

# Estudo Técnico Preliminar 4/2020

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23091.006473/2020-19

## 2. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Serviços de adaptação da acessibilidade física das edificações da UFERSA nos Campi de Mossoró, Angicos, Caraúbas e Pau dos Ferros.

## 3. Descrição da necessidade

A expansão do acesso à universidade por pessoas com deficiências traz a necessidade de implementação de adequações constantes nos ambientes físicos das instalações prediais e urbanísticas. A diversidade de tipos de deficiência encontra na legislação amparo para tornar os ambientes e edificações o mais universal possível no atendimento de acesso à população. É seguindo esse preceito que a UFERSA segue no intuito de tornar suas instalações adequadas e de acordo com os requisitos mínimos de acessibilidade. A questão é disponibilizar de serviços e equipamentos a serem oferecidos aos usuários da universidade e comunidade como por exemplo: sinalização tátil externa e interna, de mapas táteis agregados a esta, da adequação dos corrimãos e guarda corpos, da disponibilização de barras de apoio nos banheiros, inclusive bancos e alarmes de segurança nos chuveiros, de plataformas de elevação, todos de acordo com o especificado na NBR 9050 na sua versão atual, que tem força de lei.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA - SIN	FRANCISCO SOLANO DE LIMA NETO

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1 Os requisitos necessários para o atendimento da necessidade estão descritos no caderno de especificações técnicas em anexo.
- 4.2 Serviço de natureza não continuada.
- 4.3 Os critérios e práticas de sustentabilidades a serem adotadas estão descritos no Estudo de Viabilidade Técnica, Ambiental e Econômica - EVTEA em anexo.
- 4.4 Previsão de vigência do contrato 12 (doze) meses com previsão de início para janeiro de 2021.

## 6. Levantamento de Mercado

Adequação de espaço físico com recuperação de elementos arquitetônicos com objetivo de implantar na sua totalidade os itens presentes na NBR 9050, que trata de acessibilidade. Os elementos adotados foram os estabelecidos na norma vigente, de acordo com características e dimensões descritas. Foi escolhido a solução para contratação de empresa responsável pelo processo de adequação arquitetônica existente nos quatro campi com base na NBR 9050.

## **7. Descrição da solução como um todo**

Adequação de espaços com intervenções arquitetônicas, tipo correção de guarda corpos, corrimãos, uso de mapas táteis, adequação de piso de alerta/direcional e implantação de plataformas de acessibilidade de acordo com a NBR 9050.

## **8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

Os quantitativos a serem contratados foram definidos considerando as edificações que ainda não atende as normas de acessibilidade conforme estudo técnico de demanda em anexo.

## **9. Estimativa do Valor da Contratação**

Estimativa de custo baseado no banco de dados planilha SINAPI/ CAIXA ECONOMICA FEDERAL conforme Decreto 7.983 /2013. Para os itens não existentes nesta referência, foram utilizadas as composições do SEINFRA (CE) e do ORSE (SE) e composições próprias, adotando valores de insumos do SINAPI sempre que possível.

## **10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

A atividade é parte integrante de uma adequação de acessibilidade contínua, por tal se faz necessário contratação do todo pois parte para adoção de atividade de mesma natureza.

## **11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há contratações correlatas

## **12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A demanda de manutenção predial, apesar de sua evidente necessidade foi executada de maneira seletiva nos últimos anos dada a indisponibilidade orçamentária para atender completamente a demanda reprimida. Assim, dada a redução das despesas mensais de funcionamento da UFERSA provocada pela suspensão das atividades acadêmicas e presenciais que resultou na redução de despesas de custeio com terceirização, fornecimento de energia elétrica, passagens, diárias e outras despesas em função do Decreto relativo à COVID-19, tornou-se possível efetuar os estudos de viabilidade com o fim de atender a demanda. Finalizado os estudos de análise de demanda e consequente demonstração da viabilidade técnica, orçamentária e financeira, foi providenciado a inclusão da contratação no PAC/2020 conforme estabelece a IN 01/2019 da SEGES, Art. 11, § 2º.

## **13. Resultados Pretendidos**

Os serviços de restauração do muro de contorno dos Campi Leste e Oeste deve garantir estabilidade à estrutura, evitando que trechos cedam e coloquem em risco os usuários.

## **14. Providências a serem Adotadas**

Não há providências a serem adotadas. Ressaltamos que os gestores/fiscais já foram capacitados para função e já atuaram como gestores em outras contratações.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

Conforme Estudo de Viabilidade Técnica, Ambiental e Econômica - EVTEA em anexo.

## 16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando o Documento de Formalização de Demanda, Estudos de Análise de Demanda e o Estudo de Viabilidade Técnica, Ambiental e Econômica apresentados pela Superintendência de Infraestrutura - SIN, bem como a disponibilidade de recurso de custeio apresentada pela Pró-Reitoria de Planejamento por meio da Divisão de Contabilidade e Finanças, e ainda a previsão de contratação dos serviços no Plano Anual de Contratação da UFERSA, declaramos viável a contratação em tesla.

## Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - 2 DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - ACESSIBILIDA.pdf (971.23 KB)
- Anexo II - 3.a DEAD - SIN - ACESSIBILIDADE.pdf (1.82 MB)
- Anexo III - 10 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - ACESSIBILIDADE.docx (864.55 KB)
- Anexo IV - EVTEA - ACESSIBILIDADE 2020.docx (64.33 KB)

**Anexo I - 2 DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE  
DEMANDA - ACESSIBILIDA.pdf**



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

<b>1 - DADOS DO SOLICITANTE (Chefe de Unidade)</b>			
Nome	Francisco Solano de Lima Neto		
Função	Diretor de Projetos e Obras	Matrícula Siape	2125509
Projeto/obra	<b>Adequação aos requisitos de acessibilidade física dos Campi da UFERSA em Mossoró, Angicos, Caraúbas e Pau dos Ferros</b>		
Campus	Mossoró, Angicos, Caraúbas e Pau dos Ferros.		
<b>2 – REFERENCIAS AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO DA UFERSA</b>			
<input type="checkbox"/>	INICIAL (Projeto novo)		
<input checked="" type="checkbox"/>	REFORMA (Conservação, adaptação, manutenção, etc)		
<input type="checkbox"/>	LOCAÇÃO		
2.1 - A demanda esta prevista em qual instrumento de planejamento da UFERSA?			
<input checked="" type="checkbox"/>	Plano de Desenvolvimento Institucional		
<input type="checkbox"/>	Plano de Desenvolvimento de Tecnologia da Informação		
<input type="checkbox"/>	Plano de Logística Sustentável		
<input type="checkbox"/>	Outros*		
2.2 - Informações sobre tomada de decisão do dirigente máximo que motivou a demanda			
Ata de reunião que decidiu por dar continuidade às análises da contratação.			
<b>3 – NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/JUSTIFICATIVA*</b>			



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

A expansão do acesso à universidade por pessoas com deficiências traz a necessidade de implementação de adequações constantes nos ambientes físicos das instalações prediais e urbanísticas. A diversidade de tipos de deficiência encontra na legislação amparo para tornar os ambientes e edificações o mais universal possível no atendimento de acesso à população. É seguindo esse preceito que a UFERSA segue no intuito de tornar suas instalações adequadas e de acordo com os requisitos mínimos de acessibilidade. A questão é disponibilizar de serviços e equipamentos a serem oferecidos aos usuários da universidade e comunidade como por exemplo: sinalização tátil externa e interna, de mapas táteis agregados a esta, da adequação dos corrimãos e guarda corpos, da disponibilização de barras de apoio nos banheiros, inclusive bancos e alarmes de segurança nos chuveiros, de plataformas de elevação, todos de acordo com o especificado na NBR 9050 na sua versão atual, que tem força de lei.

*Seguem nas Figuras de 1 a 5 exemplos de prédios que necessitam de adequação (NBR 9050/2015) de corrimão ou guarda corpos como o de Salas de Aulas II- Angicos, mostrado abaixo.*



#### **4 – OBJETIVOS -**

Adequar o acesso às edificações da UFERSA em Mossoró e nos campi de Angicos, Caraúbas e Pau dos Feros, disponibilizando equipamentos e sinalização de acordo com a legislação de acessibilidade, garantindo o direito de uso e acesso universal da população de usuários e comunidade.



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

**5 – LOCAL -**

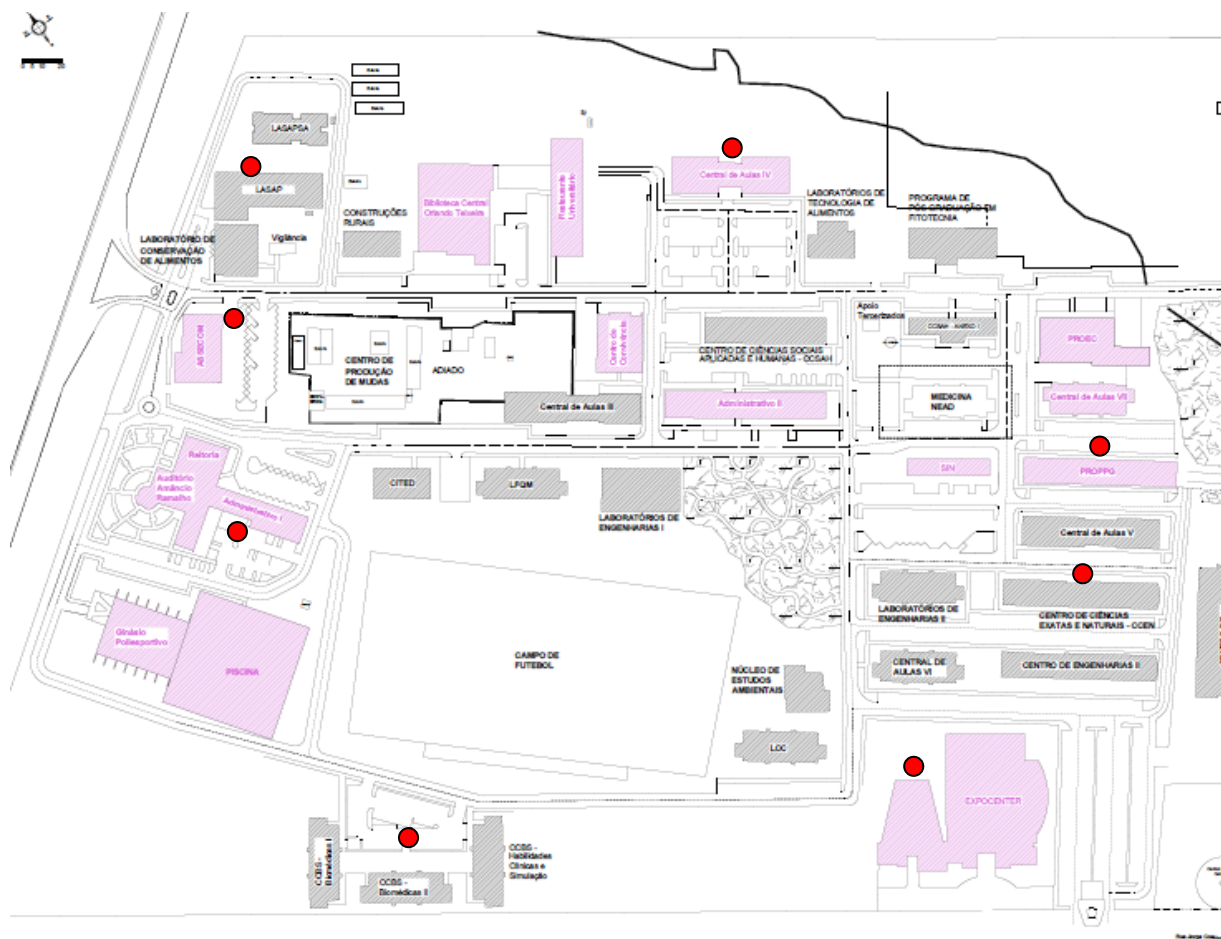
- 1) *Os serviços se distribuem em todos prédios dos quatro campi: Mossoró, Angicos, Caraúbas e Pau dos Ferros*



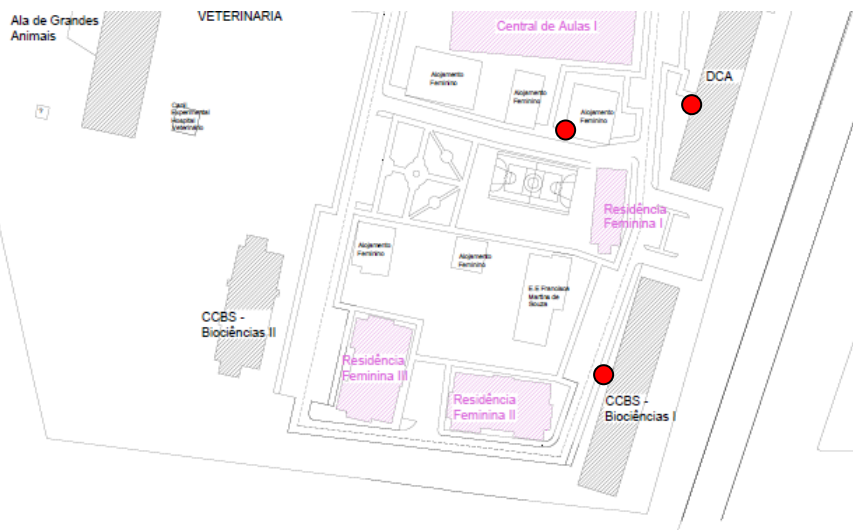


**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
**PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

*Figura 1 – Mossoró - Campus Leste – Exemplos de Prédios que receberão melhorias nas instalações*



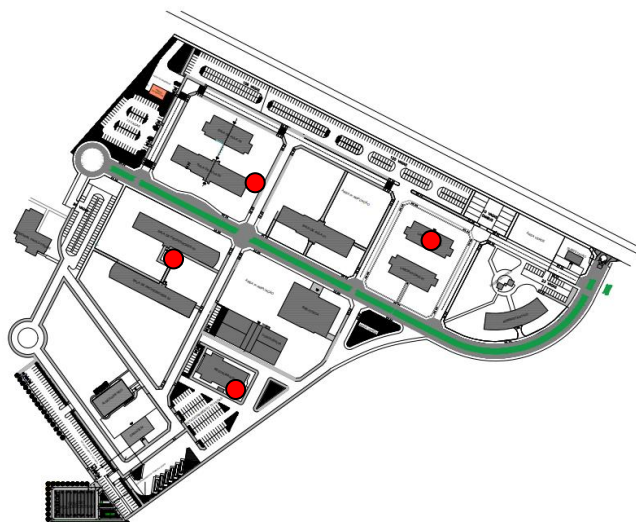
*Figura 2 – Mossoró - Campus Oeste – Exemplos de Prédios que receberão melhorias nas instalações*



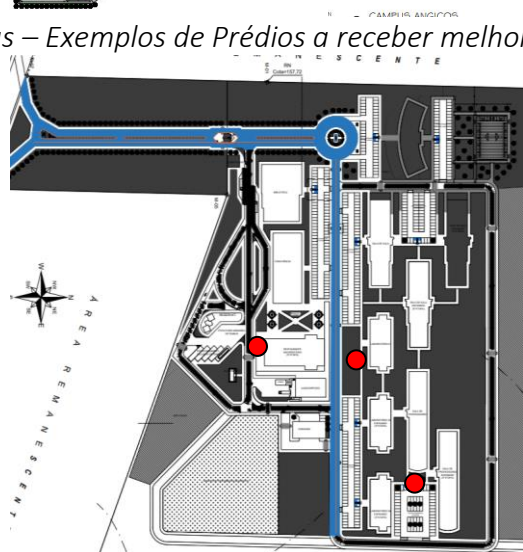


**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

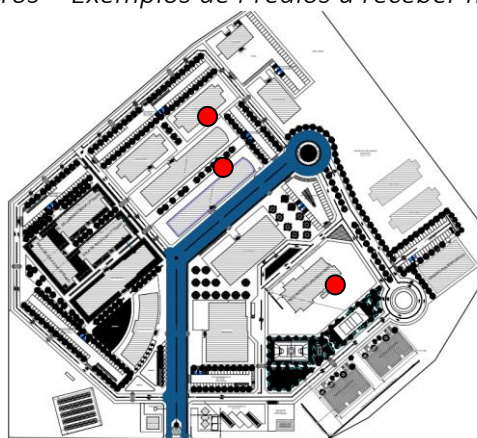
*Figura 3 – Campus Angicos – Exemplos de Prédios a receber melhorias*



*Figura 4- Campus Caraúbas – Exemplos de Prédios a receber melhorias*



*Figura 5- Campus Pau dos Ferros – Exemplos de Prédios a receber melhorias*





**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

<b>6 – REQUISITOS DA CONTRATÇÃO</b>			
<b>AMBIENTES INTEGRANTES DO OBJETO DE DEMANDA</b>	<b>ÁREA DO AMBIENTE</b>	<b>FINALIDADE DO AMBIENTE*</b>	
Rampas e escadas externas	-	Dar acessibilidade a pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida de forma autônoma e segura à Universidade.	
Banheiros		Dar acessibilidade a pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida de forma autônoma e segura à Universidade	
Circulações internas		Dar acessibilidade a pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida de forma autônoma e segura à Universidade	
<b>6.1 INFRAESTRUTURA FÍSICA BÁSICA -</b>			
<b>ITENS</b>	<b>BENS A ADQUIRIR</b>	<b>BENS DISPONÍVEIS</b>	<b>AMBIENTE EDIFICAÇÃO*</b>
Não se aplica.			
<b>6.2 - INFRAESTRUTURA ESPECIFICA -</b>			
<b>ITENS</b>	<b>A CONTRATAR</b>	<b>DISPONÍVEL</b>	<b>AMBIENTE EDIFICAÇÃO*</b>
Não se aplica.			



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

**6.2.1 – REQUISITOS ESPECÍFICOS –**

AMBIENTE*	REQUISITO	JUSTIFICATIVA
Rampas e escadas externas	Instalação de corrimãos, guarda corpo, sinalização tátil direcional e de alerta	Melhorar a segurança do acesso às edificações dos campi.
Banheiros	Dotar de barras de apoio, puxadores, banco em chuveiro e alarme de emergência	Melhorar a acesso universal e a uso com segurança dos banheiros.
Circulações internas	Sinalizar com piso tátil e dotar de mapas táteis	Melhorar a acesso universal e a segurança.

**6.3 – QUADRO DE PESSOAL PERMANENTE/TEMPORARIO -**

ITENS	À CONTRATAR	DISPONÍVEL	AMBIENTE DA EDIFICAÇÃO
Não se aplica.			

**6.4 - QUADRO DE PESSOAL TERCERIZADO -**

ITENS	DISPONÍVEL	À CONTRATAR	AMBIENTE DA EDIFICAÇÃO
Não se aplica.			

**7 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS**

Os serviços de adequação à legislação de acessibilidade visam atender à população de usuários em sua diversidade de necessidades com segurança evitando acidentes. Garante o acesso tanto às edificações como aos ambientes de forma igualitária e segura a todos. Também atende o cumprimento das leis e decretos específicos.

**8 – UNIDADES INSTITUCIONAIS ENVOLVIDAS -**

Diretoria de Projetos e Obras

**9 – SERVIDORES ENVOLVIDOS/COMISSÃO -**



**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

SERVIDOR	MATRICULA SIAPE	FUNÇÃO
Eriberto Carlos Mendes da Silva	1753836	Engenheiro de segurança do trabalho
<b>10 – INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b>		
-		
<b>11 – RESPONSÁVEL PELA DEMANDA</b>		
DEMANDANTE (Chefia de unidade, comissão, coordenador de projeto, convênio, termo de execução descentralizada, etc)	Data	Assinatura
Francisco Solano de Lima Neto	22/07/2020	

Obs.: Preencher este formulário, imprimir, assinar e encaminhar para a PROPLAN uma via impressa e outra via digitalizada (através de Memorando Eletrônico com autenticação da Chefia da Unidade).

**Anexo II - 3.a DEAD - SIN - ACESSIBILIDADE.pdf**



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

**ESTUDOS DE ANÁLISE DE DEMANDA – INFRAESTRUTURA**  
**Adequações arquitetônicas para acessibilidade, de acordo com a NBR 9050,**  
**dos campi Angicos, Caraúbas, Mossoró e Pau dos Ferros da UFERSA**

**1 - VINCULAÇÃO DA DEMANDA AO PLANO DIRETOR** – *Informar que a demanda atende as orientações prevista no Plano Diretor da Universidade, quanto aos critérios de sustentabilidade ambiental, acessibilidade, entre outros*

Atende as orientações da proposta de plano diretor institucional, com uma série de adequações arquitetônicas com o objetivo de atendimento as necessidades da NBR 9050, que trata do acesso de todos os usuários em todas as edificações de forma livre, sem barreiras arquitetônicas.

**2 - INFORMAR O INSTRUMENTO DE PLANEJAMENTO AO QUAL A DEMANDA ESTÁ PREVISTA**

( X )	Plano de Desenvolvimento Institucional
( )	Plano de Desenvolvimento de Tecnologia da Informação
( )	Plano de Logística Sustentável 2019-2022
( )	Outros: Incluso no PAC 2020

**2.1- Identificar a qual meta do plano especificado anteriormente a demanda está prevista**

Obra presente no plano anual de contratações – PAC 2020, proveniente a recurso relacionado ao custeio da Universidade.

**3 - LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO SOLUÇÃO A CONTRATAR**

A) Adequação de espaço físico com recuperação de elementos arquitetônicos com objetivo de implantar na sua totalidade os itens presentes na NBR 9050, que trata de acessibilidade. Os elementos adotados foram os estabelecidos na norma vigente, de acordo com características e dimensões descritas.

Foi escolhido a solução para contratação de empresa responsável pelo processo de adequação arquitetônica existente nos quatro campi com base na NBR 9050.

*\* O levantamento de mercado e a escolha do tipo de solução a contratar é a etapa da identificação de soluções existentes no mercado que atendam os requisitos estabelecidos para a contratação. Nesse momento deverão ser observados fatores relacionados ao atendimento da necessidade da contratação, com os seus respectivos preços estimados, considerando aspectos relacionados à economicidade, eficácia, eficiência e padronização. Exemplo: reformar, construir, locação de imóvel, adquirir de terceiros.*

**3.1 - LOCALIZAÇÃO DA DEMANDA** - *Informar as coordenadas geográficas e imagens da aérea/local onde a demanda será edificada*

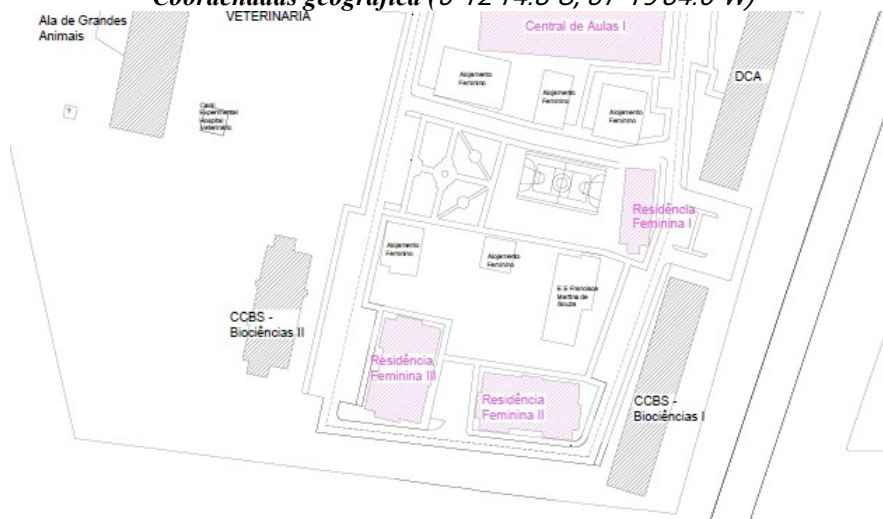




**Coordenadas geográfica (5°12'14.8"S; 37°19'34.0"W)**



**Coordenadas geográfica (5°12'14.8"S; 37°19'34.0"W)**



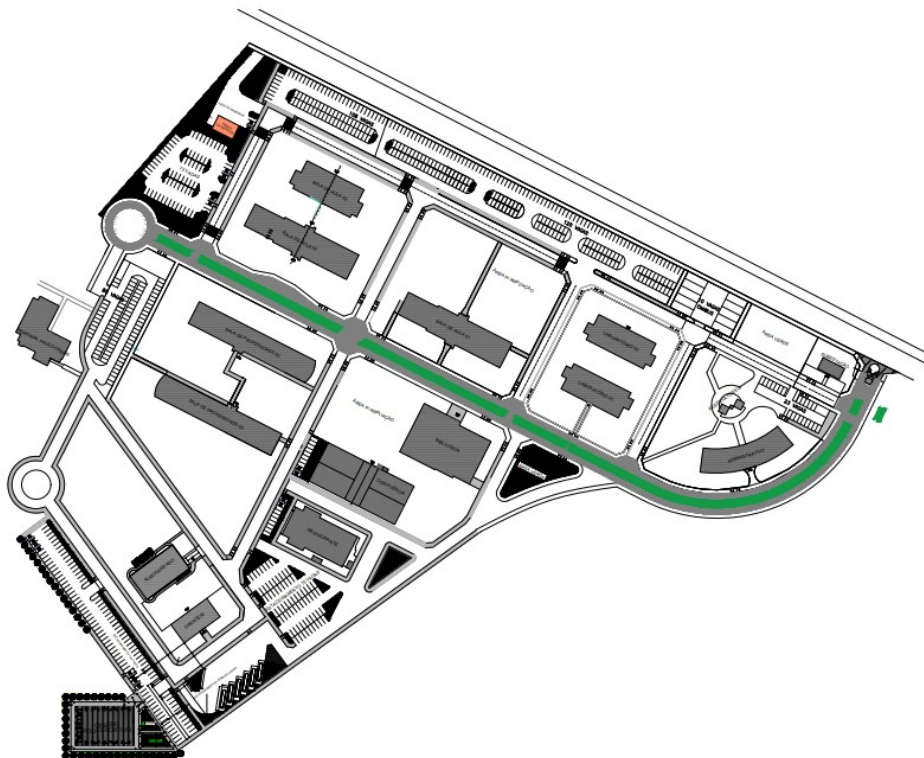




MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

2) Campus Angicos

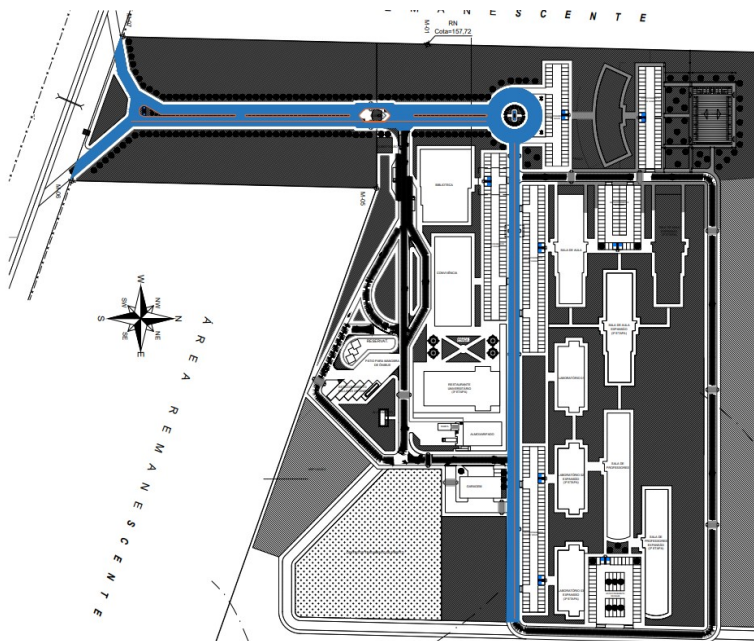
$5^{\circ}39'15.4''S$ ;  $36^{\circ}36'41.9''W$



① CAMPUS ANGICOS  
ESCALA: 1/1.250

3) Campus Caraúbas

$5^{\circ}46'35.4''S$ ;  $37^{\circ}34'14.9''W$

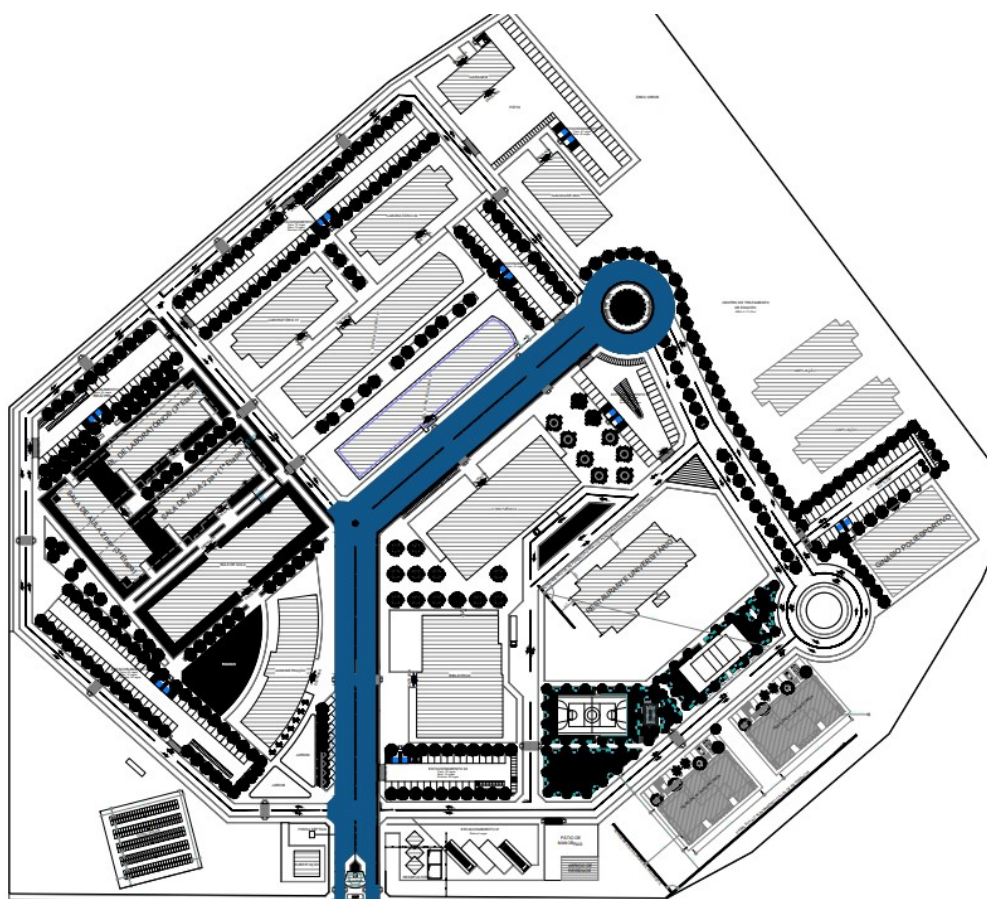




**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA**

**4) Campus Pau dos Ferros**

*6°06'22.3"S; 38°11'02.4"W*





**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA**

**4 - DEFINIÇÃO DO MÉTODO PARA ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU DOS MEIOS DE PREVISÃO DE PREÇOS REFERENCIAIS**

Estimativa de custo baseado no banco de dados planilha SINAPI/ CAIXA ECONOMICA FEDERAL.

Para os itens não existentes nesta referência, foram utilizadas as composições do SEINFRA (CE) e do ORSE (SE) e composições próprias, adotando valores de insumos do SINAPI sempre que possível.

*\* O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil, conforme Decreto 7.983/2013.*

**5 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Adequação de espaços com intervenções arquitetônicas, tipo correção de guarda corpos, corrimãos, uso de mapas táteis, adequação de piso de alerta/direcional e implantação de plataformas de acessibilidade de acordo com a NBR 9050.

*\* Uma solução é o conjunto de todos os elementos (bens, serviços e outros) necessários para, de forma integrada, gerar os resultados que atendam à necessidade que gerou a contratação*

**6 - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO, QUANDO NECESSÁRIA PARA A INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO**

A atividade é parte integrante de uma adequação de acessibilidade contínua, por tal se faz necessário contratação do todo pois parte para adoção de atividade de mesma natureza.

*\* As etapas/módulos de construção e reformas a serem realizadas pela Administração serão divididas em tantas quantas parcelas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos orçamentários disponíveis e de modo a permitir aos interessados a ampla competitividade aliada a economia de escala.*

**7 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não há contratações correlatas

*\* Descrever as contratações ou aquisições correlatas que guardam relação com o objeto principal, mas que não precisam, necessariamente, ser contratadas para garantir o funcionamento do prédio. As contratações interdependentes devem ser realizadas em conjunto com o objeto principal para a sua completa utilidade.*

Exemplo de contratação correlata - Licitação do prédio juntamente com a infraestrutura básica e específica para seu funcionamento.

Exemplo de contratação interdependente - Licitação do prédio juntamente com a infraestrutura água, esgoto, energia, pavimentação de acesso, etc.



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

## 8 - CRONOGRAMA DA DEMANDA

### 8.1 - CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO DA DEMANDA (Valores em R\$)

Informar no orçamento prévio estimado da demanda se haverá gastos com:

- I - Interligação a rede de água e esgoto;
- II - Interligação a rede de energia elétrica;
- III - Interligação a pavimentação das vias de acesso;
- IV - Iluminação da via de acesso;
- V - Construção de estacionamento;
- VI - Sistematização da demanda; e
- VII - Terraplanagem da demanda.

(Deve ser considerado também outros aspectos que sejam necessários e relevantes ao atendimento do Plano Diretor, Plano de Logística Sustentável, Plano de Desenvolvimento de Tecnologia da Informação, etc)

#### CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO DA DEMANDA – ANO 2020

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
										136.010,49	96.055,15	232.015,63

#### CRONOGRAMA ORÇAMENTÁRIO DA DEMANDA – ANO 2021

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
96.005,15	86.451,27	91.917,65	104.161,38	99.572,60	106.715,27	138.793,72	110.786,02	134.409,91	113.918,87			1.082.731,85

**TOTAL GERAL**

**1.314.747,47**

\* O cronograma orçamentário inicia-se no mês de empenho da assinatura do contrato.



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

**8.2 - CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA (%)** – Estimar mensalmente o percentual que se espera da execução da demanda com base na vigência do contrato

**CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 2020**

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
											10,34	10,34

**CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 2021**

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
7,30	7,30	6,58	6,99	7,92	7,57	8,12	10,56	8,43	10,22	8,66		89,66

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00</b>
--------------------	---------------

*\* O cronograma físico inicia-se no mês subsequente a emissão da ordem de serviço.*

**8.3 - CRONOGRAMA FINANCEIRO DA DEMANDA (Valores em R\$)**

**CRONOGRAMA FINANCEIRO DA DEMANDA – ANO 2021**

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
136.010,49	96.055,15	96.005,15	86.451,27	91.917,65	104.161,38	99.572,60	106.715,27	138.793,72	110.786,02	134.409,91	113.918,87	1.314.747,47

Ação orçamentária

Ação orçamentária

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.314.747,47</b>
--------------------	---------------------

*\* O cronograma orçamentário inicia-se no mês de empenho da assinatura do contrato.*







MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
SUPERINTENDENCIA DE INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO DA DEMANDA – ANO 2021												
JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
50												
TOTAL GERAL												
<i>* O cronograma físico da infraestrutura predial básica deverá iniciar em até seis meses de antecedência da conclusão da obra.</i>												
9.3 - CRONOGRAMA FINANCEIRO DE AQUISIÇÃO DA INFRAESTRUTURA BÁSICA (Valores em R\$)												
ANO 2021												
JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
TOTAL GERAL												
<i>* O cronograma financeiro refere-se às previsões mensais de pagamentos da demanda e deverá iniciar em até 90 dias da data da conclusão da obra</i>												

  
Cleiton Kleber Dantas Albarino  
Superintendente de Infraestrutura  
UFERSA  
CREA 2100392468  
Mat. 1708547