



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
CAMPUS DO SERTÃO**

**PLANO DE TRABALHO – EMENDA PARLAMENTAR PARA A
CONSTRUÇÃO DO ANEXO ACADÊMICO DO *CAMPUS DO SERTÃO***

Delmiro Gouveia-AL, 19 de maio de 2021



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
CAMPUS DO SERTÃO**

Prof. Dr. Josealdo Tonholo
Reitor

Profa. Dra. Eliane Aparecida Holanda Cavalcanti
Vice-Reitora

Prof. Dr. Arnóbio Cavalcante Filho
Pró-Reitor de Gestão Institucional

Profa. Dra. Iraildes Pereira Assunção
Pró-Reitora Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Clayton Antônio dos Santos Silva
Pró-Reitor de Extensão

Prof. Dr. Alexandre Lima Marques da Silva
Pró-Reitor Estudantil

Wellington da Silva Pereira
Pró-Reitor de Gestão de Pessoas e do Trabalho

Felipe da Rocha Paes
Superintendente de Infra-estrutura (Sinfra)

Prof. Dr. Agnaldo José dos Santos
Diretor-Geral – Campus do Sertão

Prof. Dr. Thiago Trindade Matias
Diretor Acadêmico – Campus do Sertão



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
CAMPUS DO SERTÃO

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO.....	4
2. RESUMO, OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA.....	6
3. PÚBLICO-ALVO	7
4. FORMAS DE AQUISIÇÃO	7
5. ORÇAMENTOS	8
6. ASSINATURAS	9



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
CAMPUS DO SERTÃO

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 OBJETO: *Campus Sertão – Sede*

1.1.1 Construção do Anexo Acadêmico – Primeira fase de construção;

1.1.2 Construção do Anexo de Laboratórios e almoxarifado – Segunda fase da construção.

1.2 FINALIDADE: Ampliar as atividades práticas dos cursos situados na Sede do *Campus* e promovendo a educação em nível superior a partir das atividades de ensino, pesquisa e extensão, atendendo ao público interno e externo.

1.3 ÁREAS: Licenciaturas e Engenharias.

1.4 TIPOS DE ATUAÇÃO: Ensino, Pesquisa e Extensão.

1.5 EQUIPE TÉCNICA:

SINFRA: Responsável pela elaboração do Estudo de Viabilidade Técnica e Ambiental, Projeto Básico e suas peças técnicas e licitação da obra.

1.5.6 EQUIPE DE GESTÃO DO CAMPUS DO SERTÃO

Prof. Dr. Agnaldo José dos Santos – Direção-Geral

Prof. Dr. Thiago Trindade Matias – Direção Acadêmica

Jérsica Florindo de Araújo Barros – Secretária Executiva

Prof. Alex Nascimento dos Santos – Coordenador Geral da Unidade Educacional de Santana do Ipanema

Bennet Roosevelt Andrade de Souza – Coordenador Acadêmico da Unidade Educacional de Santana do Ipanema

Adm. Lara Aline Quintela Ramos – Administradora da Unidade Educacional de Santana do Ipanema

Prof.^a Dra. Marilza Pavezzi – Coordenadora de Relações Interinstitucionais

Eng. Francisco Aureliano Rocha de Vasconcelos Teixeira – Coordenador de Infraestrutura; Coordenador de Gestão Institucional

Prof. Dr. Márcio Ferreira da Silva – Coordenador de Graduação

Suely Lourenço da Silva – Coordenadora de Gestão de Pessoas

Prof. Dr. Ismar Inácio dos Santos Filho – Coordenador de Pesquisa e Pós-Graduação



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
CAMPUS DO SERTÃO**

Profa. Dra. Flávia Jorge de Lima – Coordenadora de Extensão e Cultura

Aluísio Norberto dos Santos – Coordenador Estudantil/Coordenador do NAE

Giancarlo Lima Torres – Analista do Núcleo de Tecnologia da Informação

Larissa Carla dos Prazeres Leobino – Coordenadora das bibliotecas do Campus do Sertão

Prof. Dr. Victor de Almeida Nobre Pires – Coordenador do Núcleo de Humanidades

Prof.^a Dra. Lilian Kelly de Almeida Figueiredo – Coordenadora do Polo UAB de Delmiro Gouveia

Adm. José Tenório dos Santos Neto – Administrador

Adm. David Nunes da Cunha – Administrador

COORDENADORES DE CURSO

Prof. José Alegnberto Leite Fechine – Coordenador do Curso de Geografia

Prof. Me. Eltern Campina Vale – Coordenador do Curso de História

Prof.^a Dra. Fábila Pereira da Silva – Coordenadora do Curso de Letras

Prof.^a Dra. Lilian Kelly de Almeida Figueiredo – Coordenadora do Curso de Pedagogia

Prof. Dr. Antonio Pedro de Oliveira Netto – Coordenador do Curso de Engenharia Civil

Prof.^a Alline Thamyres Claudino da Silva – Coordenadora do Curso de Engenharia de Produção

Prof. Me. Hélio Felipe Freitas de Almeida Silva – Coordenador do Curso de Ciências Contábeis

Prof. Me. Hérmani Magalhães Olivense do Carmo – Coordenador do Curso de Ciências Econômica



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
CAMPUS DO SERTÃO**

2. RESUMO, OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA

Inaugurado no dia 15 de março de 2010, o Campus do Sertão já conta com aproximadamente 1800 alunos, 102 docentes efetivos e 42 servidores técnicos e 15 docentes substitutos. Sua sede, localizada na cidade de Delmiro Gouveia, oferece seis cursos de graduação: Engenharia Civil, Engenharia da Produção, Letras, Pedagogia, História e Geografia. A Unidade de Ensino, localizada em Santana do Ipanema, oferece outros dois cursos, Ciências Contábeis e Ciências Econômicas.

A presença da UFAL no Sertão alagoano trouxe melhores perspectivas para formação acadêmica do Alto Sertão, principalmente, para os/as jovens que concluem o ensino médio e que não têm condições de estudar em outros locais fora da região. A Universidade também fomenta o desenvolvimento socioeconômico local, pois atua, além do ensino, na pesquisa e na extensão.

Portanto, o presente Plano de Trabalho tem por objetivo indicar equipamentos necessários para a ampliação do Campus do Sertão, através da construção de dois prédios a serem construídos em duas fases orçamentárias distintas. Em cada prédio devem-se abrigar quatro salas para compor o ANEXO ACADÊMICO DO CAMPUS SERTÃO (ANACS) e o ANEXO DE LABORATÓRIOS E ALMOXARIFADO (ALA) em seus oito espaços físicos, assim divididos conforme memorial descritivo. Nesta primeira fase do Plano de Trabalho para o exercício de 2021, será construído um Bloco denominado ANACS com 4 salas e espaços de serviços, através de recursos de capital da emenda parlamentar do Deputado Federal Paulão em parceria com a UFAL, para atender de forma geral às demandas internas e externas da Comunidade Acadêmica. Essa construção permitirá a ampliação de ensino qualificado dando suporte aos grupos de pesquisa, de ensino e de extensão, assim como para o desenvolvimento da pós-graduação para comunidade acadêmica do Campus do Sertão (Atividades de pesquisa e pós-graduação, centros acadêmicos, empresas juniores, atividades culturais, esportivas e de apoio a acessibilidade). Estes novos espaços serão ocupados atendendo às demandas diversas determinadas pelos colegiados e líderes de grupos de pesquisa e extensão já consolidados.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
CAMPUS DO SERTÃO**

Visando à continuidade na excelência da formação profissional e humana, este Plano de Trabalho justifica-se pela necessidade do Campus do Sertão em complementar sua infraestrutura para assegurar que as atividades previstas nos Projetos Pedagógicos dos cursos possam ser colocadas em prática no âmbito do tripé universitário (ensino, pesquisa e extensão).

3. PÚBLICO-ALVO

Comunidade Acadêmica do Campus do Sertão: alunos/as, docentes, servidores/as técnicos/as e pessoas da comunidade externa da região do alto sertão alagoano, inseridas nos respectivos grupos de pesquisa e extensão da Universidade Federal de Alagoas (Sede Delmiro Gouveia).

Portanto, o presente plano de trabalho visa a propiciar uma formação generalista ao profissional de licenciaturas e de engenharias, através de uma formação mais qualificada com senso crítico e transformador da realidade concedendo, ainda, diferentes cenários de ensino-aprendizagem, permitindo ao estudante conhecer e evidenciar contextos diversificados, contribuindo para sua formação humanista e para a incorporação de valores orientados para a cidadania.

4. FORMAS DE AQUISIÇÃO

Por se tratar de obra a ser construída com recurso público, a administração, geralmente, deve contratar construtoras por meio de licitação pública regida, preferencialmente pelas leis 12.462/2011 (RDC) e 12.722/2012, onde ficará a critério da licitante a elaboração e o desenvolvimento dos projetos básico e executivo, a execução de obras e serviços de engenharia, a montagem e realização de testes, a pré-operação e todas as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
CAMPUS DO SERTÃO

]

A licitação é condicionada aos princípios básicos da legalidade, impessoalidade, moralidade, igualdade, publicidade, eficiência, probidade administrativa, vinculação ao instrumento convocatório e do julgamento objetivo, bem como aos princípios correlatos da razoabilidade, da competitividade e da proporcionalidade.

As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

5. ORÇAMENTOS

O orçamento previsto recorre da emenda parlamentar disponibilizada pelo Deputado Federal Paulão de Alagoas (Número da Emenda: 2973 0008/ ação 8282), sendo que do valor total R\$ 1.600.000,00, 31,25% (R\$ 500.000,00) será destinado realização da construção da primeira fase de construção do Anexo Acadêmico do *Campus Sertão* (ANACS) (primeira fase da licitação a ser realizada em 2021).

GRUPO	DESCRIÇÃO	VALOR EM REAIS
01	Construção do Anexo Acadêmico do <i>Campus Sertão</i> (ANACS). Primeira fase de licitação a ser realizada em 2021.	R\$ 1.123.046,11
01	Construção do Anexo de Laboratórios e Almoxarifado do <i>Campus Sertão</i> (ALA). Segunda fase de licitação a ser realizada 2022.	R\$ 1.123.046,11
Total		R\$ 2.246.092,22

Resumo orçamentário para 2021: Construção do Anexo Acadêmico do *Campus Sertão* (ANACS) – Primeira fase licitatória.

Estimativa de recursos do concedente (Emenda Parlamentar): R\$ 500.000,00

Contrapartida do proponente UFAL/Reitoria: R\$ 623.046,11.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
CAMPUS DO SERTÃO

6. ASSINATURAS

Colocamo-nos à disposição para melhores esclarecimentos.
Delmiro Gouveia-AL, 19 de maio de 2021.

Assinaturas



Agnaldo José dos Santos
Diretor Geral
Campus Sertão/UFAL
Mat. SIAPE 2546472

Prof. Dr. Agnaldo José dos Santos
Diretor-Geral – Campus do Sertão



Thiago Trindade Matias
Diretor Acadêmico
UFAL – Campus do Sertão
MAT. SIAPE 1841905

Prof. Dr. Thiago Trindade Matias
Diretor Acadêmico – Campus do Sertão



CAMPUS DO SERTÃO

ANEXO ACADÊMICO DO CAMPUS SERTÃO – EMENDA PARLAMENTAR



Campus do Sertão/UFAL
Sede Delmiro Gouveia



CAMPUS DO SERTÃO

ANEXO ACADÊMICO DO CAMPUS SERTÃO – EMENDA PARLAMENTAR

Portfólio Campus do Sertão/UFAL
Sede Delmiro Gouveia

Sigla: ANACS

Valor da Emenda: R\$ 2.500.000,00 (dois milhões oitocentos e setenta mil reais)

Objetivo

O prédio do Anexo Acadêmico do Campus do Sertão tem por principal objetivo prover os meios e a infraestrutura necessários para fomentar e subsidiar os trabalhos dos/as pesquisadores/as do Campus do Sertão e consolidar grupos de pesquisas que abordam questões vinculadas à realidade do semiárido alagoano, seu entorno socioeconômico e aspectos do setor produtivo da região.

Os problemas são de natureza multidisciplinar, relacionados ao meio ambiente, aos recursos hídricos e à composição da matriz energética com a perspectiva da sustentabilidade, associados ainda a questões relacionadas ao desenvolvimento humano, tais como fatores educacionais e culturais da região.

Assim, o ANACS terá por finalidade estruturar um ambiente para o desenvolvimento de trabalhos científicos com foco em problemas complexos de natureza multidisciplinar envolvendo diversos fatores associados à região.

O ANACS contará oito com espaços acadêmicos voltados para realização de trabalhos em:

- a) Criação e Desenvolvimento de Cursos de Pós-graduação;
- b) Tecnologias Sociais Aplicadas em Arqueologia;
- c) Energia Solar;
- d) Computação Científica e Visualização;
- e) Gestão do Conhecimento e Inovação;
- f) Empreendedorismo e Desenvolvimento de Empresas Juniores;
- g) Desenvolvimento de Atividades Esportivas;
- h) Desenvolvimento Sustentável;
- i) Educação e Formação Docente.

A construção do ANACS no Campus do Sertão beneficiará diretamente os/as jovens doutores/as formados/as com apoio do programa de qualificação em pós-graduação dos docentes, além de induzir e atrair pesquisadores jovens e seniores de outras regiões do país para colaborar com os desafios de pesquisa do semiárido, abordando a problemática do sertão alagoano, no que tange às questões de pesquisa científica e tecnológica, com um viés interdisciplinar.



CAMPUS DO SERTÃO

Considerando a inexistência (ainda) de uma cultura de pesquisa científica na região, o apoio dessa emenda parlamentar é justificado por quatro aspectos principais:

- a) apoiar o desenvolvimento de atividades de pesquisas científicas e tecnológicas, compatíveis à sustentação acadêmica envolvendo a extensão, o ensino, a pesquisa e a inovação;
- b) garantir que os docentes possam ampliar suas ações e desenvolver pesquisa com parceria institucional de grupos existentes na UFAL, provendo a relação necessária para acompanhamento e amadurecimento do ambiente acadêmico em consolidação neste novo *campus*, a curto e médio prazo;
- c) atrair e fixar jovens doutores/as para criação de um ambiente de pesquisa produtivo e fecundo, criando uma rede de colaboração científica e tecnológica que favoreça, estimule e fortaleça o trabalho cooperativo e integrado entre os diversos grupos de pesquisa da UFAL, através da articulação com os novos *campi*;
- d) consolidar atividades acadêmicas do Campus do Sertão, atendendo às demandas de novos espaços físicos para o desenvolvimento sustentável.

Serão beneficiados os grupos acadêmicos envolvendo ensino, extensão, pesquisa, inovação e pós-graduação, compostos de pesquisadores/as com uma denotada capacidade de interação multidisciplinar que permite prever avanços significativos em curto prazo a partir desses investimentos em infraestrutura de pesquisa, como o proposto nesse portfólio.

Descrição das Obras

Está sendo apresentada, neste portfólio, a construção de dois prédios idênticos, seguindo o modelo arquitetônico do Campus do Sertão, conforme projeto em anexo.



Imagem do pátio interno da edificação.

Cada obra custará o equivalente a **R\$ 1.123.046,11 (Hum milhão cento e vinte três mil e quarenta e seis reais e onze centavos)**, conforme orçamento básico es-



CAMPUS DO SERTÃO

timado e atualizado em novembro de 2020, em anexo. Totalizando R\$ 2.246.092,22 (dois milhões duzentos e quarenta e seis mil noventa e dois reais e vinte e dois centavos).

Cada empreendimento possui uma área de 514,21 m², totalizando 1.028,42 m² de área construída.

Ainda nesta proposta, foram acrescentadas 10% do valor total das obras de construção dos prédios, para gastos com vias de acesso e paisagismo dos futuros ambientes, não previstos no orçamento básico estimativo.

Justificando assim a solicitação do valor de R\$ 2.500.000,00 (dois milhões oitocentos e setenta mil reais).

Em cada prédio devem-se abrigar quatro salas para compor o ANEXO ACADÊMICO DO CAMPUS SERTÃO - ANACS e seus oito espaços físicos, assim divididos conforme memorial descritivo.

Cada prédio terá os seguintes ambientes:

Sala 01 - Área 33,72 m².

Sala 02 - Área 68,52 m².

Sala 03 – Área 68,52 m²

Sala 04 – Área 68,52 m²

Sala de Reunião – 26,24 m².

Almoxarifado – 5,60 m².

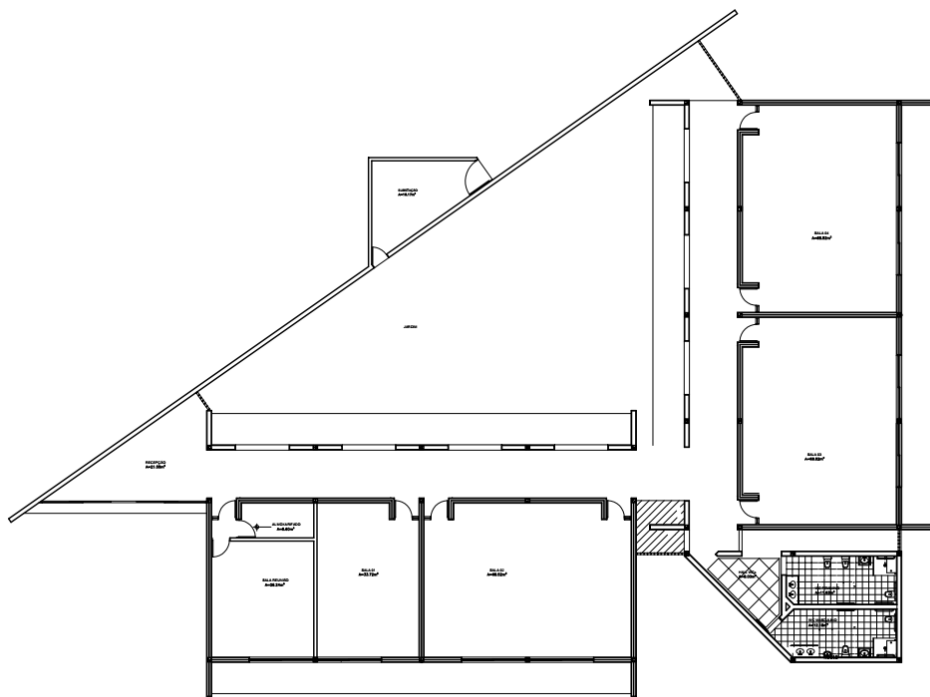
WC Masculino e Feminino – Áreas (respectivamente 12,18 m² e 11,63 m²).

Subestação – Área 16,17 m².

Recepção – Área 21,55 m².



CAMPUS DO SERTÃO



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

Planta baixa do prédio

Atingindo um público alvo de cerca de 2.500 pessoas da comunidade do Campus Sertão. Neste sentido, esta emenda parlamentar proporcionará a consolidação de várias atividades acadêmicas do Campus do Sertão que serão atendidas pelo novo espaço físico.



MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DO ANEXO ACADÊMICO DO CAMPUS SERTÃO RELATIVO À EMENDA PARLAMENTAR



DELMIRO GOUVEIA – NOVEMBRO 2020





DESCRIÇÃO DO PROJETO

O prédio do anexo acadêmico do Campus Sertão da Universidade Federal de Alagoas será situado na cidade de Delmiro Gouveia-AL. O prédio será térreo, possuirá área construída de 514,21m² distribuídos em partido retangular.

Os ambientes existentes e suas respectivas áreas são:

Pavimento Térreo

- Recepção (21,55m²);
- Almoxarifado (5,60m²);
- Sala de Reunião (26,24m²);
- Sala 01 (33,72m²);
- Sala 02 (68,52m²);
- Sala 03 (68,52m²);
- Sala 04 (68,52m²);
- WC Masculino (12,18m²);
- WC Feminino (11,63m²);
- Substação (16,17m²);

MATERIAIS E SERVIÇOS

FUNDAÇÕES

Serão executadas fundações tipo sapata isolada e corrida em concreto, de acordo com testes de sondagem de reconhecimento do terreno.

ESTRUTURA

Será executada em Alvenaria Resistente, com cintas de distribuição das cargas, vergas e vigas em concreto armado.

VEDAÇÕES

Serão empregados blocos cerâmicos de acordo com as indicações de projeto.

COBOGÓS

A execução das paredes de elementos vazados de concreto será procedida com particular cuidado e perfeição, por profissionais especializados nesse serviço. Os elementos vazados de concreto (cobogós) deverão obedecer, rigorosamente, às especificações e aos detalhes presentes em projeto arquitetônico. Os cobogós comporão os muros de fechamento da edificação conforme especificado no projeto. Nos muros de fechamento, os cobogós deverão ser assentados sobre alvenaria de 0,15m com relação à cota de nível 0,00m.

COBERTURA

Será executado telhado com telhas de Alumínio, ondulada, pintada na cor branca em ambos os lados, sobre estrutura metálica. A Coberta de acesso, será em laje plana impermeabilizada conforme especificação do projeto.



REVESTIMENTOS INTERNOS

Áreas Laboratórios:

Paredes: Revestimento pintura epóxi na cor branca.

Piso: Granilite.

Teto: Pintura PVA para interior na cor branco.

Áreas WCs:

Paredes: revestimento cerâmico 30x30 na cor branca, PEI4 até h=1.90, acima aplicação de textura branco neve aplicada a rolo.

Piso: revestimento cerâmico 30x30 na cor branco, PEI4.

Teto: Aplicação de textura branco neve aplicada a rolo.

Demais ambientes:

Paredes: Pintura PVA acrílica na cor branca.

Piso: Granilite.

Teto: Pintura PVA para interior na cor branca.

REVESTIMENTOS EXTERNOS

As fachadas receberão em partes casquilhos, pintura acrílica para exterior nas cores especificadas e conforme projeto arquitetônico. O paredão que limita a parte oposta ao prédio terá revestimento em pedra tipo rachinha.

ESQUADRIAS

As janelas serão em alumínio anodizado branco, do tipo de correr e pivotante horizontal, conforme especificado no projeto. As portas internas serão em compensado revestido com laminado melamínico texturizado.

Delmiro Gouveia, 11 de novembro de 2020.

Francisco Aureliano Rocha de Vasconcelos Teixeira
Engenheiro – SIAPE 2395301



ORÇAMENTO BÁSICO ESTIMATIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO ACADÊMICO DO CAMPUS SERTÃO - ANACS

REF.: ORSE: 08/2020 E SINAPI: 09/2020

Item	Descrição dos Serviços	Und	Quant.	Preço Unit.	Preço dos serviços	Preço total por Item
I SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada (ORSE 000051)	m²	2,00	307,79	615,58	8.254,19
1.2	Limpeza do terreno (ORSE 005010)	m²	1.457,00	0,45	655,65	
1.3	Barração para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (ORSE 5088)	m²	15,00	171,76	2.576,40	
1.4	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira (ORSE 4176)	m²	877,80	5,02	4.406,56	
II MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30m (SINAPI 93358)	m³	171,62	50,79	8.716,58	14.590,62
2.2	Reator Manual de valas com compactação mecanizada (SINAPI 93382)	m³	100,82	19,61	1.977,08	
2.3	Atexo manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação camadas de 20cm (ORSE 0071)	m²	99,59	39,13	3.896,96	
III INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO						
3.1	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (SINAPI 101166)	m³	13,02	434,60	5.658,49	64.137,82
3.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual (SINAPI 8788)	m²	65,12	3,08	200,57	
3.3	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia/brita) c/preparo manual (SINAPI 94974)	m³	8,15	349,28	2.846,63	
3.4	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com forma plana e em compensado resinado 12mm (05 usos) para sapatas e cintas (ORSE 6456)	m³	24,69	1.589,85	39.253,40	
3.5	Fundação em concreto ciclópico com concreto de fck=21Mpa (ORSE 12659)	m³	55,86	289,63	16.178,73	
IV SUPER-ESTRUTURA						
4.1	Laje pré-moldada para ferro, sobrecarga 100/m², vãos até 3,50m/es=12cm c/ lajeotas de 20cm x 20cm, inclusive escoramento em madeira e ferragem negativa (ORSE 000145)	m²	389,95	92,18	35.945,59	106.051,66
4.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para pilares, vigas (ORSE 007369)	m³	40,62	1.607,20	65.284,46	
4.3	Concreto armado p/ pergolados e elementos das fachadas (ORSE 007369)	m³	3,00	1.607,20	4.821,60	
V ALVENARIA						
5.1	Alvenaria (espessura 20cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 20m², com argamassa de assentamento com preparo em betoneira (SINAPI 101166)	m³	524,66	38,33	20.110,22	51.794,85
5.2	Chapisco aplicado em paredes com colher de pedreiro (SINAPI 8788)	m²	367,03	76,66	28.136,52	
5.3	50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (SINAPI 101166)	m³	30,13	117,76	3.548,11	
VI REVESTIMENTO						
6.1	colher de pedreiro. Traço 1:3 (cimento e areia), preparo betoneira 400L	m³	1.281,64	2,74	3.511,69	171.370,89
6.2	colher de pedreiro. Traço 1:3 (cimento e areia), preparo betoneira 400L	m³	891,69	5,66	5.046,97	
6.3	colher de pedreiro. Traço 1:3 (cimento e areia), preparo betoneira 400L	m³	671,77	23,88	16.041,87	
6.4	Argamassa de revestimento com argamassa traço 1:3 - 1/3 cimento / areia / argamassa de assentamento	m³	1.501,56	27,77	41.698,32	
6.5	Argamassa de revestimento com argamassa traço 1:3 - 1/3 cimento / areia / argamassa de assentamento	m³	56,34	35,15	1.980,35	
6.6	Revestimento de paredes com argamassa traço 1:3 - 1/3 cimento / areia / argamassa de assentamento	m²	202,75	192,16	39.960,44	
6.7	Revestimento de paredes com argamassa traço 1:3 - 1/3 cimento / areia / argamassa de assentamento	m²	33,63	20,93	703,69	
6.8	Revestimento de paredes com argamassa traço 1:3 - 1/3 cimento / areia / argamassa de assentamento	m²	497,95	20,25	10.083,49	
6.9	Revestimento de paredes com argamassa traço 1:3 - 1/3 cimento / areia / argamassa de assentamento	m²	497,95	19,40	9.660,23	
6.10	Revestimento de paredes com argamassa traço 1:3 - 1/3 cimento / areia / argamassa de assentamento	m²	459,74	33,01	15.176,03	
6.11	Revestimento de paredes com argamassa traço 1:3 - 1/3 cimento / areia / argamassa de assentamento	m²	38,21	33,27	1.271,25	
6.12	Revestimento de paredes com argamassa traço 1:3 - 1/3 cimento / areia / argamassa de assentamento	m²	7,36	24,39	179,51	
6.13	Rodapé em granilite, altura 10cm (SINAPI 101752)	m	23,98	33,01	791,55	
6.14	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (SINAPI 98689)	m	28,75	53,80	1.546,75	
VII ESQUADRIAS						
7.1	Porta em compensado revestido c/ laminação melamínica, c/ dobradiças fixas	und	10,00	1.442,99	14.429,90	115.037,04
7.2	Porta em compensado revestido c/ laminação melamínica, c/ dobradiças fixas	und	2,00	1.173,96	2.347,92	
7.3	Porta em compensado revestido c/ laminação melamínica, c/ dobradiças fixas	und	5,15	396,31	2.041,00	
7.4	Porta em compensado revestido c/ laminação melamínica, c/ dobradiças fixas	und	3,00	1.057,81	3.173,43	
7.5	Porta em compensado revestido c/ laminação melamínica, c/ dobradiças fixas	und	2,00	1.057,81	2.115,62	
7.6	Porta em compensado revestido c/ laminação melamínica, c/ dobradiças fixas	und	2,00	243,94	487,88	
7.7	Porta em compensado revestido c/ laminação melamínica, c/ dobradiças fixas	m²	23,24	580,03	13.479,90	
7.8	Porta em compensado revestido c/ laminação melamínica, c/ dobradiças fixas	m²	23,43	550,31	12.893,26	
7.9	Porta em compensado revestido c/ laminação melamínica, c/ dobradiças fixas	m	84,00	32,86	2.760,24	
7.10	Porta em compensado revestido c/ laminação melamínica, c/ dobradiças fixas	m	72,80	37,92	2.762,64	
7.11	Porta em compensado revestido c/ laminação melamínica, c/ dobradiças fixas	m²	50,98	191,60	9.767,77	
7.12	Porta em compensado revestido c/ laminação melamínica, c/ dobradiças fixas	m²	88,51	142,05	12.572,85	
VIII COBERTA						
8.1	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura útil 30cm,	m²	41,96	42,19	1.770,29	171.928,10
8.2	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura útil 30cm,	m²	41,96	14,34	601,71	
8.3	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura útil 30cm,	m²	604,00	158,76	95.837,04	
8.4	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura útil 30cm,	m²	604,00	113,78	68.723,12	
8.5	Rufa em concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm (ORSE 00304)	m	17,58	26,18	460,24	
8.6	Rufa em chapa de alumínio, e=0.6mm, l=30cm (ORSE 00290)	m	60,40	68,59	4.142,84	
8.7	Calha em concreto simples, em meia cana, diâmetro 200 mm (ORSE 02664)	m	10,25	33,06	338,87	
IX IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.1	Impermeabilização com assalto elastomérico em calhas e lajes descobertas, 3 demãos, estruturado com vau de poliéster (ORSE 10028)	m²	89,95	154,31	13.880,18	13.880,18
X PINTURA						
10.1	Acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de	m²	604,00	21,86	13.203,44	48.911,26
10.2	Aplicação e lixamento de massa latex pva, duas demãos (SINAPI 88497)	m²	389,95	9,22	3.595,34	
10.3	Aplicação e lixamento de massa acrílica, uma demão (SINAPI 96130)	m²	1.008,71	11,93	12.033,91	
10.4	Aplicação e lixamento de massa acrílica, uma demão (SINAPI 96130)	m²	1.008,71	11,93	12.033,91	
10.5	Pintura com tinta pva acrílica, duas demãos (SINAPI 88489)	m²	1.008,71	10,87	10.964,68	
10.6	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos (SINAPI 73739/001)	m²	18,94	14,01	265,33	
10.7	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos (SINAPI 73739/001)	m²	10,77	12,82	138,43	
10.8	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos (SINAPI 73739/001)	m²	102,90	11,32	1.164,83	
10.9	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos (SINAPI 73739/001)	m²	50,88	21,86	1.112,24	
XI INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
11.1	Porta de água fria pvc 75x4	und	15,00	81,24	1.218,60	20.468,61
11.2	Porta de água fria pvc 90x3	und	22,00	70,45	1.549,90	
11.3	Porta de água fria pvc 110x3	und	8,00	20,50	164,00	
11.4	Porta de água fria pvc 150x3	und	5,00	38,65	1.932,50	
11.5	Porta de água fria pvc 200x3	und	5,00	36,04	180,20	
11.6	Porta de água fria pvc 250x3	und	1,00	448,75	448,75	
11.7	Porta de água fria pvc 300x3	und	4,00	141,65	566,60	
11.8	Porta de água fria pvc 350x3	und	1,00	166,28	166,28	
11.9	Porta de água fria pvc 400x3	und	6,00	259,61	1.557,66	
11.10	Porta de água fria pvc 450x3	und	1,00	26,40	26,40	
11.11	Porta de água fria pvc 500x3	und	2,00	73,23	146,46	
11.12	Porta de água fria pvc 600x3	und	2,00	66,43	132,86	
11.13	Porta de água fria pvc 700x3	und	4,00	71,82	287,28	
11.14	Porta de água fria pvc 800x3	und	4,00	93,30	373,20	
11.15	Porta de água fria pvc 900x3	und	1,00	56,28	56,28	
11.16	Porta de água fria pvc 1000x3	m	63,00	38,85	2.447,55	
11.17	Porta de água fria pvc 1100x3	und	2,00	3,50	7,00	
11.18	Porta de água fria pvc 1200x3	und	3,00	56,13	168,39	
11.19	Porta de água fria pvc 1300x3	und	1,00	14,99	14,99	
11.20	Porta de água fria pvc 1400x3	und	5,00	450,22	2.251,10	
11.21	Porta de água fria pvc 1500x3	m	20,00	27,69	553,80	
11.22	Porta de água fria pvc 1600x3	und	12,00	74,88	898,56	
11.23	Porta de água fria pvc 1700x3	und	1,00	1.937,33	1.937,33	
11.24	Porta de água fria pvc 1800x3	m	40,00	75,54	3.021,60	
XII INSTALAÇÕES REDE DE LOGICA						
12.1	Porta de água fria pvc 1900x3	und	8,00	130,63	1.045,04	1.045,04
XIII INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
13.1	Fio rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12),	und	63,00	199,50	12.568,50	37.615,36
13.2	Fio rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12),	pt	15,00	147,65	2.214,75	
13.3	eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm²	pt	15,00	147,65	2.214,75	
13.4	pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto atap/30a	pt	8,00	176,64	1.413,12	
13.5	Porta de água fria pvc 1900x3	und	60,00	263,46	15.807,60	
13.6	Porta de água fria pvc 2000x3	und	2,00	15,34	30,68	
13.7	Porta de água fria pvc 2100x3	pt	4,00	174,45	697,80	
13.8	Porta de água fria pvc 2200x3	pt	1,00	139,57	139,57	
13.9	Porta de água fria pvc 2300x3	pt	8,00	136,37	1.090,96	
13.10	Porta de água fria pvc 2400x3	und	2,00	267,97	535,94	
13.11	Porta de água fria pvc 2500x3	und	8,00	79,74	637,92	
13.12	Porta de água fria pvc 2600x3	und	2,00	79,74	159,48	
13.13	Porta de água fria pvc 2700x3	und	10,00	12,33	123,30	
XIV SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
14.1	Porta de água fria pvc 2800x3	cj	2,00	484,99	969,98	55.126,18
14.2	Porta de água fria pvc 2900x3	und	6,00	145,00	870,00	
14.3	Porta de água fria pvc 3000x3	und	2,00	170,00	340,00	
14.4	Porta de água fria pvc 3100x3	m²	20,34	403,00	8.197,02	
14.5	Porta de água fria pvc 3200x3	m²	5,52	34,53	190,61	
14.6	Porta de água fria pvc 3300x3	m²	9,80	403,00	3.949,40	
14.7	Porta de água fria pvc 3400x3	m²	2,11	471,84	1.005,58	
14.8	Porta de água fria pvc 3500x3	m	47,04	320,00	15.052,80	
14.9	Porta de água fria pvc 3600x3	m	84,80	118,13	10.017,42	
14.10	Porta de água fria pvc 3700x3	m	84,80	171,92	14.578,82	
XV INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						
15.1	Extintor de CO2 6kg - fornecimento e instalação (SINAPI 72554)	und	2,00	587,40	1.174,80	1.540,78
15.2	Extintor de CO2 6kg - fornecimento e instalação (SINAPI 72554)	und	2,00	182,99	365,98	
XVI PROJETOS EXECUTIVOS						
16.1	Projeto Estrutural	m²	389,95	15,00	5.849,25	15.792,98
16.2	Projeto Instalação de Incêndio (extintores) e SPDA	m²	389,95	17,50	6.813,63	
16.3	Projeto Elétrico	m²	389,95	10,00	3.899,50	
16.4	Projeto Hidro-sanitário	m²	389,95	8,00	3.119,60	
XVII LIMPEZA						
17.1	Limpeza final da obra (ORSE 02450)	m²	497,95	1,79	891,33	891,33
						898.436,89
						224.609,52
						1.123.046,11

Importa o presente orçamento básico estimativo o valor R\$ 1.123.046,11 (Um milhão cento e vinte três mil e quarenta e seis reais e oitenta e seis centavos)

Delmiro Gouveia, 11 de novembro de 2020.

ORÇAMENTO BÁSICO ESTIMATIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO ACADÊMICO DO CAMPUS SERTÃO - ANACS REF.: ORÇ: 08/2020 E SINAPI: 09/2020

Item	Descrição dos Serviços	Und.	Quant.	Preço Unit.	Preço dos serviços	Preço Total por Item	
I SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Placa de obra em cimento, lida, instalada (ORSE 00051)	m²	2,00	307,74	615,48	8.254,19	
1.2	Limpeza do terreno (ORSE 00510)	m²	1.457,00	0,43	626,41		
1.3	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes(ORSE 5088)	m²	15,00	171,76	2.576,40		
1.4	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira (ORSE 4176)	m²	877,80	5,02	4.406,96		
II MOVIMENTO DE TERRA							14.590,62
2.1	Escavação manual de vala, profundidade menor ou igual a 1,30m (SINAPI 9338)	m³	171,62	50,79	8.716,58	14.590,62	
2.2	Baterro Manual de valas com compactação mecanizada(SINAPI 93382)	m³	100,82	19,61	1.977,08		
2.3	Baterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação camada de 20cm (ORSE 0071)	m²	99,59	39,13	3.896,96		
III INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO							
3.1	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (SINAPI 10166)	m³	13,02	434,60	5.658,49	64.137,82	
3.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto lissado, com colar de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual (SINAPI 87878)	m²	65,12	3,08	200,57		
3.3	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia/brita) e/ou preparo manual (SINAPI 94974)	m³	9,15	349,26	2.849,63		
3.4	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com formas pilares em compensado resinado 12mm (05 lâminas) para sapatas e cintas (ORSE 6456)	m³	24,69	1.589,85	39.253,40		
3.5	Fundação em concreto ciclópico com concreto de fck=21Mpa(ORSE 12659)	m³	55,86	289,63	16.178,73		
IV OBRAS-ESTRUTURA							
4.1	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100g/m², vãos até 3,50m/4=12cm c/ lajetas e cap. c/ concreto fck=20Mpa, 30m, inclusive escoramento em madeira e ferragem esquadra(ORSE 00043)	m²	389,95	92,19	35.945,59	106.031,64	
4.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para pilares, vigas (ORSE 007389)	m³	40,62	1.607,20	65.284,46		
4.3	Concreto armado p/ pergólados e elementos das fachadas (ORSE 007389)	m³	3,00	1.607,20	4.821,60		
V ALVENARIA							51.794,83
5.1	Alvenaria com tijolo de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos superiores a 2,00m (SINAPI 94974)	m³	524,68	38,33	20.110,22	51.794,83	
5.2	Alvenaria com tijolo de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos inferiores a 2,00m (SINAPI 94974)	m³	367,03	76,64	28.136,52		
5.3	Alvenaria com tijolo de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos inferiores a 2,00m (SINAPI 94974)	m³	30,13	173,76	5.248,13		
VI REVESTIMENTO							
6.1	Colar de pedreiro. Traço 1:3 (cimento e areia), preparo betoneira 400L	m²	1.281,64	2,74	3.511,68	171.370,89	
6.2	Colar de pedreiro. Traço 1:3 (cimento e areia), preparo betoneira 400L	m²	891,69	5,60	5.046,97		
6.3	Argamassa de assentamento com preparo em betoneira traço 1:3 com preparo manual (SINAPI 87878)	m²	671,77	23,88	16.041,87		
6.4	Argamassa de assentamento com preparo em betoneira traço 1:3 com preparo manual (SINAPI 87878)	m²	1.501,54	2,71	4.069,37		
6.5	Argamassa de assentamento com preparo em betoneira traço 1:3 com preparo manual (SINAPI 87878)	m²	56,34	35,15	1.980,30		
6.6	5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em pano sem vãos	m²	202,75	192,16	38.990,44		
6.7	5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em pano sem vãos	m²	323,64	71,68	23.214,42		
6.8	5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em pano sem vãos	m²	497,95	20,25	10.083,49		
6.9	5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em pano sem vãos	m²	497,95	19,40	9.660,23		
6.10	5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em pano sem vãos	m²	497,95	23,01	11.455,26		
6.11	5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em pano sem vãos	m²	39,23	33,27	1.305,20		
6.12	5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em pano sem vãos	m²	7,38	24,39	179,51		
6.13	5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em pano sem vãos	m²	23,99	33,01	791,30		
6.14	Solista em granito cinza andorinha, 1 x 15 cm, e = 2 cm (SINAPI 98889)	m	25,75	53,85	1.386,75		
VII FERRAGENS							
7.1	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	10,00	1.442,99	14.429,90	115.027,04	
7.2	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	2,00	1.175,96	2.351,92		
7.3	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	5,13	396,21	2.041,00		
7.4	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	3,00	1.057,81	3.173,43		
7.5	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	2,00	1.057,81	2.115,62		
7.6	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	50,98	242,74	12.374,89		
7.7	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	23,24	380,03	8.839,82		
7.8	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	23,43	550,31	12.893,76		
7.9	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	84,00	32,84	2.760,24		
7.10	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	72,48	374,74	27.172,56		
7.11	Vidro tipo verde, 6mm (SINAPI 92118)	m²	50,98	191,60	9.767,77		
7.12	Vidro incolor 6mm (SINAPI 92117)	m²	88,51	142,05	12.572,83		
VIII COBERTA							
8.1	Assentamento de telhas cerâmicas, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	41,98	42,19	1.770,29		171.928,10
8.2	Assentamento de telhas cerâmicas, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	41,98	14,24	601,71		
8.3	Assentamento de telhas cerâmicas, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	604,00	158,76	95.891,04		
8.4	127, 2 água, sem laterais, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxidado ferro +	m²	604,00	113,78	68.723,12		
8.5	127, 2 água, sem laterais, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxidado ferro +	m²	17,58	28,18	495,24		
8.6	127, 2 água, sem laterais, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxidado ferro +	m²	10,25	65,53	671,83		
8.7	127, 2 água, sem laterais, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxidado ferro +	m²	10,25	33,04	338,87		
8.8	127, 2 água, sem laterais, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxidado ferro +	m²	10,25	33,04	338,87		
IX IMPERMEABILIZAÇÃO							
9.1	Impermeabilização com látex acrílico, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	m²	89,95	154,31	13.880,18		
X PINTURA							
10.1	Acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta a base de zinco	m²	604,00	21,86	13.203,44	48.911,26	
10.2	Aplicação e lixamento de massa látex pva, duas demãos (SINAPI 88497)	m²	389,95	9,22	3.595,24		
10.3	Pintura látex pva acabamento sintético, duas demãos(SINAPI 88487)	m²	389,95	8,68	3.384,82		
10.4	Aplicação e lixamento de massa acrílica, uma demão (SINAPI 96130)	m²	1.008,73	11,93	12.033,91		
10.5	Pintura com tinta pva acrílica, duas demãos (SINAPI 88489)	m²	1.008,73	10,87	10.964,68		
10.6	Pintura com tinta pva acrílica, duas demãos (SINAPI 88489)	m²	19,48	14,01	273,03		
10.7	Pintura com tinta pva acrílica, duas demãos (SINAPI 88489)	m²	145,60	21,86	3.182,80		
10.8	Pintura com tinta pva acrílica, duas demãos (SINAPI 88489)	m²	100,90	11,32	1.144,83		
10.9	Pintura com tinta pva acrílica, duas demãos (SINAPI 88489)	m²	50,84	21,86	1.111,23		
10.10	Pintura com tinta pva acrílica, duas demãos (SINAPI 88489)	m²	50,84	21,86	1.111,23		
XI INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
11.1	Instalação de rede de água fria em tubo de PVC rígido 60x60 de 1,25m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	15,00	81,24	1.218,60	20.468,61	
11.2	100mm e 1/2" para PVC rígido 60x60 de 1,25m - fornecimento e	pt	22,00	70,45	1.549,90		
11.3	Ponto de demarcação para ar-condicionado (SINAPI 89865 + 89866 + 89868 + 89869)	und	9,00	20,50	184,50		
11.4	Instalação de rede de água fria em tubo de PVC rígido 60x60 de 1,25m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	3,00	387,03	1.161,09		
11.5	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	3,00	35,04	105,12		
11.6	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	1,00	448,75	448,75		
11.7	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	2,00	161,43	322,86		
11.8	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	2,00	168,28	336,56		
11.9	Armadura de aço para concreto armado, tipo A-60, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	6,00	259,61	1.557,66		
11.10	Instalação de rede de água fria em tubo de PVC rígido 60x60 de 1,25m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	2,00	26,40	52,80		
11.11	Instalação de rede de água fria em tubo de PVC rígido 60x60 de 1,25m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	2,00	75,25	150,49		
11.12	Registro de gaveta 25mm com acabamento cromado (SINAPI 89987)	und	2,00	66,43	132,86		
11.13	Porta sanitária líquida fornecimento (SINAPI 95247)	und	4,00	71,82	287,28		
11.14	Porta sanitária líquida fornecimento (SINAPI 95247)	und	4,00	93,30	373,20		
11.15	Porta sanitária líquida fornecimento (SINAPI 95247)	und	3,00	56,28	168,84		
11.16	Porta sanitária líquida fornecimento (SINAPI 95247)	und	60,00	39,85	2.391,00		
11.17	Porta sanitária líquida fornecimento (SINAPI 95247)	und	2,00	5,60	11,20		
11.18	Porta sanitária líquida fornecimento (SINAPI 95247)	und	3,00	35,13	105,39		
11.19	Porta sanitária líquida fornecimento (SINAPI 95247)	und	2,00	14,95	29,90		
11.20	Porta sanitária líquida fornecimento (SINAPI 95247)	und	3,00	450,00	1.350,00		
11.21	Porta sanitária líquida fornecimento (SINAPI 95247)	und	20,00	27,69	553,80		
11.22	Caixa de areia 60x60cm em alvenaria (SINAPI 72285)	und	12,00	74,88	898,56		
11.23	Caixa de areia 60x60cm em alvenaria (SINAPI 72285)	und	1,00	1.837,33	1.837,33		
11.24	Caixa de areia 60x60cm em alvenaria (SINAPI 72285)	und	40,00	75,54	3.021,60		
XII INSTALAÇÕES DE REDE DE LÓGICA							
12.1	Instalação de rede de lógica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	9,00	130,63	1.175,67		
XIII INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	Instalação de rede elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	63,00	199,50	12.568,50	37.615,36	
13.2	Fixação de caixa de condução elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	pt	11,00	147,65	1.624,15		
13.3	Instalação de rede elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	pt	16,00	147,65	2.362,40		
13.4	Instalação de rede elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	pt	2,00	376,64	753,28		
13.5	Instalação de rede elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	60,00	263,44	15.806,40		
13.6	Instalação de rede elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	3,00	151,84	455,52		
13.7	Instalação de rede elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	pt	6,00	374,45	2.246,70		
13.8	Instalação de rede elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	pt	1,00	139,57	139,57		
13.9	Instalação de rede elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	pt	9,00	136,37	1.227,33		
13.10	Instalação de rede elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	2,00	267,97	535,94		
13.11	Instalação de rede elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	9,00	79,74	717,66		
13.12	Instalação de rede elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	2,00	79,74	159,48		
13.13	Instalação de rede elétrica, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	10,00	12,33	123,30		
XIV SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.1	Serviço complementar, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	q3	2,00	484,59	969,18	55.126,18	
14.2	Serviço complementar, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	q3	9,00	145,29	1.307,61		
14.3	Serviço complementar, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	2,00	175,00	350,00		
14.4	Serviço complementar, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	m³	20,34	403,00	8.197,02		
14.5	Serviço complementar, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	m³	3,50	34,33	120,16		
14.6	Serviço complementar, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	m³	9,80	403,00	3.949,40		
14.7	Serviço complementar, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	m²	2,01	471,84	948,40		
14.8	Serviço complementar, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	m²	2,00	320,00	640,00		
14.9	Serviço complementar, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	m	84,80	118,13	10.017,47		
14.10	Serviço complementar, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	m	84,80	171,50	14.542,82		
XV INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							
15.1	Instalação de combate a incêndio, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	2,00	587,40	1.174,80	1.540,78	
15.2	Instalação de combate a incêndio, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	und	2,00	382,98	765,96		
XVI PROJETO EXECUTIVO							
16.1	Projeto executivo, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	m²	389,95	15,00	5.849,25	15.792,98	
16.2	Projeto executivo, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	m²	389,95	7,50	2.924,63		
16.3	Projeto executivo, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m, com comprimento de 12m	m²	389,95	10,00	3.899,50		
16.4							

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA - SINFRA
GERENCIA DE PROJETOS, OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO DO IC/UFAL

CRONOGRAMA - FISICO FINANCEIRO				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	%	VALOR TOTAL	(%)	R\$	(%)	R\$	(%)	R\$	(%)	R\$	(%)	R\$	(%)	R\$	(%)	R\$
1,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,92%	8.254,19	50%	4.127,09	50%	4.127,09										
2,0	MOVIMENTO DE TERRA	1,62%	14.590,62	65%	9.483,90	35%	5106,715845										
3,0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÃO	7,14%	64.137,82			40%	25655,12876	60%	38482,69314								
4,0	SUPER-ESTRUTURA	11,80%	106.051,66			10%	10605,1655	30%	31815,4965	50%	53025,8275	10%	10605,1655				
5,0	ALVENARIA	5,76%	51.794,85							30%	15.538,45	60%	31.076,91	10%	5.179,48		
6,0	REVESTIMENTO	19,07%	171.370,89							10%	17.137,09	30%	51.411,27	40%	68.548,36	20%	34.274,18
7,0	ESQUADRIAS	12,80%	115.037,04									20%	23.007,41	50%	57.518,52	30%	34.511,11
8,0	COBERTA	19,14%	171.928,10									10%	17.192,81	60%	103.156,86	30%	51.578,43
9,0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,54%	13.880,18											70%	9.716,13	30%	4.164,06
10,0	PINTURA	5,44%	48.911,26									10%	4.891,13	50%	24.455,63	40%	19.564,51
11,0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	2,28%	20.468,61							10%	2.046,86	30%	6.140,58	40%	8.187,44	20%	4.093,72
12,0	INSTALAÇÕES REDE DE LOGICA	0,12%	1.045,04									30%	313,51	60%	627,02	10%	104,50
13,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,19%	37.615,36							10%	3.761,54	30%	11.284,61	40%	15.046,14	20%	7.523,07
14,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,14%	55.126,18											60%	33.075,71	40%	22.050,47
15,0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNCIO	0,17%	1.540,78													100%	1.540,78
16,0	PROJETOS EXECUTIVOS	1,76%	15.792,98	100%	15.792,98												
17,0	LIMPEZA	0,10%	891,33													100%	891,33
CUSTO			898.436,89	3,27%	29.403,97	5,06%	45.494,10	7,82%	70.298,19	10,19%	91.509,77	17,35%	155.923,39	36,23%	325.511,31	20,07%	180.296,16
BDI 25%			224.609,22		7.350,99		11.373,53		17.574,55		22.877,44		38.980,85		81.377,83		45.074,04

VALOR MENSAL			36.754,96		56.867,63		87.872,74		114.387,21		194.904,23		406.889,13		225.370,20
VALOR ACUMULADO	1.123.046,11	3,27%	36.754,96	8,34%	93.622,59	16,16%	181.495,33	26,35%	295.882,54	43,70%	490.786,77	79,93%	897.675,90	100,00%	1.123.046,11

