto, Rua Augusto Corrêa nº 01 - Bairro do Guamá			
<b>CIDADE:</b> Belém	<b>UF:</b> PA	<b>CEP:</b> 66075-110	
<b>NOME DO RESPONSÁVEL</b> ROBERTO FERRAZ BARRETO			<b>CPF</b> 132.202.092-20
<b>RG/ÓRGÃO EXPEDIDOR</b> 328404093-SSP/SP	<b>CARGO</b> Diretor Executivo		
<b>E-MAIL:</b> fadesp@fadesp.org.br	<b>TELEFONE:</b> (91) 4005-7400		
<b>ENDEREÇO</b> Passagem Isabel, nº 18, entre Av. José Bonifácio e Castelo Branco, Bairro: Guamá, Belém/Pará			<b>CEP</b> 66063-460



**02. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO**

Implantação do projeto <b>Polo de Referência em Construção Civil no Sudeste Paraense</b> , composto pela implantação de Unidade Móvel Canteiro Sobre Rodas e por <b>Projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&amp;I)</b> , através de contrato firmado entre a Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa) e a Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Profissional e Tecnológica do Estado do Pará (SECTET).	<b>PERÍODO DE EXECUÇÃO</b>	
	<b>INÍCIO</b>	<b>TÉRMINO</b>
	A partir da data de assinatura	Duração de 60 meses

**03. JUSTIFICATIVA**

O Sudeste Paraense é uma das mesorregiões do estado do Pará com área de 297.344,257 km<sup>2</sup>, 39 municípios e população de 1.647.570 habitantes (ATLAS GEOGRÁFICO ESCOLAR DO ESTADO DO PARÁ, 2013). Trata-se de uma região composta por cidades em desenvolvimento e com importantes atividades da construção civil, embora ainda seja carente de infraestruturas, empresas e profissionais capacitados. Essa escassez no ramo da construção civil, desde operários até graduados, e a falta de conhecimentos dessa atividade adaptada à região resultam na baixa qualidade e eficiência do ambiente construído, nas infraestruturas insuficientes e sem falta do aparato técnico, na necessidade de migração temporária e dificuldade de fixação de profissionais e em acidentes no trabalho dentro dos canteiros de obras. Como exemplo, na área de Arquitetura e Urbanismo, embora a região tenha apresentado crescimento de atividades entre os anos de 2016 e 2017, o Pará está entre os estados que possui proporcionalmente menos arquitetos por habitantes, sendo que grande parte se concentra na Região Metropolitana de Belém (ANUÁRIO DO CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO BRASIL, 2018).

Com o desafio de diminuir essa assimetria, o Instituto de Engenharia do Araguaia da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (IEA/Unifesspa), situado em Santana do Araguaia, está se estruturando para se consolidar como um importante **Polo de Referência em Construção Civil no Sudeste Paraense**. Para tal, desde 2018, o IEA oferta o curso de graduação em Engenharia Civil no *Campus* da Unifesspa de Santana do Araguaia. Em 2019, foram acrescidos os cursos de graduação em Arquitetura e Urbanismo e de especialização em Segurança no Trabalho e Meio Ambiente. Em 2020, conforme Figura 1, foi inaugurado o Bloco de Laboratórios do *Campus* de Santana do Araguaia que está em expansão com a construção de dois novos blocos previstos para inauguração em 2022. Pelo Programa Forma Pará, o IEA é responsável pela oferta de uma turma de Engenharia Civil no município de Redenção em 2019 e de duas novas turmas de Engenharia Civil em Rio Maria e Eldorado do Carajás a serem ofertadas em 2021. Há a previsão de oferta de Arquitetura e Urbanismo pelo Programa Forma Pará. Em parceria com a Sectet, está em projeto a implantação de novos cursos técnicos em Edificações, Segurança do Trabalho, Logística e Design de Interiores a serem ofertados na Escola de Ensino Técnico (Eetepa) de Santana do Araguaia (ver Figura 2). A nível de pós-graduação *lato sensu* (especialização), há a previsão de oferta dos cursos de Cidades, Edifícios e Sustentabilidade e de Engenharia de Segurança do Trabalho também na Eetepa.







### 03. JUSTIFICATIVA

Figura 1 – Bloco de Laboratórios do IEA



Foto: Samuel Silva (2020)

Figura 2 - Escola de Ensino Técnico



Foto: Carlos Mavial de Carvalho (2020)

Nesse sentido, o IEA/Unifesspa tem grande potencial para diminuir essa assimetria histórico-geográfica e se tornar um **Polo de Referência em Construção Civil no Sudeste Paraense** funcionando como um motor para impulsionar de forma eficiente essa indústria na região. Como Universidade pública, gratuita e de qualidade, é possível contribuir com o desenvolvimento social, ambiental e econômico mais equitativo na região onde está inserida, sobretudo na periferia do sistema econômico global, como a Amazônia. Isto se justifica pelos próprios desdobramentos de colocar em prática o princípio consagrado da indissociabilidade das atividades de ensino, de pesquisa e de extensão da Unifesspa em uma região que passou e ainda passa por profundas mudanças ambientais, sociais e econômicas no Estado do Pará. Busca-se com esta oportunidade a melhor formação dos egressos do IEA, maior capacitação da mão de obra do Sudeste Paraense e Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) na própria região. Nesse cumprimento da função social das universidades públicas, são traçadas ações que se complementam e tem como foco maior eficiência da construção civil no sudeste paraense, assim como maior inclusão social e melhor qualidade ambiental. São elas:

- **Ensino/extensão** – Unidade Móvel Canteiro Sobre Rodas para atendimento aos cursos pelo Forma Pará de Engenharia Civil de Redenção, Rio Maria e Eldorado do Carajás, de Arquitetura e Urbanismo, de ensino técnico na Escola de Ensino Técnico (Eetepa) de Santana do Araguaia e de capacitação de profissionais da construção civil no Sudeste Paraense.
- **Pesquisa/extensão** – campo experimental de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) e de atividades de extensão a serem realizados no IEA/Unifesspa.

Esta expansão de projetos de ensino, pesquisa e extensão em Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil para as áreas mais carentes, como neste caso do Sudeste Paraense, representa o atendimento a diversas demandas socioeconômicas, principalmente no que diz respeito à qualificação profissional e à PD&I adaptada à região.

#### 1 Canteiro sobre Rodas

O projeto Canteiro sobre Rodas, ou Carreta da Construção Civil, consiste em uma unidade laboratorial móvel de construção civil composta pelo caminhão (cavalo mecânico) e pelo semirreboque com dois avanços, conforme Figura 3. Ao estacionar e se articular, este veículo se transforma em um laboratório com medidas totais de 7,35 x 15,40m cuja disposição será flexível para atender aos mais diversos treinamentos da construção civil.





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
EDUCAÇÃO SUPERIOR,  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



### 03. JUSTIFICATIVA

Figura 3 – Unidade móvel Canteiro sobre Rodas



Fonte: Euro Truck Implementos Rodoviários Ltda

Esta unidade móvel tem os objetivos de atender a:

- Turma de graduação em Engenharia Civil já implantada no município de Redenção pelo Forma Pará.
- Novas turmas de graduação em Engenharia Civil a serem implantadas nos municípios de Rio Maria e Eldorado do Carajás pelo Forma Pará.
- Novas turmas de graduação em Arquitetura e Urbanismo a serem implantadas pelo Forma Pará.
- Possíveis turmas em nível técnico e em pós-graduação *lato sensu* – especialização – a serem ofertadas Escola de Ensino Técnico (Eetepa) de Santana do Araguaia.
- Cursos de capacitação de profissionais da construção civil a serem ofertados no Sudeste Paraense.
- E outras demandas que possam surgir ao longo deste projeto.

Com isso, além dos cursos em nível técnico e superior, o projeto da Unidade Móvel Canteiro sobre Rodas, ou Carreta da Construção Civil, visa também a capacitação de profissionais da construção civil no Sudeste Paraense. Para tal, pretende-se realizar uma investigação sobre a caracterização dessa realidade, através de pesquisa local e, com isso, planejar a oferta de **novos cursos gratuitos de capacitação de profissionais da construção civil**. As aulas serão ministradas por docentes da Unifesspa e por profissionais e colaboradores de empresas e de outras instituições parceiras do Polo de Referência







### 03. JUSTIFICATIVA

em Construção Civil do Sudeste Paraense. Os cursos serão ofertados com temáticas conforme lista a seguir:

- Leitura e interpretação de projetos arquitetônicos
- Leitura e interpretação de projeto estrutural
- Estimando o tempo de duração de sua obra - Introdução ao Planejamento executivo
- Orçamento de obras na prática - Exemplo prático
- Noções do pacote Office
- Básico de AutoCAD
- Básico de Revit
- Básico de ArchiCAD
- Básico de Photoshop
- Básico de Excel
- Básico de Mendley / Evernote
- Mestre de Obras
- Pedreiro de Alvenaria de Vedação
- Pedreiro de Alvenaria Estrutural
- Pedreiro de Revestimento em Argamassa e Cerâmico
- Pedreiro básico
- Pedreiro de acabamento
- Armador de Ferragem
- Carpinteiro de Obra
- Carpinteiro de Estruturas de Telhados
- Pintor
- Noções básicas de Segurança do Trabalho
- Almojarife
- Técnicas de Montagem em Drywall
- Encanador de Obras
- Técnicas de Impermeabilização Cimentícia
- Técnicas de Impermeabilização de Sistemas Flexíveis Sintéticos
- Impermeabilizador de Sistemas Flexíveis Asfálticos
- Instalador de Sistemas Drywall
- Básico de circuitos elétricos de baixa tensão
- Tubos e conexões hidráulicas
- Instalação de água fria e quente
- Instalação de rede de esgotamento sanitário
- Instalação de drenagem de águas pluviais
- Básico de concreto e argamassa
- Projeto de estruturas em *steel frame*
- Projeto de estruturas de concreto armado
- Noções básicas de estruturas de concreto armado
- Noções básicas de estruturas metálicas



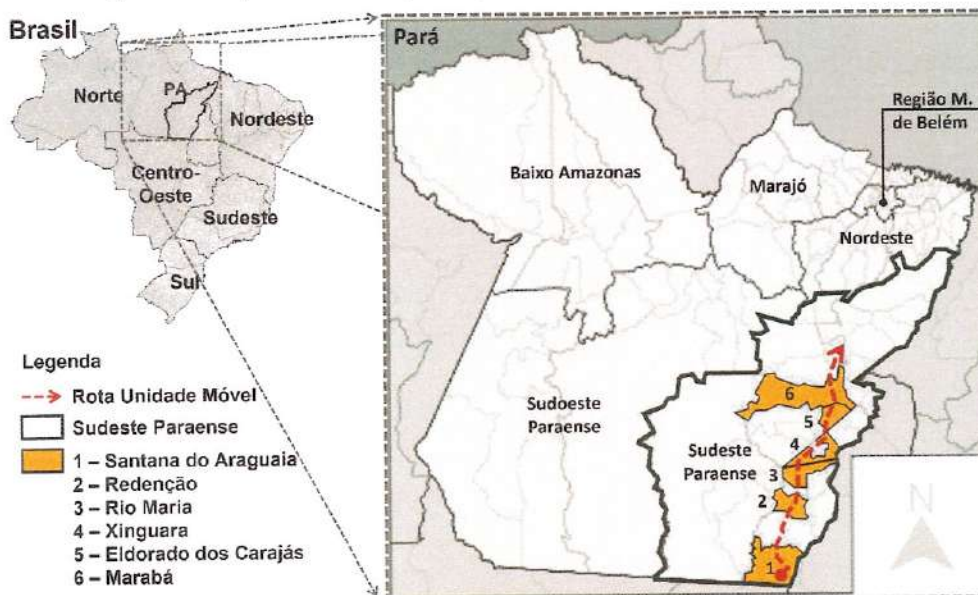


### 03. JUSTIFICATIVA

- Noções básicas de ligações parafusadas
- Documentação e licenciamento de obras
- Matemática para construção civil
- Básico de matemática financeira
- Básico de Finanças pessoais e investimento
- Dentre outros cursos

Muitas cidades do Sudeste Paraense poderão ser contempladas com cursos de capacitação e este projeto propõe um primeiro percurso pelas cidades onde já se oferta ou se planeja ofertar cursos pelo Forma Pará, como Eldorado dos Carajás, Redenção e Rio Maria, e nos *campi* da Unifesspa em Marabá e em Xinguara, conforme Figura 4. Ressalta-se que este roteiro pode sofrer alterações conforme demanda das cidades.

Figura 4 – Mapa com indicação de possível rota do Canteiro sobre Rodas



Elaboração: Tarciso Simas (2021).

Nesse roteiro sugestivo, propõe-se uma programação passando por seis cidades, o que pode ser alterado a depender dos municípios interessados e dos recursos disponíveis. Em Santana do Araguaia, a unidade móvel poderia atender, por exemplos, ao *campus* do IEA ou à Eetepa. Nas demais cidades, considera-se uma programação com oferta de cinco cursos em cinco semanas em cada cidade, conforme Quadro 1.





**03. JUSTIFICATIVA****Quadro 1 – Sugestão de programação do Canteiro sobre Rodas**

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Santana do Arag.	Redenção*		Rio Maria*	Xinguara*		Santana do Arag.	Eldorado dos C.*		Marabá*		Santana do Arag.

\*Sugestão de roteiro podendo sofrer alterações conforme necessidade da região.

Elaboração: Tarciso Simas (2021).

Os cursos de capacitação são ofertados por módulos de 20 horas semanais e com capacidade de até 20 alunos. Será possível a composição de mais de um módulo sobre a mesma temática, assim como a variação de capacidade de alunos a depender da disciplina. Com isso, estima-se uma oferta de até 50 cursos por ano, sendo 25 ofertados por servidores da Unifesspa e 25 por profissionais parceiros do Polo de Referência em Construção Civil. Isso pode se traduzir em até 1.000 vagas anuais ou, ao longo de todo projeto, em até 5.000 vagas. Entretanto, vale ressaltar que esses números podem variar devido ao caráter experimental da realização deste primeiro tipo de projeto na região.

Entende-se que esse projeto promoverá o desenvolvimento endógeno da região no segmento da construção civil, com inclusão social e contratação de mão de obra residente (em vez de migração temporária de outras regiões) e melhor qualidade do ambiente construído. Para tal, este projeto será apresentado às prefeituras do sudeste paraense. Considera-se que as Prefeituras interessadas na oferta dos cursos de capacitação poderão ajudar com a cedência de servidores ou a contratação de serviços para suporte local, tais como para ajuda na divulgação local dos cursos, na inscrição e na matrícula dos interessados, nas infraestruturas necessárias para instalação e deslocamento da unidade móvel, assim como segurança, limpeza e todas as necessidades para plena realização das atividades.

**2 Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I)**

Complementar às ações de ensino de graduação e capacitação, o IEA/Unifesspa visa se tornar uma referência de **Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) adaptada à realidade local**, com atenção ao clima, matéria-prima, insumos, orçamento etc. Esses avanços de conhecimentos científicos e inovativos irão cobrir esta lacuna histórico-geográfica da falta de aparato técnico e poderá alimentar novos conteúdos didáticos, tanto no ensino de graduação e pós-graduação quanto de capacitação abrindo frentes para novos cursos. Espera-se que tais pesquisas estejam associadas à extensão e possam resultar em novas frentes universitárias junto às comunidades locais. Ao consolidar-se como um Polo de Referência em Construção Civil do Sudeste Paraense, o IEA/Unifesspa poderá retribuir todo esse conhecimento através de extensão na cidade em que está inserida, Santana do Araguaia, e nos demais municípios do sudeste paraense.

Para tal, serão publicados cinco editais anuais, compostos por seis projetos de PD&I e/ou de extensão, com duração de um ano cada, nas seguintes áreas: Produção de pavimentação (bloquete); Conforto Ambiental; Assistência Técnica de Habitação de Interesse Social (Athis); Tecnologias construtivas; Materiais; Desenvolvimento Urbano e Regional; Meio ambiente etc. Ao longo de todo



**03. JUSTIFICATIVA**

convênio, isso se traduz no desenvolvimento de até trinta projetos de pesquisa e/ou extensão.

**04. PROJEÇÃO DO PÚBLICO-ALVO DO PROJETO**

Ao longo de cinco anos, o projeto **Polo de Referência em Construção Civil** terá importantes impactos regionais podendo alcançar significativa parcela da população do Sudeste Paraense através de até 5.000 vagas em 250 cursos de capacitação e até 30 Projetos de pesquisa e/ou extensão pioneiros em Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil. Essas atividades articuladas e complementares podem ter um efeito reverberador na sociedade como um todo nas esferas ambiental, social e econômica de Santana do Araguaia/PA e da Região do Sudeste Paraense.

**05. RESULTADOS ESPERADOS**

1. Laboratório Móvel para formação pelo Forma Pará de turmas de graduação em Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo;
2. Oferta de até 5.000 vagas de cursos de capacitação da construção civil voltados para a comunidade local;
3. Até 30 Projetos de pesquisa e/ou de extensão no Sudeste Paraense.

**06. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**

Meta	Etapa	Descrição	Indicador Físico		Início	Fim
			Unidade	Qtde.		
1 - Implantação do Polo de Referência em Construção Civil no Sudeste Paraense.	1	Processo de fabricação de Unidade Móvel Canteiro sobre Rodas ou Carreta da Construção Civil	Unidade móvel – laboratório em Construção Civil	1	Mês 1	Mês 6
2 – Execução dos subprojetos.	1	Execução dos cursos de capacitação de 20 horas semanais no Sudeste Paraense	Cursos de capacitação	250	Mês 1	Mês 60
	2	Execução de editais anuais de projetos de pesquisa e/ou extensão no IEA/Unifesspa.	Editais de seleção de projetos de Pesquisa e/ou Extensão	5	Mês 1	Mês 60
3 – Execução de relatórios	1	Execução de relatório anual das atividades realizadas no Ano 1	Relatório anual	1	Mês 10	Mês 12







GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
EDUCAÇÃO SUPERIOR,  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



	2	Execução de relatório anual das atividades realizadas no Ano 2	Relatório anual	1	Mês 22	Mês 24
	3	Execução de relatório anual das atividades realizadas no Ano 3	Relatório anual	1	Mês 34	Mês 36
	4	Execução de relatório anual das atividades realizadas no Ano 4	Relatório anual	1	Mês 46	Mês 48
	5	Execução de relatório final das atividades realizadas	Relatório final	1	Mês 58	Mês 60

**07. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS (R\$ 1,00)**

Descrição do Item	Concedente (SECTET)	Proponente (UNIFESSPA)	Interveniente (FADESP)	Total
Pessoal	2.162.000,00	-	-	2.162.000,00
Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica	1.785.897,50	-	-	1.785.897,50
Passagens e despesas com locomoção	245.000,00	-	-	245.000,00
Diárias	225.000,00	-	-	225.000,00
Material de Consumo	418.373,50	-	-	418.373,50
Prestação de serviços Pessoa Física	175.750,00	-	-	175.750,00
Obrigações Tributárias e Contributivas	47.500,00	-	-	47.500,00
Investimentos	3.998.297,18	-	-	3.998.297,18
Despesas operacionais	905.781,82	-	-	905.781,82
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>9.963.600,00</b>	-	-	<b>9.963.600,00</b>

**08. DETALHAMENTO DO PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS (R\$ 1,00)**

Elemento de Despesa/ Descrição do Item	Finalidade	Valor Unit. (R\$)	Quant.	Unid.	Total (R\$)
<b>319011 – Pessoal e Encargos</b>					<b>0,00</b>
-	-	-	-	-	-
<b>339014 – Diárias</b>					<b>225.000,00</b>





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
EDUCAÇÃO SUPERIOR,  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Docentes	Total em 5 anos de 5,5 dias para até 50 cursos anuais	120,00	1.375	unid.	165.000,00
Coordenação, pesquisa e secretaria	100 diárias por ano	120,00	500	unid.	60.000,00
<b>339033 – Passagens e Despesas com Locomoção</b>					<b>245.000,00</b>
Docentes - Deslocamento médio pelo sudeste paraense	Total em 5 anos para até 50 cursos anuais	400,00	250	unid.	100.000,00
Coordenação, pesquisa e secretaria - Deslocamento médio pelo sudeste paraense	10 deslocamentos por ano	400,00	50	unid.	20.000,00
Belém - Santana do Araguaia	10 deslocamentos por ano	2.500,00	50	unid.	125.000,00
<b>339030 – Material de Consumo</b>					<b>418.373,50</b>
MATERIAL DE EXPEDIENTE	50 cursos por ano no total	250,00	150	conj.	37.500,00
MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO		20.550,00	5	conj.	102.750,00
MATERIAL QUÍMICO		4.300,00	5	conj.	21.500,00
MATERIAL DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA		3.420,00	5	conj.	17.100,00
MATERIAL LABORATORIAL		4.590,00	5	conj.	22.950,00
FERRAMENTAS		37.764,00	5	conj.	188.820,00
OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO		5.550,70	5	conj.	27.753,50
<b>339036 – Outros Serviços de Terceiro Pessoa Física</b>					<b>175.750,00</b>
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE VEÍCULOS	Conjunto anual para operação de Unidade Móvel	2.000,00	4,5	conj.	9.000,00
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		1.500,00	4,5	conj.	6.750,00
OUTROS SERVIÇOS DE PESSOA FÍSICA - DOCENTE DE CAPACITAÇÃO EXTERNO	5 anos	64,00	2.500	horas-aula	160.000,00
<b>339039 – Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica</b>					<b>1.785.897,50</b>
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE VEÍCULOS	Conjunto anual para operação de Unidade Móvel	27.700,00	4,5	conj.	124.650,00
MANUTENÇÃO DE SOFTWARE		5.475,00	4,5	conj.	24.637,50







## GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
EDUCAÇÃO SUPERIOR,  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		21.150,00	4,5	conj.	95.175,00
SEGUROS EM GERAL		107.311,10	4,5	conj.	482.899,95
LIMPEZA E CONSERVAÇÃO		71.460,00	4,5	conj.	321.570,00
Motorista da Unidade Móvel		25.920,00	4,5	conj.	116.640,00
Gerenciamento de frota (combustível e lubrificantes) - Opção do cartão combustível		4.200,00	4,5	conj.	18.900,00
SERVIÇOS GRÁFICOS	Conjunto anual para oferta de curso de capacitação	19.030,51	5	conj.	95.152,55
CONFECCÃO DE UNIFORMES, BANDEIRAS E FLÂMULAS		21.028,50	5	conj.	105.142,50
FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO		34.650,00	5	conj.	173.250,00
AQUISIÇÃO DE SOFTWARES DE APLICAÇÃO		45.576,00	5	conj.	227.880,00
<b>442251 – Obras e Instalações</b>					<b>0,00</b>
-	-	-	-	-	-
<b>449052 – Equipamento e Material Permanente</b>					<b>3.998.297,18</b>
VEÍCULOS DE TRACÇÃO MECÂNICA - Veículo Caminhão Tipo “Cavalo Mecânico”, 4x2, Novo, Modelo 2022, ou superior, para tracionar a unidade semirreboque. Semirreboque/baú, plotado, novo, ano/modelo 2022, ou superior, com dois avanços laterais alcançando as dimensões finais de 7,35 x 15,40m, com 02 (dois) eixos com suspensão pneumática, acesso em escada e Plataforma para PcD (pessoas com deficiência); sistema de ar-condicionado e gerador compatíveis, e demais necessidades	UNIDADE MÓVEL (SEMIRREBOQUE/BAÚ E CAVALO MECÂNICO), ADAPTADA COM EQUIPAMENTOS, MOBILIÁRIOS INSTALADOS E UTENSÍLIOS PARA REALIZAÇÃO DE PESQUISA E PARA OFERTA DE CURSOS PROFISSIONALIZANTES DE CONSTRUÇÃO CIVIL	2.500.000,00	1	unid.	2.500.000,00





## GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
EDUCAÇÃO SUPERIOR,  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO		137.150,00	1	conj.	137.150,00
APARELHOS, EQUIPAMENTOS, UTENSÍLIOS LABORATORIAL		213.110,00	1	conj.	213.110,00
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO, SEGURANÇA E SOCORRO		51.000,00	1	conj.	51.000,00
MÁQUINAS E EQUIPAM. DE NATUREZA INDUSTRIAL		445.320,00	1	conj.	445.320,00
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS		29.840,00	1	conj.	29.840,00
EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS		191.480,00	1	conj.	191.480,00
MÁQUINAS, INSTALAÇÕES E UTENS. DE ESCRITÓRIO		31.240,00	1	conj.	31.240,00
MÁQUINAS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE OFICINA		71.390,00	1	conj.	71.390,00
EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS HIDRÁULICOS E ELÉTRICOS		89.450,00	1	conj.	89.450,00
MOBILIÁRIO EM GERAL		142.345,00	1	conj.	142.345,00
OUTROS MATERIAIS PERMANENTES		95.972,18	1	conj.	95.972,18
<b>339018 - Auxílio Financeiro a Estudantes</b>					<b>144.000,00</b>
Bolsas de Iniciação Científica	5 anos	2.400,00	60	meses	144.000,00
<b>339020 - Auxílio Financeiro a Pesquisadores</b>					<b>2.018.000,00</b>
Bolsas de Docente de Capacitação	5 anos	80,00	2.500	horas-aula	200.000,00
Bolsas de Pesquisador e Extensionista	5 anos	18.000,00	60	meses	1.080.000,00
Bolsa de Secretário	5 anos	3.900,00	60	meses	234.000,00
Bolsa de Coordenador	5 anos	8.400,00	60	meses	504.000,00
<b>339047 - Obrigações Tributárias e Contributivas</b>					<b>47.500,00</b>







GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
EDUCAÇÃO SUPERIOR,  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Obrigações Tributárias e Contributivas	Licenciamento, despachante, DPVAT, tacógrafo etc.	7.500,00	1	conj.	7.500,00
Encargos sociais - Docente	5 anos	16,00	2.500	horas-aula	40.000,00
Capacitação externo					
<b>33.90.39 - Despesas operacionais</b>					<b>905.781,82</b>
Fundação de apoio	10% do subtotal	9.057.818,18	10%	conj.	905.781,82
<b>TOTAL DE RECURSOS DA CONCEDENTE</b>					<b>9.963.600,00</b>

09. CONTRAPARTIDA PROPONENTE (UNIFESSPA)					
Elemento de Despesa/ Descrição do Item	Finalidade	Valor Unit. (R\$)	Quant.	Unid.	Total (R\$)
Inventário do IEA (equipamentos, mobiliário, materiais bibliográficos, veículo etc.)	Suporte ao projeto	1.557.042,82	1	conj.	1.557.042,82
<b>TOTAL DE RECURSOS PROPONENTE</b>					<b>1.557.042,82</b>

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)					
PARCELA	ANO	VALOR DA PARCELA	OUTRAS DESPESAS DE CUSTEIO	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES	OBRAS E INSTALAÇÕES
1º	Ano 1	R\$5.000.000,00	R\$2.001.801,36	R\$2.998.198,64	-
2º	Ano 2	R\$471.946,62	R\$471.946,62	R\$400.039,42	-
3º	Ano 3	R\$1.473.882,16	R\$1.173.852,60	R\$300.029,56	-
4º	Ano 4	R\$1.363.871,32	R\$1.163.851,61	R\$200.019,71	-
5º	Ano 5	R\$1.253.860,48	R\$1.153.850,63	R\$100.009,85	-
<b>Valor total</b>		<b>R\$9.963.600,00</b>	<b>R\$5.965.302,82</b>	<b>R\$3.998.297,18</b>	-





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
EDUCAÇÃO SUPERIOR,  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



**11. DETALHAMENTO DO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (SECTET) (R\$ 1,00)**

Descrição Item / Atividade / Despesa	Natureza da Despesa	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	TOTAL POR DESPESA
Bolsas de Iniciação Científica	33.90.18	R\$28.800,00	R\$28.800,00	R\$28.800,00	R\$28.800,00	R\$28.800,00	R\$144.000,00
Bolsas de Docente de Capacitação	33.90.20	R\$40.000,00	R\$40.000,00	R\$40.000,00	R\$40.000,00	R\$40.000,00	R\$200.000,00
Bolsas de Pesquisador e Extensionista	33.90.20	R\$216.000,00	R\$216.000,00	R\$216.000,00	R\$216.000,00	R\$216.000,00	R\$1.080.000,00
Bolsa de Secretário	33.90.20	R\$46.800,00	R\$46.800,00	R\$46.800,00	R\$46.800,00	R\$46.800,00	R\$234.000,00
Bolsa de Coordenador	33.90.20	R\$100.800,00	R\$100.800,00	R\$100.800,00	R\$100.800,00	R\$100.800,00	R\$504.000,00
Diárias	33.90.14	R\$45.000,00	R\$45.000,00	R\$45.000,00	R\$45.000,00	R\$45.000,00	R\$225.000,00
Passagens e Despesas com Locomoção	33.90.33	R\$49.000,00	R\$49.000,00	R\$49.000,00	R\$49.000,00	R\$49.000,00	R\$245.000,00
Equipamentos e Material Permanente	44.90.52	R\$2.998.198,64	R\$400.039,42	R\$300.029,56	R\$200.019,71	R\$100.009,85	R\$3.998.297,18
Material de consumo	33.90.30	R\$78.524,70	R\$84.962,20	R\$84.962,20	R\$84.962,20	R\$84.962,20	R\$418.373,50
Obrigações Tributárias e Contributivas	33.90.47	R\$9.500,00	R\$9.500,00	R\$9.500,00	R\$9.500,00	R\$9.500,00	R\$47.500,00
Serviços Terceiros Pessoa Física	33.90.36	R\$33.750,00	R\$35.500,00	R\$35.500,00	R\$35.500,00	R\$35.500,00	R\$175.750,00
Serviços Terceiros Pessoa Jurídica	33.90.39	R\$251.893,06	R\$383.501,11	R\$383.501,11	R\$383.501,11	R\$383.501,11	R\$1.785.897,50
<b>Subtotal</b>		<b>R\$3.898.266,40</b>	<b>R\$1.439.902,73</b>	<b>R\$1.339.892,87</b>	<b>R\$1.239.883,02</b>	<b>R\$1.139.873,16</b>	<b>R\$9.057.818,18</b>
Despesas operacionais	33.90.39	R\$389.826,64	R\$143.990,27	R\$133.989,29	R\$123.988,30	R\$113.987,32	R\$905.781,82
<b>TOTAL POR ANO</b>		<b>R\$4.288.093,04</b>	<b>R\$1.583.893,00</b>	<b>R\$1.473.882,16</b>	<b>R\$1.363.871,32</b>	<b>R\$1.253.860,48</b>	<b>R\$9.963.600,00</b>







GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E  
EDUCAÇÃO SUPERIOR,  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA




## 12. DECLARAÇÕES:

Na qualidade de representante legal do **CONVENIENTE** e **INTERVENIENTE** respectivamente, declaro para fins de prova junto a SECTET, para os efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Estadual ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Estadual, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento estadual, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento

Belém-PA, 07 de dezembro de 2021.


  
FRANCISCO RIBEIRO DA COSTA  
Reitor da UNIFESSPA

  
ROBERTO FERRAZ BARRETO  
Diretor-Executivo da FADESP

## 13. APROVAÇÃO PELA CONCEDENTE (SECTET)

APROVADO

Belém-PA, 07 de dezembro de 2021.

  
CARLOS EDILSON DE ALMEIDA MANESCHY  
Secretário da SECTET

