

# III EPEPE

ENCONTRO DE PROJETOS DE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO DO INSTITUTO  
DE ENGENHARIA DO ARAGUAIA

---

**Universidade para todas as pessoas:**  
Ensino, Pesquisa e Extensão no  
Interior Brasileiro

---

# III EPEPE

ENCONTRO DE PROJETOS DE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO DO INSTITUTO  
DE ENGENHARIA DO ARAGUAIA

---

**Universidade para todas as pessoas:**  
Ensino, Pesquisa e Extensão no  
Interior Brasileiro

---

**AVALIADORES:**

ANDRE MARGALHO DALTRO  
BRENO TIAGO DE SOUZA MOTA  
CARLOS MAVIAEL DE CARVALHO  
CECÍLIA ORELLANA CASTRO  
CRISTIANE JOHANN E EVANGELISTA  
DILSON HENRIQUE RAMOS  
HELVES BELMIRO DA SILVEIRA  
LEANDRO GRACIOSO DE ALAMEIDA E SILVA  
LUIS ISMAEL ASMAT LÓPEZ  
MANOLO RODRIGUEZ HEREDIA  
MARIA FRANCISCA DA CUNHA  
MARCUS VINÍCIUS PEREIRA DE FREITAS  
MATEUS GONCALVES DE OLIVEIRA  
OSMAR THARLLES BORGES DE OLIVEIRA  
PÉRICLES CRISIRON PONTES  
RAISSE LAYANE DE PAULA SARAIVA  
RENATA DURANS PESSOA DE SOUZA  
RENATA LOURINHO DA SILVA  
SAMUEL DA SILVA SOUSA  
SUANNE HONORINA MARTINS DOS SANTOS  
VALDINEIA RODRIGUES LIMA  
VINICIUS BORGES DE MOURA AQUINO

**PRODUÇÃO EDITORIAL:**

DIGITALPUB SOLUÇÕES EDUCACIONAIS  
[www.digitalpub.com.br](http://www.digitalpub.com.br)



## SUMÁRIO

CURSO DE PEDREIRO BÁSICO: LEVANTE DE ALVENARIA, REBOCO E PINTURA – ELDORADO DOS CARAJÁS .....	9
ANÁLISE DE ACESSIBILIDADE EM VIA PÚBLICA DE SANTANA DO ARAGUAIA – PA.....	21
CURSO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.....	45
ANÁLISE COMPUTACIONAL ESTRUTURAL DE UMA TRELIÇA USANDO O SOFTWARE SAP 2000 .....	53
APRIMORAMENTO DA INFRAESTRUTURA DAS CIDADES DO SUL E SUDESTE PARAENSE ATRAVÉS DA FORMAÇÃO DE BOMBEIROS HIDRÁULICOS (ENCANADORES).....	73
A POSSIBILIDADE DO USO DE LIGNOCELULÓSICOS EXTRAÍDO DA FLORA AMAZÔNICA E SUA APLICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL .....	80
ANÁLISE DO PROCESSO DE FORMAÇÃO DAS CIDADES NA REGIÃO SUL DO PARÁ .....	93
DESAFIOS PEDAGÓGICOS DO ENSINO FUNDAMENTAL NO CONTEXTO PÓS-PANDEMIA DA COVID-19: ESTUDO DE CASO EM ESCOLAS PÚBLICAS DE ALMEIRIM/PA.....	104
DESAFIOS E OPORTUNIDADES DO ENSINO SUPERIOR EM CIDADES DISTANTES DAS CAPITAIS: UM ESTUDO DE CASO EM ALMEIRIM/PA.....	118
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANO DA CIDADE DE SANTANA DO ARAGUAIA/PA.....	134

PROJETO DE PESQUISA CONCRETOS DE BAIXA DENSIDADE .....	147
UNIFESSPA PRESENTE COM A NOSSA GENTE: CURSO DE ENGENHARIA CIVIL NO MUNICÍPIO DE ALMEIRIM NORTE DO PARÁ.....	166
PATOLOGIA EM SISTEMAS DE REVESTIMENTO: UM ESTUDO DE CASO.....	179
POLO SANTANENSE DE TREINAMENTO OLÍMPICO DE MATEMÁTICA 2022.....	188
ESTÁGIO SUPERVISIONADO I NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE MATEMÁTICA .....	201
O IMPACTO DA OLIMPÍADA SANTANENSE DE MATEMÁTICA (OSM) 2022 NAS ESCOLAS PÚBLICAS .....	209
PRÁTICA DOCENTE NO ENSINO DA MATEMÁTICA: EXPLORANDO JOGOS E INSTRUMENTOS MANIPULATIVOS.....	226
CURSO DE CAPACITAÇÃO EM DRYWALL VOLTADO PARA PROFISSIONAIS DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL.....	241
ESTUDO DE IMPLANTAÇÃO DE ROTA DE ÔNIBUS EM UMA SUB-REGIÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ARAGUAIA.....	254
UM ESTUDO COM A ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO NOS LIVROS DIDÁTICOS DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL.....	268
UTILIZANDO A ESCALA CUISENAIRE COMO UM RECURSO DIDÁTICO PARA O ENSINO DE ESTATÍSTICA NO ENSINO FUNDAMENTAL – ANOS INICIAIS .....	294

# **CURSO DE CAPACITAÇÃO EM DRYWALL VOLTADO PARA PROFISSIONAIS DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

**Mateus Gonçalves de Oliveira**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (UNIFESSPA)

E-mail: mateus.oliveira@unifesspa.edu.br

**Tarciso Binoti Simas**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (UNIFESSPA)

E-mail: tarciso@unifesspa.edu.br

**Carlos Mavíael de Carvalho**

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (UNIFESSPA)

E-mail: mavíael.carvalho@unifesspa.edu.br

## **RESUMO**

A indústria da construção civil, nos últimos anos, está mais exigente quanto aos profissionais que buscam seu espaço no mercado brasileiro, assim, eles necessitam investir em qualificação profissional, pois o ramo da construção civil demanda por profissionais capacitados para desempenhar um projeto de engenharia e/ou arquitetura e urbanismo de excelência. Este projeto de pesquisa e extensão visa atender aos profissionais da construção civil, mais especificamente os mestres de obras, pedreiro, ajudante e demais que são de extrema importância em todas as etapas da construção das edificações, quer sejam elas superestruturas e/ou infraestrutura. Logo, o objetivo principal deste projeto de pesquisa e extensão está relacionado à oferta de cursos de capacitação voltado para profissionais da Indústria da Construção Civil nas cidades das regiões do Sul e Sudeste do Pará, no eixo de execução em Drywall. A metodologia desenvolvida no trabalho deu-se por meio da pesquisa bibliográfica, através de livros, artigos e revistas eletrônicas, para fundamentar o referencial teórico com dissertações, teses de autores que labutam sobre o tema relativo a este estudo. Os resultados que se pretende obter estão relacionados à análise da literatura especializada quanto à execução em Drywall e todos seus pormenores; coleta e análise, através de planilhas, equipamentos, insumos e materiais usados pelos profissionais na Indústria da Construção Civil: execução em Drywall; e gerenciamento, acompanhamento tudo relativo

à oferta cursos de capacitação extensionista voltados para os profissionais da construção civil: execução em Drywall, em relação às escolhas dos profissionais que ministrarão os cursos, interlocução com os gestores das prefeituras, órgãos e/ou entidades pública e privada nas cidades objeto de ofertas destes, divulgação das inscrições e acompanhamento de todo o desenvolvimento do curso, antes, durante e após sua realização. Portanto, este projeto possibilitará a capacitação dos profissionais que trabalham diretamente na construção civil, como: mestre de obras, pedreiro e ajudante no foco: execução em Drywall visando o fortalecimento de suas competências e habilidades para a aplicação de tais conhecimentos na indústria da construção civil que é o “motor” de praticamente todos os países do mundo, que constantemente está se desenvolvendo.

**Palavras-chave:** Indústria da Construção Civil; profissionais da Construção Civil; capacitação.

## INTRODUÇÃO

Este projeto de pesquisa e extensão denominado “Cursos de capacitação voltado para profissionais da Indústria da Construção Civil” é um subprojeto do Polo de referência da construção civil, sendo que este tem o apoio do Poder Executivo do Estado Pará no incentivo do desenvolvimento da região do Sul e Sudeste do Pará em parceria com a Universidade do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa), em especial ao Instituto de Engenharia do Araguaia (IEA) por meio da implantação de uma fábrica de pavimentos intertravados e blocos de concreto.

Essa parceria a ser firmada reforça o compromisso da atual gestão estadual, na Pessoa do Governador, na integração do sul e sudeste do Pará às demais regiões, com isso fortalecendo todas as regiões para o desenvolvimento sustentável de todo o estado do Pará.

Essas regiões apresentam indicadores ainda deficitários quanto à moradia, saúde, educação, infraestruturas de transportes e profissionais capacitados para desempenharem suas funções na indústria da construção civil. Com isso, verificou-se a necessidade urgente da melhoria quanto ao déficit, que as cidades que englobam essas regiões já mencionadas enfrentam, com o foco de Cursos de capacitação voltado para profissionais da Indústria da Construção Civil, possibilitando uma melhor integração deste aos da população aos seus

anseios. Este projeto possibilita a integração dessas regiões às demais do estado do Pará.

O curso poderá beneficiar os profissionais da construção civil dos municípios da região sul e sudeste do Pará com suas populações, de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2021), estes são:

- Santana do Araguaia: 75.995 habitantes.
- Santa Maria das Barreiras: 22.244 habitantes.
- Redenção: 86.326 habitantes.
- Sapucaia: 6.088 habitantes.
- Rio Maria: 18.208 habitantes.
- Xinguara: 45.416 habitantes.
- Cumarú do Norte: 14.044 habitantes.
- Eldorado dos Carajás: 34.069 habitantes.
- Água Azul do Norte: 27.797 habitantes.
- Canaã dos Carajás: 38.103 habitantes.
- Pau d'arco: 5.339 habitantes.
- Floresta do Araguaia: 20.742 habitantes.
- Almeirim: 34.044 habitantes.
- Total: 428.415 habitantes.

Este projeto visa atender aos profissionais da construção civil, mais especificamente aos mestres de obras, pedreiros, ajudantes e demais profissionais que são de extrema importância em todas as etapas da construção das edificações, quer sejam elas superestruturas e/ou infraestrutura. Isso porque eles desempenham e desenvolvem as atividades relativas a: locação de obras, fundações superficiais e profundas, impermeabilização da infraestrutura e superestrutura, manuseio em argamassa, concreto, alvenaria de vedação e estrutural, lajes e telhados, batentes, revestimentos e pisos, equipamentos de proteção e segurança do trabalho.

Assim, os conhecimentos adquiridos nos cursos de capacitação voltados para profissionais da Indústria da Construção Civil, em especial execução em Drywall, visam contribuir no desenvolvimento de suas competências e habilidades para a aplicação na referida indústria que constantemente está se desenvolvendo.

## FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

De acordo com Figuerêdo (2017, p. 1), “a construção civil tem grande representatividade na economia, tanto do DF quanto do Brasil”. Assim, segundo Cerqueira, o PIB do Brasil é da ordem de R\$5,7 trilhões. Logo, somente a construção civil é a responsável por 6,2%. Portanto, ao levar em consideração no Brasil, por segmento, a geração de riqueza na construção, em especial a de edifícios, tem o maior potencial de desenvolver este setor na economia. Segundo demonstrado, os serviços especializados apresentam um valor agregado de R\$39,4 bilhões, obras de infraestrutura, com R\$65,5 bilhões e, por sua vez, a construção civil, que possui um valor agregado de R\$74 bilhões.

Mediante o exposto, no Brasil, a construção civil conta com 176 mil estabelecimentos, quando se considera os estabelecimentos (empresas e filiais), isto representa 34% do total da indústria. Este segmento possibilita gerar 2,6 bilhões de vagas, 24% do total, em termos de emprego (Figuerêdo, 2017, p. 1).

A construção civil no Brasil, desde sua fundação, caracterizou-se pela utilização de sistemas construtivos com características artesanais, baixa qualificação profissional, baixa produtividade e, acima de tudo, desperdício quanto aos materiais utilizados.

Atrelado a isso, segundo Cícero e Lima (2022), o pedreiro é um dos profissionais mais importantes na hora de contratar mão de obra para uma reforma ou construção. Logo, é muito corriqueiro as pessoas buscarem indicações e boas referências na hora da contratação. Isso porque este profissional é a peça-chave para uma edificação de qualidade e durabilidade, também tendo um papel decisivo na execução de um projeto. Afinal, para se alcançar uma obra com qualidade, além de bons materiais, também deve ter os melhores profissionais da construção civil.

Portanto, quem busca seu espaço no mercado brasileiro que a cada dia está mais concorrido, necessita investir em qualificação profissional, pois o ramo da construção civil demanda por profissionais capacitados para desempenhar um projeto de engenharia e/ou arquitetura e urbanismo de excelência. Dessa maneira, o foco principal deste trabalho está relacionado à oferta de cursos da indústria da construção civil voltado para a execução em Drywall em todo estado do Pará, com foco maior na região sul e sudeste do mesmo estado. Este projeto está relacionado à disseminação de novas tecnologias, como alternativas viáveis técnica e econômica a substituir a vedação tradicional ainda

a mais usada atualmente no Brasil, além de apresentar práticas construtivas muito boas, o saber usar e manter esta tecnologia objeto da pesquisa, e por fim, desvendar a fragilidade e durabilidade desse sistema.

## OBJETIVOS

O foco principal deste projeto de pesquisa e extensão está relacionado à oferta de cursos de capacitação voltado para profissionais da Indústria da Construção Civil, em especial, execução em Drywall nas cidades das regiões do Sul e Sudeste do Pará.

### Objetivos específicos

1. Ofertar cursos de capacitação extensionista voltados para os profissionais da construção civil: execução em Drywall nas cidades do estado do Pará, principalmente nas regiões sul e sudeste do respectivo estado;
2. Coletar e analisar, através de planilhas, equipamentos, insumos e materiais usados pelos profissionais na Indústria da Construção Civil: Execução em Drywall.
3. Selecionar os profissionais que ministrarão os cursos na construção civil com foco: em execução em Drywall;
4. Dialogar junto aos gestores das prefeituras, órgãos e/ou entidades pública e privada nas cidades objeto de ofertas do curso de capacitação;
5. Divulgar as inscrições e acompanhar o desenvolvimento de todo o curso de capacitação antes, durante e após sua realização.

## METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

A metodologia desenvolvida no trabalho deu-se por meio da pesquisa bibliográfica, através de livros, artigos e revistas eletrônicas, para fundamentar o referencial teórico com dissertações e teses de autores que labutam sobre o tema relativo ao estudo:

1. Análise da literatura especializada quanto aos em todos seus pormenores;
2. Coleta e análise, através de planilhas, equipamentos, insumos e materiais usados pelos profissionais na Indústria da Construção Civil: Execução em Drywall;

3. Gerenciamento, acompanhamento tudo relativo à oferta cursos de capacitação extensionista voltados para os profissionais da construção civil: execução em Drywall, em relação às escolhas dos profissionais que ministrarão os cursos, interlocução com os gestores das prefeituras, órgãos e/ou entidades pública e privada nas cidades objeto de ofertas destes, divulgação das inscrições e acompanhamento de todo o desenvolvimento do curso, antes, durante e após sua realização.
4. Oferta de dois módulos com a viabilidade de execução de cursos com dois módulos: 1º Drywall e Steel Frame, ambos com carga horária de 20h ofertados com o público-alvo: profissionais da construção civil: mestre de obras, pedreiro, ajudantes, dentre outros, relativos a esse método de construção civil que ainda não tem grande aplicação na região norte do País, e em especial na região sul e sudeste do respectivo Estado. Tais módulos focam na oferta de até 30 vagas a esses profissionais já mencionados.

Após a análise dos trabalhos, realizou-se levantamento dos materiais e equipamentos entre 3 empresas que atuam no mercado, onde foram cotados os seguintes itens para a oferta dos cursos em Drywall e Steel Frame (Tabela 1) na cidade de Santana do Araguaia em primeiro momento. Na sequência, serão ofertadas nas cidades: Santa Maria da Barreiras/Casa de Tábua, Redenção, Rio Maria, Canaã dos Carajás, Eldorado e outras cidades que de abrangência do projeto geral “Polo da Construção”.

**Tabela 1 - Materiais e equipamentos**

Item	Descrição Produto	UN	Qtde.
1	PLACA DE GESSO ST BR 12.5MM 1.20X1.80M	UN	23,00
2	GUIA R70 3000MM - DRY WALL	UN	5,00
3	MONTANTE EM AÇO M70X3000MM	UN	15,00
4	PARAFUSO AUTO BROCANTE 13X4,2MM	CNT	1,00
5	PARAFUSO P. AGULHA 25X3,5MM - (CX 1.000 UN)	CX	1,00
6	MASSA PARA DRYWALL 25 KG	BD	1,00
7	FITA DE PAPEL P/JUNTA ACARTONADO - 150 ML	RL	1,00

Item	Descrição Produto	UN	Qtde.
8	PARAFUSO FLANGEADO 45 X 45 - CENTO	CNT	1,00
9	BUCHA 6.0MM CANEL IV-PLAST	CNT	1,00
10	PERFIL CF530 3 MTS - CANALETA	UN	6,00
11	PRESILHA REGULADORA P/ F530	PC	12,00
12	MASSA DRYWALL 6 KG	BD	1,00
13	ARAME GALVANIZADO BWG 10	KG	1,00
14	TABICA PINTADA 40X48 3 MTS- BRANCO	UN	4,00
15	UNIAO U PARA CANALETA F-530	UN	6,00
16	TESOURA P CHAPA -IRWIN	UN	2,00
17	ESPÁTULA RETANGULAR DRYWALL INOX ATLAS	UN	2,00
18	ESPÁTULA AÇO INOX 10 CM ATLAS - 6155/1 ATLAS	UN	2,00

**Fonte:** Elaborada pelos autores (2023)

Os instrutores serão profissionais especializados em Drywall e Steel Frame em que serão ministrados os módulos dos cursos citados, com a execução prática de um modelo da casa padrão, contendo todos os principais elementos que compõem as edificações, estes são: pilares (montantes) com perfis metálicos, paredes de gesso acartonado, janelas, portas, forro e teto. Além do processo de montagem e desmontagem a ser realizado e usado em outras cidades que receberam os módulos dos cursos propostos em Drywall e Steel Frame.

Dessa forma, verão cada elemento necessário que engloba o método construtivo em Drywall e Steel Frame.

## RESULTADOS ALCANÇADOS/ESPERADOS

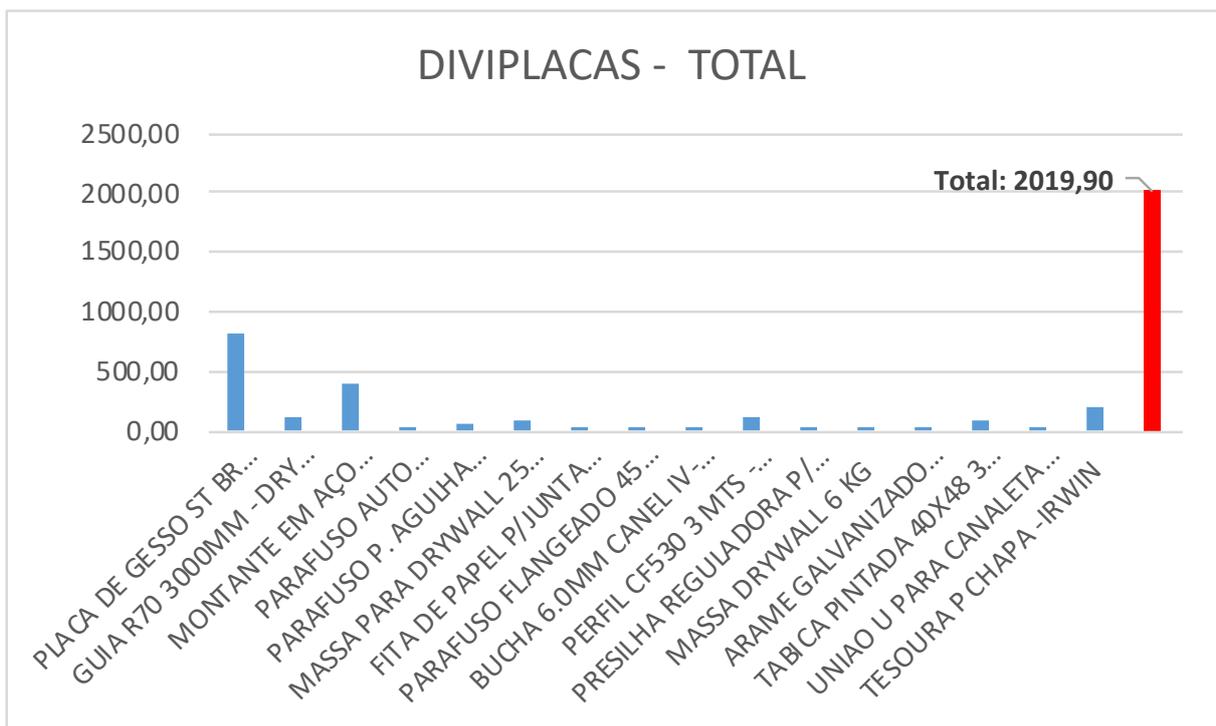
Vale ressaltar que será realizado um *layout* reduzido de uma casa-padrão para a prática mediante execução dos módulos dos cursos, resultado direto da oferta desses por profissionais especializados em Drywall e Steel Frame

e atuantes na indústria da construção civil. Sendo que o modelo reduzido de uma casa padrão conterá todos os elementos/componentes necessários para a construção de diversas edificações, quer sejam elas de pequeno, médio e grande porte, além do processo de montagem e desmontagem.

Dessa forma, como o modelo reduzido de uma casa padrão será confeccionado e executado em módulos, com isso, será transportado para outras cidades que também receberão os módulos dos cursos em Drywall e Steel Frame.

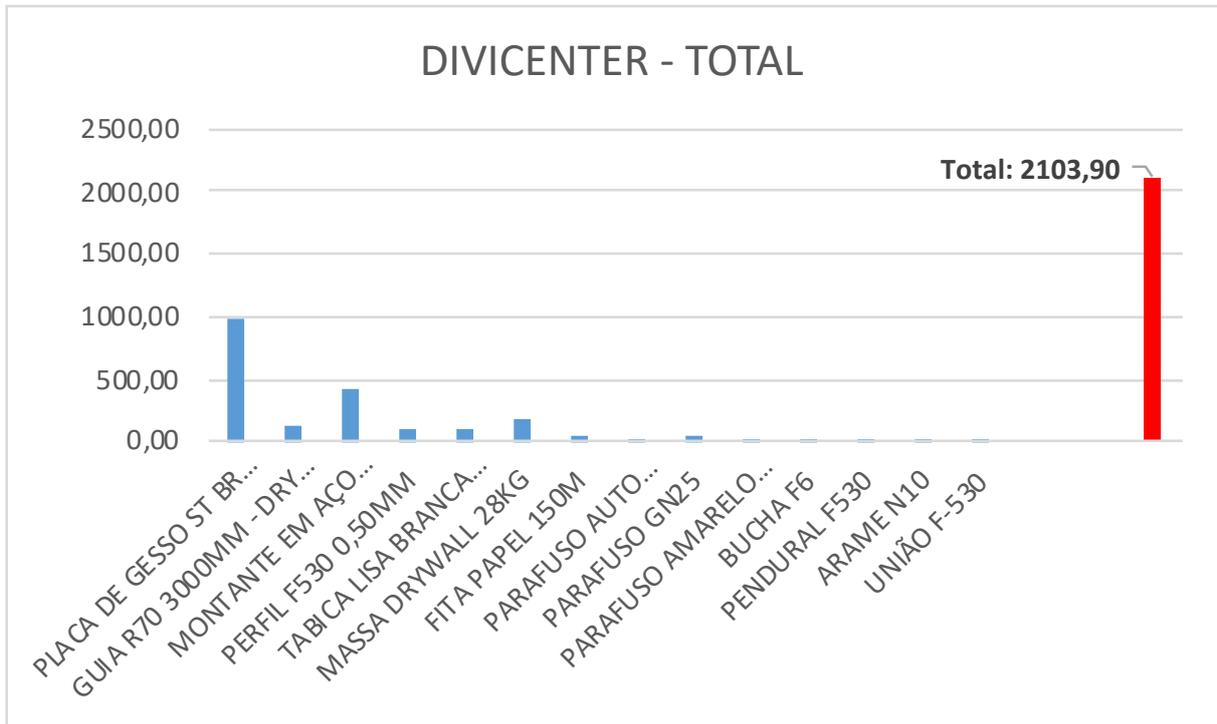
Na primeira fase do projeto, foi realizado uma pesquisa de preço dos materiais e equipamentos entre 3 empresas que atuam no mercado, onde foram cotados os seguintes itens para a oferta dos cursos em Drywall e Steel Frame (Figuras 1, 2 e 3) na cidade de Santana do Araguaia em primeiro momento. Na sequência, serão ofertadas nas cidades: Santa Maria da Barreiras/Casa de Tábua, Redenção, Rio Maria, Canaã dos Carajás, Eldorado e outras cidades que de abrangência do projeto geral “Polo da Construção”.

**Figura 1** - Custo de materiais e equipamentos – DIVIPLACAS



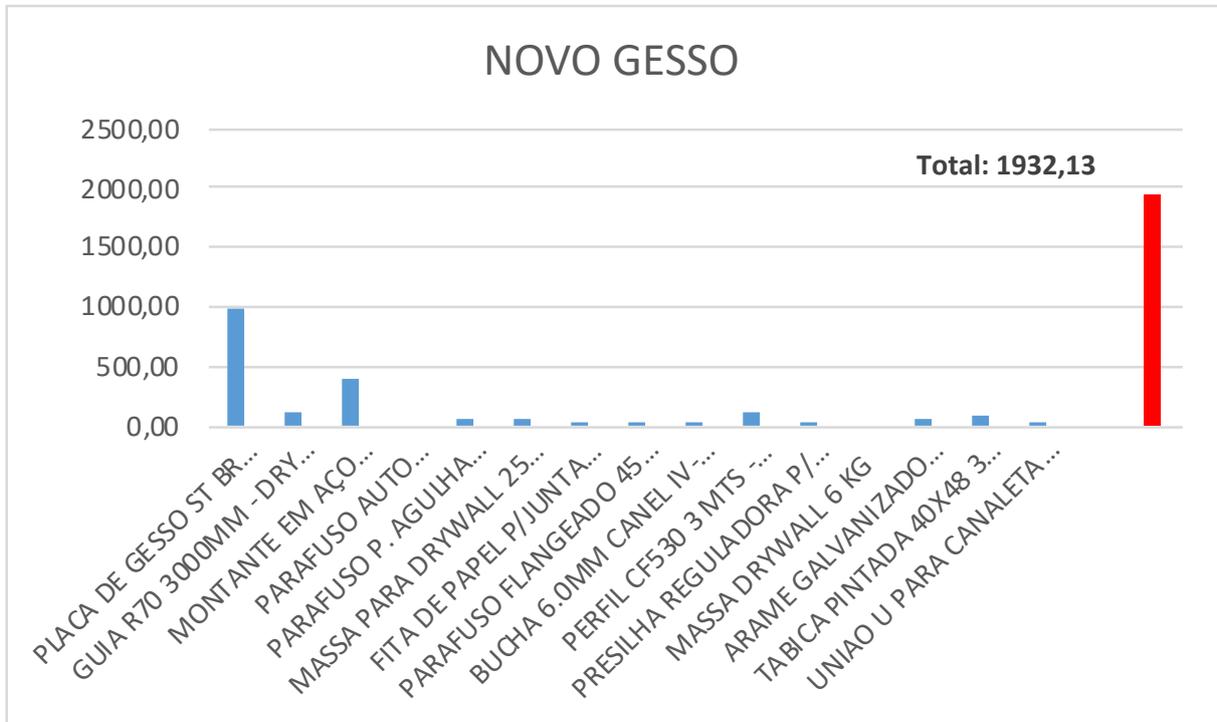
**Fonte:** Elaborado pelos autores (2023)

**Figura 2** - Custo de materiais e equipamentos – DIVICENTER



**Fonte:** Elaborado pelos autores (2023)

**Figura 3** - Custo de materiais e equipamentos – NOVO GESSO



**Fonte:** Elaborado pelos autores (2023)

Com bases nos orçamentos expostos, salienta-se que custo de materiais e equipamentos – DIVIPLACAS (Figura 1) está considerando os 16 itens referentes aos materiais e equipamentos solicitados; para custo de materiais e equipamentos – DIVICENTER, foram enviados com 14 itens dos 16 solicitados, sendo que dois deles a empresa não tinha, esses itens faltantes são: Massa Drywall - 6 KG (item 12) e Tesoura P Chapa -IRWIN (item 16); já o Custo de Materiais e equipamentos – NOVO GESSO (Figura 3), foi considerado no orçamento solicitado 13 itens, assim ficou faltando 3 itens, estes são: Parafuso Auto Brocante 13X4,2MM, Massa Drywall 6 KG e Tesoura P Chapa -IRWIN. Sendo que outros dois itens: Espátula Retangular Drywall Inox Atlas e Espátula Aço Inox 10 Cm Atlas - 6155/1 Atlas serão orçados em outras empresas, pois as 3 anteriores não trabalham com eles.

Dessa forma, o orçamento com os custos de materiais e equipamentos da empresa DIVIPLACAS (Total: 2019,90), por conter os 16 itens solicitados está mais completo e com valor proporcional menor em comparação aos das outras duas empresas: DIVICENTER (Total: 2103,90) com 14 itens e NOVO GESSO (Total: 1932,13) 13 itens; sendo que ainda ficou faltando o valor do frete para a entrega em Santana do Araguaia-PA, pois as duas primeiras empresas são de Palmas-TO e o terceiro é de Redenção-PA.

Arelado a tudo isso, reforça-se que o projeto ainda está na metade do 2º mês, conforme o cronograma apresentado a seguir. Portanto, os demais meses ainda serão realizados em todos os seus pormenores, inclusive com a execução dos módulos dos cursos em Drywall e Steel Frame em Santana do Araguaia e várias outras cidades, além das publicações científicas e relatório final.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este projeto possibilitará a capacitação dos profissionais que trabalham diretamente na construção civil, como: mestre de obras, pedreiro e ajudante no foco: execução em Drywall visando o fortalecimento de suas competências e habilidades para a aplicação de tais conhecimentos na indústria da construção civil que é o “motor” de praticamente todos os países do mundo, que constantemente está se desenvolvendo.

Assim, este projeto de pesquisa e extensão tem o foco em: Execução em Drywall. Sendo desenvolvidos por meio de cursos de capacitação voltado para a construção civil como: leitura de projeto básico, executivo e de instalação (em Drywall) etc.

Atualmente, a construção civil vem buscando desenvolver alternativas que versam na área da recuperação, reforço e melhoria de características inerentes ao concreto visando à sua aplicação em elementos estruturais, quer sejam eles em argamassas, concreto armado e concreto protendido. Esta busca ocorre, na maioria das vezes, pela inadequação no uso das construções, por deterioração devido ao uso, por erros de projeto ou construção, e por alterações na finalidade de uso. Logo, ter profissionais mais capacitados, com competência e habilidade vem a contribuir nesse desenvolvimento (Prado, 2016).

Portanto, se faz necessário porque sua utilização como: divisórias de gesso acartonado contribui numa execução mais rápida, tendo como materiais em sua utilização. Isso, pelo fato destes serem pré-fabricados, com a entrega dos materiais balizados na norma, contribui na menor preocupação com a conferência das qualidades dos referidos.

## CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO

**Quadro 1** - Cronograma do projeto

Cronograma do Plano de Trabalho	Meses											
Atividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Projeto de cursos de capacitação do Polo Construção</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oferta de cursos de capacitação extensionista voltados para profissionais da Indústria da Construção Civil: Execução em Drywall.</li> </ul>												

<b>Cronograma do Plano de Trabalho</b>	<b>Meses</b>											
<b>Atividades</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<p><b>Projeto de Extensão/Pesquisa</b></p> <p>1. Analisar a literatura especializada quanto aos em todos seus pormenores.</p> <p>2. Coletar e analisar, através de planilhas, equipamentos, insumos e materiais usados pelos profissionais na Indústria da Construção Civil: Execução em Drywall.</p> <p>3. Gerenciar, acompanhar tudo relativo à oferta de cursos de capacitação extensionista voltados para os profissionais da construção civil: execução em Drywall, em relação às escolhas dos profissionais que ministrarão os cursos, interlocução com os gestores das prefeituras, órgãos e/ou entidades pública e privada nas cidades objeto de ofertas destes, divulgação das inscrições e acompanhamento de todo o desenvolvimento do curso, antes, durante e após sua realização.</p>												
<p><b>Escrita de Artigo Científico com o embasamento do Projeto de pesquisa da literatura especializada ser submetido no III EPEPE – 2023 sobre a temática execução em Drywall.</b></p>												
<p><b>Escrita de Artigo Científico com o embasamento do Projeto de Extensão dos cursos ministrados durante este subprojeto a ser submetido no IV EPEPE – 2024 sobre a temática execução em Drywall.</b></p>												
<p><b>Entrega de relatório final e de todos os documentos revisados.</b></p>												

Fonte: Elaborado pelos autores (2023)

## REFERÊNCIAS

CÍCERO, Ricardo; LIMA, Marco. Pedreiro: tudo sobre a profissão, como contratar e como pagar. **OBRAMAX – Atacado de construção**, 4 mar. 2022. Disponível em: <https://www.obramax.com.br/blog-do-max/construcao-civil/pedreiro>. Acesso em: 16 fev. 2023.

FIGUERÊDO, Patrícia. Construção civil representa 6,2% do PIB Brasil. **Fibra**, 14 fev. 2017. Disponível em: <https://www.sistemafibra.org.br/fibra/sala-de-imprensa/noticias/1315-construcao-civil-representa-6-2-do-pib-brasil>. Acesso em: 6 jun. 2023.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Cidades e Estados**. Rio de Janeiro: IBGE, 2021. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/pa/santana-do-araguaia.html>. Acesso em: 15 jan. 2021.

MORETTI, Isabella. Curso de pedreiro no Senai: saiba tudo sobre essa formação. **Via Carreira**, 27 jul. 2020. Disponível em: <https://viacarreira.com/curso-de-pedreiro-no-senai/>. Acesso em: 14 fev. 2022.

PRADO, Danilo M. **Avaliação experimental de vigas de concreto armado reforçadas ao cisalhamento com laminados de CFRP por meio de análise estática e modal**. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade de São Paulo, São Carlos, 2016.