



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Instituto de Inovação, Pesquisa, Empreendedorismo, Internacionalização e Relações Institucionais
Núcleo de Relações Institucionais
Telefone: (81) 3320.6074 | E-mail: chamado.ipe@ufrpe.br

Plano de Trabalho
Processo Administrativo Nº 23082.023058/2021-05

1 - TIPO PROJETO

Pesquisa Curso de Pós- Graduação Atividade de Extensão Ensino de Graduação
 Desenvolvimento Institucional Inovação Tecnológica

2 - TIPO DE INSTRUMENTO PROCESSUAL

Convênio Convênio ECTI Termo de Cooperação com recursos
 Termo de Cooperação sem recursos

3 - PARTICIPES

3.1 UFRPE

ÓRGÃO/ENTIDADE		CNPJ
Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE		24.416.174/0001-06
ENDEREÇO	CIDADE/UF	CEP
Rua Dom Manuel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos	Recife/PE	52.171-900
REPRESENTANTE	CPF	RG
Marcelo Brito Carneiro Leão	514.836.884-53	2046539 SSP/PE

3.2 PARTICIPE 1

ÓRGÃO/ENTIDADE		CNPJ
AUTARQUIA EDUCACIONAL DO MUNICIPIO DO BELO JARDIM		11.464.153.0001-06
ENDEREÇO	CIDADE/UF	CEP
Rodovia PE 166 KM 05, SN	Belo Jardim-PE	55150-000
REPRESENTANTE	CPF	RG
João Estevão da Silva	402.853.754-15	2785515-SDS/PE

4 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO:	PERÍODO DE EXECUÇÃO:	
Projeto de Ensino sobre o funcionamento da Unidade Acadêmica de Belo Jardim no ano calendário de 2022.	INÍCIO:	TÉRMINO:
	01/2022	11/2026
IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO (descrever de forma detalhada, objetiva, clara e precisa o que se pretende realizar ou obter):		
A Cooperação Técnica aqui pleiteada tem com o objetivo a utilização de um bloco de 08 (oito) salas de Faculdade de Belo Jardim. Essa Cooperação, será realizada através da utilização dos espaços		

físicos de salas de aula e mobiliários da Faculdade de Belo Jardim, conforme detalhamento neste processo. Será utilizado patrimônio da UFRPE, nesta cooperação, uma vez que a Faculdade de Belo Jardim não dispõe de mobiliário adequado para realização das atividades da UFRPE. O mobiliário utilizado na Autarquia será: 240 Carteiras escolares, 08 lousas, mesas de trabalho a depender da necessidade e projetores.

Atualmente a UABJ possui quatro cursos de engenharia: Engenharia da Computação, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Hídrica e Engenharia Química. Com o desenvolvimento das atividades sendo desenvolvidos em um imóvel alugado de área total de 1000 m². O atual espaço, possui 04 salas de aulas e 03 laboratórios (Química, Informática e Desenho). Nesse contexto, com ingresso de alunos através do SISU, necessita-se de ampliação do atual espaço do desenvolvimento das atividades da UABJ, uma vez que nos próximos semestres letivos (2021.1 e 2021.2) haverá necessidade de acomodação destes estudantes e não há espaço suficiente para acomodá-los. Sendo assim, discutiu-se junto a prefeitura de Belo Jardim, a possibilidade de utilização dos espaços de salas de Aulas da Faculdade de Belo Jardim, visto que as atividades da instituição realizam-se apenas durante o turno noturno e as atividades letivas da UABJ são realizadas nos turnos manhã e tarde. Ressalta-se que no espaço da Faculdade de Belo Jardim conta com auditório e cantina, necessidades estas que a UABJ também poderá utilizar destes espaços.

JUSTIFICATIVA E CARACTERIZAÇÃO DA RELEVÂNCIA DA ATIVIDADE PARA A UNIVERSIDADE:

Sabe-se que uma mudança na qualidade do ensino, que é possibilitada pela utilização de espaços adequados, configura consequências diretas na sociedade, elevando o nível educacional e cultural da população, entretanto, não se pode assegurar essa mudança sem a possibilidade de acomodar estes alunos. Sendo assim, para que não haja prejuízos institucionais necessita-se firmar esta parceria.

RESULTADOS ESPERADOS:

Espera-se que com a cedência do espaço da Faculdade de Belo Jardim, possa acomodar os alunos da Unidade Acadêmica de Belo Jardim, no decorrer dos dois semestres letivos no ano civil de 2022.

ATRIBUIÇÕES DA UFRPE:

Ressarcimento proporcional ao consumo*, às despesas de:

- Energia elétrica;
- Água;
- Eventuais reparos manutenção;
- Criar rede de internet privativa para comunidade da UFRPE.
- Ativação de postos de terceirizados.

*O cálculo proporcional às despesas de energia elétrica e água levará em consideração os cálculos presentes nos anexos deste plano de trabalho.

*A manutenção dos espaços será executada pela UFRPE, utilizando os serviços terceirizados das empresas que prestam serviço, sob demanda.

* A rede privativa de Internet para a comunidade da UFRPE será realizada por empresa prestadora de serviço da cidade de Belo Jardim.

* Os postos terceirizados ativados serão: serviço de vigilância e limpeza. O total de colaboradores será determinado pela UFRPE, levando em consideração a área da autarquia.

ATRIBUIÇÕES DO PARTICIPE 1:

Ceder a utilização de um bloco de 08 (oito) salas de aula da Faculdade de Belo Jardim, durante os

turnos manhã e tarde das 07:00h às 12:00h e 13:00h às 18:00h.

5 - MEMBROS DO PROJETO 1,2,3,4					
5.1 - PARTICIPANTES DA UFRPE					
NOME	IAPE/CPF	FORMAÇÃO	CATEGORIA	FUNÇÃO NO PROJETO	C.H. DEDICADA (SEMANAL)
Luciano Galvão Freire Júnior	0350661	Economia/ Administração	Prof. Adjunto IV	COORDENADOR	20
Jackson Manuel Neves	1159318	Administração	Técnico Administrativo	Vice coordenador	20

5.2 - PARTICIPANTES EXTERNOS A UFRPE					
NOME	IAPE/CPF	FORMAÇÃO	INSTITUIÇÃO COM VÍNCULO	FUNÇÃO NO PROJETO	C.H. DEDICADA (SEMANAL)
João Estevão da Silva	402.853.754-15	História	FBJ	Diretor	40h
Maria das Mercês Costa	100.481.384-87	Ciências Sociais	FBJ	Diretora	40h
Lindhiane Costa de Farias	869078.834-49	Geografia	FBJ	Diretora	40h

6 - CRONOGRAMA FÍSICO DA EXECUÇÃO			
META	DESCRIÇÃO DA META	INÍCIO	TÉRMINO
1	Acomodar 40 alunos ingressantes na Unidade Acadêmica de Belo Jardim no semestre 2021.1 do curso de Engenharia da Computação.	Fev/2022	Maio/2026
2	Acomodar 40 alunos ingressantes na Unidade Acadêmica de Belo Jardim no semestre 2021.1 do curso de Engenharia de Controle e Automação.	Fev/2022	Maio/2026
3	Acomodar 40 alunos ingressantes na Unidade Acadêmica de Belo Jardim no semestre 2021.1 do curso de Engenharia Hídrica.	Fev/2022	Maio/2026
4	Acomodar 40 alunos ingressantes na Unidade Acadêmica de Belo Jardim no semestre 2021.1 do curso de Engenharia Química.	Fev/2022	Maio/2026
5	Acomodar 40 alunos ingressantes na Unidade Acadêmica de Belo Jardim no semestre 2021.2 do curso de Engenharia da Computação.	Julh/2022	Dez/2026
6	Acomodar 40 alunos ingressantes na Unidade Acadêmica de Belo Jardim no semestre 2021.2 do curso de Engenharia de Controle e Automação.	Julh/2022	Dez/2026
7	Acomodar 40 alunos ingressantes na Unidade Acadêmica de Belo Jardim no semestre 2021.2 do curso de Engenharia Hídrica.	Julh/2022	Dez/2026
8	Acomodar 40 alunos ingressantes na Unidade Acadêmica de Belo Jardim no semestre 2021.2 do curso de Engenharia Química.	Julh/2022	Dez/2026

7 - APROVAÇÃO

Na qualidade de representante legal da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, aprovo o presente Plano de Trabalho.

Recife/PE 01 de fevereiro de 2022.

SERPRO
Assinado digitalmente por:
MARCELO BRITO CARNEIRO LEÃO
Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço:
<<http://www.serpro.gov.br/assinador-digital>>

Marcelo Brito Carneiro Leão

Na qualidade de representante legal do(a) Faculdade de Belo Jardim, aprovo o presente Plano de Trabalho.

Recife/PE 01 de fevereiro de 2022.

João Estevão da Silva

João Estevão da Silva
Diretor Administrativo Financeiro
AEB



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Unidade Acadêmica de Belo Jardim
Diretoria Administrativa

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA ESTIMATIVA DA DESPESA MENSAL E ANUAL COM RESSARCIMENTO À AUTARQUIA DE BELO JARDIM

Conforme solicitado no despacho de N° 57238/2021 – CELPA.NURI, apresenta-se a seguir, a memória de cálculo da despesa mensal e anual com ressarcimento referente as despesas proporcionais de consumo Hídrico, Elétrico, Internet e com serviços terceirizados constantes no plano de trabalho sobre o funcionamento da Unidade Acadêmica de Belo Jardim no ano-calendário de 2022 na Autarquia Educacional de Belo Jardim.

O consumo das despesas estão estimadas nas categorias: consumo de Energia Elétrica, consumo Hídrico, Internet e Serviços Terceirizados (Limpeza e Vigilância Patrimonial). As despesas relativas ao consumo proporcional de energia foi calcula pelo Engenheiro Elétrico Bruno Ângelo, as despesas de consumo hídrico pelo Engenheiro Civil Caio Felipe.

Ressalta-se que os valores aqui apresentados tratam-se de uma estimativa, sendo que estes podem sofrer alterações.

1.1 Energia Elétrica

Para a estimativa de despesas relativas à Energia, utilizou-se a seguinte metodologia aprovada pelo Núcleo de Engenharia e Meio Ambiente (NEMAM) da UFRPE: Realizou-se levantamento das principais cargas elétricas da Autarquia, incluindo ar-condicionado, luminárias, ventiladores, computadores e bebedouros conforme anexo II do plano de trabalho constante no documento N° 1193/2021, sequência 43. Com a carga total (potência) do prédio em Watts, foi estimada o consumo (tanto em horário de Ponta quanto Fora de Ponta) em quantidade de kWh (energia) que a Autarquia e a UFRPE utilizariam baseado na utilização dos ambientes de acordo com os horários de funcionamento de cada entidade.

A partir do consumo da UFRPE e da Autarquia, foi constatado que a UFRPE será responsável por 7,5% do consumo de energia mensal em horário de Ponta e 35% em horário Fora de Ponta. Multiplicando esses percentuais pelos respectivos preços vigentes na conta de energia de cada mês, chega-se ao valor monetário devido pela UFRPE à Autarquia relativo à energia elétrica.

Considerando o cenário de deficiência energética no país, a bandeira tarifária



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Unidade Acadêmica de Belo Jardim
Diretoria Administrativa

vermelha encontra-se acionada, levou-se em consideração também essas tarifas. Definido esses percentuais, a partir do histórico de consumo de energia elétrica da Autarquia de 2018 e 2019, com suas atividades em funcionamento normal, não afetadas pela pandemia do Covid-19, pode-se estimar os valores individuais de cada mês. O valor médio da despesa com energia elétrica é estimado em R\$ 3990 e o valor total anual estimado é de R\$ 47882.

Os valores estimados para o ano de 2022 estão dispostos no Anexo I do presente documento. Ressalta-se que os valores aqui apresentados tratam-se de uma estimativa, sendo que estes podem sofrer alterações para mais ou menos, o acompanhamento mensal será realizado por servidor habilitado.

1.2 Consumo Hídrico

Para a estimativa de despesas relativas ao consumo hídrico, utilizou-se a seguinte metodologia, aprovada pelo Núcleo de Engenharia e Meio Ambiente (NEMAM) da UFRPE: Considerou-se o consumo *per capita* médio dos usuários da Autarquia de Belo Jardim analisando os dados históricos dos anos de 2018 e de 2019 apenas para os meses de aulas regulares da Autarquia, assim desconsiderando os meses de recesso da instituição e os anos de 2020 e de 2021 afetados pela pandemia, e utilizou-se este valor médio como uma estimativa para o consumo per capita da comunidade da UABJ/UFRPE.

Desta forma, obteve-se que o valor médio de consumo hídrico mensal per capita da Autarquia. No período analisado este consumo foi de 0,11 m³ de água por pessoa por mês. Como estimativa da quantidade de usuários da Universidade, adotou-se a quantidade de alunos determinada no plano de trabalho e 21 servidores da UABJ/UFRPE (entre professores, servidores e terceirizados), totalizando em média 181 usuários diários entre os meses de fevereiro a junho de 2022 e 341 usuários diários a partir de julho de 2022.

Portanto, multiplicando o valor per capita mensal pela quantidade de usuários diários, tem-se que o consumo hídrico médio estimado será de 19,91 m³ e de 37,51 m³ para os respectivos períodos. Ainda, adotando as tarifas da Compesa para o mês de setembro de 2021 de R\$ 10,89 para a FBJ, calcula-se que o valor da contribuição mensal da UABJ/UFRPE referente ao consumo hídrico será de R\$ 216,82 por mês para os períodos entre fevereiro e junho de 2022 e de R\$ 408,48 para os meses a partir de julho de 2022.



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Unidade Acadêmica de Belo Jardim
Diretoria Administrativa

Os valores estimados estão dispostos no Anexo I. Ressalta-se que os valores aqui apresentados tratam-se de uma estimativa, sendo que estes valores podem sofrer alterações para mais ou menos, o acompanhamento mensal será realizado por servidor habilitado.

1.3 Consumo de Internet

Para a estimativa de despesas relativas a internet levou-se em consideração a atual demanda utilizada na sede provisória da UABJ estabelecida por meio do contrato de número 22/2021 entre a UFRPE e a empresa Digital Tecnologia e Telecomunicações LTDA.

A velocidade demandada na autarquia poderá ser menor do que o atual consumo da sede provisória, contudo os valores apresentados no anexo I leva em consideração a velocidade de link de acesso à Internet dedicado com velocidade de 200 MBPS (Download e Upload) e transmissão em fibra ótica. O valor atual do referido contrato é de R\$ 1.000,00 mensal.

1.4 Serviço de Vigilância Patrimonial

Para estimativa da quantidade de postos necessários para a vigilância do patrimônio que será deslocado para a autarquia, solicitou-se ao Departamento de Segurança Universitária (DSU) da UFRPE que realizasse o dimensionamento da real necessidade do local. O relatório apresentado pela DSU encontra-se disponível no anexo II do presente documento. Segundo o mesmo, para realização de uma segurança adequada, necessita-se da ativação de um posto diurno desarmado e dois postos noturnos armados.

Os valores estimados com a contratação dos postos indicados pela DSU são apresentados de acordo com as informações do Gestor do Contrato da Empresa GUARDSECURE SEGURANÇA EMPRESARIAL LTDA que presta serviços a UFRPE. Cada posto armado custa R\$ 10.469,73 e o posto desarmado R\$ 10.421,37 para a UFRPE.

1.5 Serviço de Limpeza

Para estimativa da quantidade de postos necessários para a limpeza do local em que serão desenvolvidas as atividades acadêmicas e administrativas da UABJ, solicitou-se à



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Unidade Acadêmica de Belo Jardim
Diretoria Administrativa

gestora do contrato da empresa SERVAL SERVIÇOS E LIMPEZA LTDA. A área utilizada para o referido dimensionamento leva em consideração apenas as áreas em que a UABJ utilizará no local. Segundo a gestora do contrato será necessário a contratação de 01 (um) posto de servente de área interna, com adicional de insalubridade de 40%, a um custo mensal estimado de R\$ 3.907,00.

Jackson Manuel Neves

Jackson Manuel Neves
Diretor Administrativo
Portaria 418, de 18 de maio de 2020

Bruno Ângelo de Arruda

Bruno Ângelo de Arruda
Engenheiro Área- Elétrica
SIAPE 3085678

Caio Rodrigues

Caio Felipe Vieira Rodrigues
Engenheiro Área - Civil
SIAPE 3207068

Anexo I

Tipo	Memória de Cálculo total estimado Despesas Correntes (DC) valores em Reais												Total
	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Nov.	Dez.	
Energia	2.135,00	3.459,00	4.270,00	5.235,00	4.270,00	4.117,00	2.847,00	3.326,00	4.200,00	4.301,00	4.740,00	4.982,00	R\$ 47.882,00
Água	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82	216,82	408,48	408,48	408,48	408,48	408,48	408,48	R\$ 3.534,98
Internet	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	R\$ 12.000,00
Total	3.351,82	4.675,82	5.486,82	6.451,82	5.486,82	5.333,82	4.255,48	4.734,48	5.608,48	5.709,48	6.148,48	6.390,48	R\$ 51.416,98

Tipo	Memória de Cálculo total estimado Serviços Terceirizados (ST) valores em Reais												Total
	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Nov.	Dez.	
Vigilância (01 desarmado e 02 armados)	31.360,83	31.360,83	31.360,83	31.360,83	31.360,83	31.360,83	31.360,83	31.360,83	31.360,83	31.360,83	31.360,83	31.360,83	R\$ 376.329,96
Limpeza (01 servente)	3.907,00	3.907,00	3.907,00	3.907,00	3.907,00	3.907,00	3.907,00	3.907,00	3.907,00	3.907,00	3.907,00	3.907,00	R\$ 46.884,00
Total	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	R\$ 423.213,96

Tipo	Memória de Cálculo total ano 2022 valores em Reais												Total
	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Nov.	Dez.	
DC	3.351,82	4.675,82	5.486,82	6.451,82	5.486,82	5.333,82	4.255,48	4.734,48	5.608,48	5.709,48	6.148,48	6.390,48	R\$ 51.416,98
ST	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	35.267,83	R\$ 423.213,96
Total	38.619,65	39.943,65	40.754,65	41.719,65	40.754,65	40.601,65	39.523,31	40.002,31	40.876,31	40.977,31	41.416,31	41.658,31	R\$ 474.630,94



**Universidade Federal Rural de Pernambuco
Unidade Acadêmica de Belo Jardim
Diretoria Administrativa**

ANEXO II **RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA**

1. Relação de Servidores

Diretor da Divisão de Segurança :

Reginaldo Ferreira da Silva Filho, SIAPE: 3150848

2 Locais da Visita Técnica :

Instalações da Autarquia Educacional do Belo Jardim, localizada na Rodovia 166, no Município de Belo Jardim - PE.

3 Descrição da Visita:

No dia 20 de dezembro de 2021, a Direção da Divisão de Segurança Universitária compareceu às instalações da Autarquia Educacional do Belo Jardim, local que será utilizado pela unidade acadêmica da Universidade Federal Rural de Pernambuco em Belo Jardim. A Divisão de Segurança Universitária fez um levantamento técnico das instalações e da área circunvizinha, com o objetivo de dimensionar o quantitativo de vigilantes necessários para realizar a segurança dos Professores, Técnicos, Terceirizados e dos bens da UABJ/UFRPE.

4 Descrição da Viabilidade:

Ao fazer o levantamento, foi constatado que a unidade conta com o apoio na segurança de 02 (dois) postos, um diurno e outro noturno, de vigia desarmados, que são servidores da autarquia. Contudo, salientamos que esses profissionais não conseguem realizar de forma eficaz a segurança institucional da autarquia educacional. Com base nesse fato, é possível realizar a segurança do local, no nível aceitável, da seguinte forma: 01 (um) posto diurno desarmado e 02 (dois) postos noturnos armados. Em caso de expansão da área utilizada, recomendamos a revisão do levantamento para verificação da necessidade de incremento na segurança.



Universidade Federal Rural de Pernambuco
Unidade Acadêmica de Belo Jardim
Diretoria Administrativa

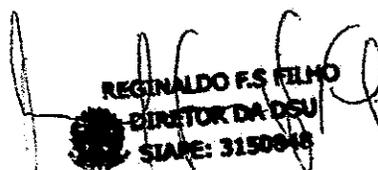
5 Relação dos Postos Necessários:

TURNO	POSTO	FUNÇÃO	COR
DIURNO	ENTRADA PRINCIPAL	V. DESARMADO	AMARELO
NOTURNO	ENTRADA PRINCIPAL	V. ARMADO	VERDE
NOTURNO	ENTRADA PRINCIPAL	V. ARMADO	VERDE

**6 Imagem Aérea
do Local:**



Recife, 20 de dezembro de 2021.


REGINALDO F.S. FILHO
DIRETOR DA DSU
SIAGE: 3150048

Reginaldo Ferreira da S. Filho
Diretor da DSU/UFRPE



Emitido em 27/12/2021

DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 38881/2021 - DADM-UABJ (11.01.65.02)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/12/2021 19:49)

JACKSON MANUEL NEVES

DIRETOR

DADM-UABJ (11.01.65.02)

Matrícula: 1159318

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sigs.ufrpe.br/documentos/> informando seu número: **38881**, ano: **2021**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **27/12/2021** e o código de verificação: **028ab7ca1e**