

	PROPRIETÁRIO:	UFERSA	
	SETOR RESPONSÁVEL:	SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MURO DA FAZENDA EXPERIMENTAL RAFAEL FERNANDES-CAMPUS MOSSORÓ/RN		
ASSUNTO:	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Nº DE FOLHAS: 09	DATA: MAIO/2022

1

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATANTE:

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO
SEMI-ÁRIDO**

SERVIÇO CONTRATADO:

**CONSTRUÇÃO DO MURO DA FAZENDA
EXPERIMENTAL RAFAEL FERNANDES-
CAMPUS MOSSORÓ/RN**

ENDEREÇO DA OBRA:

**CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UFERSA,
MOSSORÓ - RN**

	PROPRIETÁRIO:	UFERSA	
	SETOR RESPONSÁVEL:	SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DA FAZENDA EXPERIMENTAL RAFAEL FERNANDES- CAMPUS MOSSORÓ/RN			
ASSUNTO:	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Nº DE FOLHAS: 09	DATA: MAIO/2022

SUMÁRIO

1.0 - OBJETIVO

2.0 - INTRODUÇÃO

3.0 – ESTAPAS DA OBRA

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

2 – MOVIMENTOS DE TERRA E FUNDAÇÕES

3 – ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

4 – ALVENARIA

5 – REVESTIMENTO

6 – PINTURA

7 - ESQUADRIAS

1.0 - OBJETIVO

O presente documento trata-se de um memorial descritivo acerca do Projeto Executivo da **CONSTRUÇÃO DO MURO DA FAZENDA EXPERIMENTAL RAFAEL FERNANDES- CAMPUS MOSSORÓ/RN** a ser construído no Campus Universitário da UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO (UFERSA), no Campus Mossoró/RN.

Os principais objetivos da reforma do muro são:

- Os serviços de restauração do muro de contorno da fazenda experimental deve garantir estabilidade à estrutura, evitando que trechos cedam e coloquem em risco os usuários.
- Melhorar a segurança do Campus Universitário.
- Melhorar o aspecto estético do Campus Universitário.

	PROPRIETÁRIO: UFERSA	
	SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DA FAZENDA EXPERIMENTAL RAFAEL FERNANDES- CAMPUS MOSSORÓ/RN		
ASSUNTO: MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Nº DE FOLHAS: 09	DATA: MAIO/2022

2.0 - INTRODUÇÃO

Os serviços de implantação serão realizados no entorno da fazenda experimental Rafael Fernandes no Campus da UFERSA Mossoró - RN. A cerca que delimita toda a fazenda experimental é formada por arame farpado e estacas na qual estão muito danificadas, sem nenhuma estrutura armada que garanta sua estabilidade. Diante disto, se faz necessário a reforma geral da cerca, pois além da proteção e segurança patrimonial do terreno pertencente à universidade, protege contra a entrada de possíveis animais de grandes portes que vivem na localidade próxima ao terreno.

Dessa forma o serviço que será executado consiste na retirada da cerca de arame farpado por uma estrutura em concreto armado e alvenaria garantindo uma maior estabilidade do muro no entorno da fazenda experimental. Totalizando em 68,8 metros linear de muro.

3.0 – ETAPAS DA OBRA

1 – Serviços preliminares

Regularização da Obra

Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, a legalização da obra, conforme contrato assinado com a CONTRATANTE.

Limpeza da vegetação local

Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, a limpeza da vegetação do terreno, conforme contrato assinado com a CONTRATANTE.

Placa da Obra

	PROPRIETÁRIO: UFERSA	
	SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DA FAZENDA EXPERIMENTAL RAFAEL FERNANDES-CAMPUS MOSSORÓ/RN		
ASSUNTO: MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Nº DE FOLHAS: 09	DATA: MAIO/2022

Deverá ser confeccionada uma placa de obra padrão, de acordo com o modelo fornecido pela CONTRATANTE. A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção em local destacado e visível, a partir da data de autorização para o início das obras.

Locação da obra

Será feita de acordo com as dimensões indicadas nos projetos, rigorosamente conferidas pela equipe técnica de acompanhamento da obra.

Mobilização e desmobilização

Deverá incluir todos os itens, equipamentos e materiais necessários para execução plena do objeto contratado durante todo o tempo de atividade.

Aluguel de Container

Deverá se dar através de locação os espaços de apoio a execução do contrato, entre eles container de escritório com objetivo de proporcionar um espaço de planejamento adequado para as necessidades da obra. Outro container, deve ser munido de instrumentos de banheiro em proporções e condições adequadas a quantidade de pessoas que estão trabalhando na obra. Os modelos de containers devem ser aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Elaboração de projeto estrutural

O projeto estrutural da fundação será de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

2 – Movimento de terra e fundações

Escavação de valas para fundação

	PROPRIETÁRIO: UFERSA	
	SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DA FAZENDA EXPERIMENTAL RAFAEL FERNANDES-CAMPUS MOSSORÓ/RN		
ASSUNTO: MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Nº DE FOLHAS: 09	DATA: MAIO/2022

A locação das cavas e valas deverá obedecer aos elementos geométricos constantes no projeto. As cavas e valas serão escavadas segundo locação, dimensões, cotas e indicações das estruturas detalhadas no projeto, de forma a atender aos requisitos da obra em cada uma das suas etapas construtivas.

O fundo das cavas deverá ser nivelado e regularizado. O aterro do caixão deverá ser feito com material isento de substâncias nocivas e apiloado em camadas de 20 cm, convenientemente umedecidas.

Concreto magro

Nas cavas para sapatas deverá ser lançada uma camada de concreto magro com espessura de 5 cm para regularização do terreno.

Alvenaria de pedra

As fundações serão em alvenaria de pedra granítica ou calcária, marroada, convenientemente molhadas, assentadas com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4 e comprimidas até fluir a argamassa pelos lados e juntas, nas dimensões de 40x50cm para largura e profundidade. Conforme projeto estrutural fornecido pela CONTRATANTE.

Embasamento

O embasamento será de tijolos cerâmicos de tijolo furado, com dimensão 9x19x19cm, 1 vez (espessura de 19cm), assentados com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4. Terá altura mínima em relação ao solo, igual a 20cm, na parte mais alta do terreno, e largura igual a 20cm.

Sapatas

Executadas em concreto armado, fck = 20 Mpa, com dimensionamento conforme projeto estrutural fornecido pela CONTRATANTE.

O cimento a ser usado será Portland. A resistência característica a compressão do concreto após 28 dias não deve ser inferior a 20 Mpa. Deverá ser utilizada no concreto a brita granítica.

	PROPRIETÁRIO: UFERSA	
	SETOR RESPONSÁVEL: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DA FAZENDA EXPERIMENTAL RAFAEL FERNANDES-CAMPUS MOSSORÓ/RN		
ASSUNTO: MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Nº DE FOLHAS: 09	DATA: MAIO/2022

O concreto deverá ser preparado e vibrado mecanicamente para obter uma homogeneidade. Apresentar o resultado do rompimento de dois corpos de prova aos 7 e aos 28 dias após a concretagem, para cada 10m³.

Reaterro junto às estruturas de concreto

A área a ser reaterada deverá ser limpa de todo material estranho, solto e não compactado.

Para compactação deverá ser utilizado compactador mecanizado, tais como: soquetes pneumáticos ou vibratórios, placas vibratórias ou outros compactadores mecânicos.

Cuidado especial deverá ser tomado pela CONTRATADA no lançamento e compactação dos materiais de aterro em áreas adjacentes às estruturas de concreto a fim de se evitar danos às mesmas. Para maiores detalhes, consultar as normas especificadas abaixo.

Normas

NBR 9061 Segurança de escavação a céu aberto procedimento;

NBR 7678 Segurança na execução de obras e serviços de construção – procedimento;

Armação

O aço deverá ser armazenado adequadamente, sem contato direto com o chão e em lugares abertos, evitando umidade. Separados por tipo e com a identificação da bitola.

3 - Estrutura em concreto armado

Pilares, vigas

	PROPRIETÁRIO:	UFERSA	
	SETOR RESPONSÁVEL:	SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA	
OBRA:			
CONSTRUÇÃO DO MURO DA FAZENDA EXPERIMENTAL RAFAEL FERNANDES-CAMPUS MOSSORÓ/RN			
ASSUNTO:	Nº DE FOLHAS:	DATA:	
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	09	MAIO/2022	

O projeto estrutural fornecido pela CONTRATANTE contempla uma estrutura em concreto armado moldada no local.

O cimento a ser usado será Portland. A resistência característica a compressão do concreto após 28 dias não deve ser inferior a 30 Mpa, para todas as estruturas de pilares, vigas e lajes (ver detalhes no projeto). Deverá ser utilizada no concreto a brita granítica.

O concreto deverá ser preparado e vibrado mecanicamente para obter uma homogeneidade. Apresentar o resultado do rompimento de dois corpos de prova aos 7 e aos 28 dias após a concretagem, para cada 10m³.

4 - Alvenaria

Alvenaria de elevação

As paredes serão construídas em tijolos cerâmicos 8 furos, nas dimensões indicadas no projeto arquitetônico. Para o assentamento será empregada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

Chapeu chinês

O chapéu chinês deverá ser em concreto no traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média e brita¹) sobre os pilares, na dimensão 45x45x6cm. Assentado com argamassa 1:6 com aditivo.

5 – Revestimento

Chapisco

Todas a alvenaria deverá receber uma camada de chapisco de argamassa no traço 1:3 de cimento e areia grossa.

Reboco ou Massa Única

	PROPRIETÁRIO:	UFERSA	
	SETOR RESPONSÁVEL:	SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DA FAZENDA EXPERIMENTAL RAFAEL FERNANDES- CAMPUS MOSSORÓ/RN			
ASSUNTO:	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Nº DE FOLHAS: 09	DATA: MAIO/2022

Todas a Alvenaria deverá receber uma camada de reboco (ou massa única) com argamassa no traço 1:2:8 de cimento, cal e areia fina.

Cerâmicas

Toda alvenaria, na parte externa, será revestida com cerâmica tipo casquilho de tijolo aparente, na cor branca, conforme projeto.

6 – Pintura

Selamento

A alvenaria que receberá pintura ou textura deverá receber uma demão de Selador Acrílico ou Fundo Preparador de Parede.

Pintura e Textura

As alvenarias que serão pintadas com Tinta PVA Látex Acrílica, na cor branco fosco, utilizarão duas demãos.

As paredes do interior dos fossos e do interior da platibanda de cobertura serão pintadas com Tinta PVA Látex Acrílica, cor branco gelo, com duas demãos.

Nas superfícies metálicas utilizará a pintura com tinta alquídica de fundo, tipo zarcão (por demão) e na de acabamento, utilizará a tinta esmalte sintético premium brilhante (duas demãos), conforme projeto.

7 – Esquadrias

Grades e portão de ferro

Será utilizado grades e portão, de ferro galvanizado, em barra chata 3/16".



PROPRIETÁRIO:

UFERSA

SETOR RESPONSÁVEL:

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA

9

OBRA:

**CONSTRUÇÃO DO MURO DA FAZENDA EXPERIMENTAL RAFAEL FERNANDES-
CAMPUS MOSSORÓ/RN**

ASSUNTO:

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº DE FOLHAS:

09

DATA:

MAIO/2022

CLEYTON KLEBER DANTAS

ENG. CIVIL - CREA/RN:

MAT. SIAPE: