



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

RODOVIA BR-158 Km 405 S/N, LARANJEIRAS DO SUL - PR

MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES

OBRA:

SEGUNDA ETAPA DO CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

PERÍMETRO TOTAL: 2.079,00 m

LOCALIZAÇÃO: UFFS – Campus Laranjeiras do Sul/PR

Rodovia BR 158, Km 405, S/N

Responsável técnico: **Eng. Civil Claudio Luiz Pompermaier**

CREA/SC 177729-6



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

Índice

1	Apresentação.....	3
2	Dados da obra:.....	3
3	Relação de serviços e especificação técnicas.....	3
3.1	Serviços preliminares e técnicos.....	3
3.1.1	Serviços iniciais.....	3
3.1.2	Placa da Obra.....	3
3.1.3	Projetos e taxas.....	4
3.2	Administração Local.....	4
3.2.1	Engenheiro/Arquiteto e Topógrafo.....	4
3.3	Cercamento das Áreas Experimentais.....	4
3.3.1	Limpeza da área de cercamento e ajuste de talude.....	4
3.3.2	Cerca de tela fixada em mourões de concreto.....	4
3.3.3	Vigas baldrame para portões.....	5
3.3.4	Portões e mourões 15x15cm.....	6
3.4	Serviços complementares.....	6
3.4.1	Serviços finais.....	6



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS Folha Nº _____ _____
--

1 APRESENTAÇÃO

Estas especificações são referentes à obra de CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS – SEGUNDA ETAPA, Campus Laranjeiras do Sul/PR da Universidade Federal da Fronteira Sul, com perímetro de 2.079,00 metros.

2 DADOS DA OBRA:

- a) **Nome:** Segunda Etapa do Cercamento das Áreas Experimentais
- b) **Localização:** Rodovia BR 158, Km 405, S/N, Laranjeiras do Sul/PR.
- c) **Ocupação:** Educacional.
- d) **Perímetro Total:** 2.079,00 m.
- e) **Responsáveis Técnicos:** Eng. Civil Claudio Luiz Pompermaier
CREA/SC 177729-6 SIAPE 3216834

3 RELAÇÃO DE SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS

3.1 Serviços preliminares e técnicos

3.1.1 Serviços iniciais

Ficarão a cargo exclusivo do CONSTRUTOR todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, instalações provisórias de sanitários, luz, força, água, etc.

3.1.2 Placa da Obra

A contratada será responsável pela aquisição e afixação das placas exigidas pela resolução do CREA e CAU/BR, pela UFFS e demais órgãos. As placas da obra exigidas pela UFFS deverão ser confeccionada de acordo com a dimensão e arte gráfica fornecida pela Secretaria Especial de Obras (SEO) da UFFS. Neste caso as áreas das chapas metálicas das placas da obra deverão ser de 2,00 m², estando em conformidades com o Manual Padrão para Placas de Obras do Governo Federal e resoluções de conselhos específicos. Portanto, as cores, informações da arte e dimensões não podem ser alteradas.

A instalação das placas da obra deverá ser realizada antes do início dos serviços de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

intervenção no prédio e em local definido e aprovado pela Fiscalização da UFFS. As placas de obras deverão ser confeccionadas com materiais novos (madeiramento, chapas e pintura) e com estrutura resistente ao tempo e intempérie e preferencialmente a arte executada com adesivo impresso (plotado). Ao término da obra as placas deverão ser entregues à Fiscalização da UFFS.

3.1.3 Projetos e taxas

A equipe de fiscalização contará com o apoio dos projetistas para proposição de soluções de projeto. Não serão aceitos elementos em desacordo com o projeto ou posto em obra previamente acordado. Estão previstos os custos de impressão do projeto. Deverá ser expedida Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica pela contratada e todas expensas deverão ser quitadas pela contratada.

3.2 Administração Local

3.2.1 Engenheiro/Arquiteto e Topógrafo

O item Administração local contemplará, dentre outros, as despesas para atender as necessidades de obra com pessoal técnico administrativo e de apoio, compreendendo o engenheiro/arquiteto responsável pela obra, topógrafo, encarregado e auxiliar de topógrafo com encargos complementares que deverão ser apresentados no momento do início dos trabalhos. Os profissionais competentes deverão apresentar a Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica.

O topógrafo e auxiliar deverão demarcar através de estacas os limites do terreno da Universidade, conforme mapa em anexo e também averiguando documentos oficiais (mapas, escrituras), de maneira a garantir que a cerca a ser construída esteja de acordo com os limites legais do terreno.

Também deverão garantir o alinhamento da cerca, fixando estacas a cada 60 metros.

3.3 Cercamento das Áreas Experimentais

3.3.1 Limpeza da área de cercamento e ajuste de talude

Realizar limpeza no perímetro indicado com o auxílio de trator esteira, a fim de remover camada vegetal, vegetação e pequenas árvores com tronco de até 0,20 m de diâmetro.

As árvores de maior porte, deverão ser serradas e desgalhadas com auxílio de motosserra. Os troncos deverão ser serrados formando toras com comprimento de 4,00 a 6,00 metros.

Deverão ser posicionados conforme orientações da Fiscalização.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.3.2 Cerca de tela fixada em mourões de concreto

Em terreno previamente limpo, deverá iniciar a escavação com auxílio de cavadeira ou de forma mecanizada com máquina apropriada.

Cada furo deve ter 60 cm de profundidade, diâmetro de 30cm e distantes em 3,00 entre si.

Deverão para tanto ser fixados primeiro, os mourões da extremidade do perímetro com as respectivas escoras.

Durante toda a execução deverão ser conferidos o prumo e altura dos montantes. Depois de alinhados e prumados, o concreto de consistência “seca” deverá ser compactado com soquete e, depois dado o acabamento com colher de pedreiro. Deverão ser atendidos os 3 (três) dias de cura do concreto magro para lastro no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média, brita) elaborado com preparo mecânico com betoneira 400 litros antes de proceder com a colocação dos arames e tela.

A cada 30 metros deverão ser colocadas escoras em diagonal para contraventamento da estrutura em sentido oposto conforme detalhamento. Também posicionar escoras onde houver mudança de direção horizontal ou vertical.

Iniciar com a colocação dos arames de aço ovalados 15x17 conforme detalhamento. A fixação dos mesmos se dará com a amarração nos mourões utilizando o arame galvanizado 12 ou 14 BWG. Garantir adequado alinhamento e esticar com equipamento adequado pois os arames servirão de guia para a amarração da tela.

A tela deverá ser de arame galvanizado, diâmetro do fio 2,11 mm, espaçamento de malha de 8cm x 8cm com 2m de altura para o alambrado. A tela deverá ser esticada com equipamentos adequados de forma a não formar barrigas. Prender a tela em todos os arames ovalados a cada 50cm, utilizando o arame galvanizado 12 ou 14 BWG.

Na parte inclinada dos mourões deverão ser instalados os 3 fios de arame farpado galvanizado 14 BWG classe 250.

Se houver proximidade de rede elétrica deverá se proceder com o aterramento da cerca (consultar normativas da concessionária).

3.3.3 Vigas baldrame para portões

Abaixo dos portões de acesso estão previstas vigas baldrames para suportar os esforços de entrada e saída de veículos. A escavação deverá ser realizada manualmente sem a previsão de formas nas dimensões de 20cm (largura) x 30cm (altura) pelo comprimento de cada portão. Após, deverá ser providenciada duas brocas com escavação a trado de concha ou helicoidal (saca-rolha) de diâmetro 20 cm, profundidade de 1 metro e espaçadas a cada 2 metros.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

Após atingir a profundidade, é necessário limpar o fundo da perfuração completamente, tirando resquícios de terra e qualquer tipo de lama ou água que estejam no fundo. Após a limpeza, despeja-se o concreto de 25 MPa com a ajuda de um funil. No final do lançamento do concreto, coloca-se a armadura de ancoragem da viga baldrame conforme detalhamento.

Após a cura inicial da broca deverá ser realizada a viga baldrame. Retirar resquícios de terra solta da escavação. Posicionar a armadura composta de 4 barras de 10 mm e estribos de 5mm a cada 20 cm garantindo cobertura mínimo de 2,5 cm. Concretar com concreto $f_{ck}=25$ MPa. Aguardar 28 dias para o tráfego de veículos.

3.3.4 Portões e mourões 15x15cm

Os portões deverão ser executadas em tubos de 1 1/2 polegada com espessura de chapa 18 = 1,20 mm conforme projeto de estruturas metálicas sendo inclusas dobradiças, ferragens e pintura epóxi duas demãos inclusa pintura com fundo anticorrosivo na cor **verde amazonas** com utilização de revólver (ar comprimido) realizado em fábrica. A tela deverá ser de arame ondulado, diâmetro do fio - 2,77 mm, espaçamento de malha de 2 polegadas. A tela deverá ser esticada e soldada no perfil metálico ref. Otis.



Os mourões nos quais os portões serão fixados deverão ser de 15x15cm. As escoras, de 10x10cm.

3.4 Serviços complementares

3.4.1 Serviços finais

Será considerado como limpeza final da obra o atendimento aos seguintes requisitos mínimos, sendo que todo o material necessário para tal será fornecido pela CONTRATADA:

Os detritos que fiquem aderentes às ferragens dos portões deverão ser retirados sem a utilização de produtos abrasivos, só podendo-se utilizar detergentes neutros e panos macios, de forma a não comprometer seu acabamento.

Deverá ser removido todo entulho do local. No término da obra deverá ser efetuada a limpeza



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

geral e a desmobilização, sendo a obra entregue em perfeitas condições de uso.

Erechim/RS, 07 de março de 2022.

Eng. Civil Claudio Luiz Pompermaier

CREA/SC 177729-6

SIAPE 3216834



Emitido em 11/03/2022

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES Nº DOC (17) MEMORIAL DESCRITIVO DO
PROJETO CER/2022 - DGCT (10.55.01.01)**
(Nº do Documento: 15)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 16/03/2022 15:50)

CLAUDIO LUIZ POMPERMAIER

ENGENHEIRO-AREA

DPA (10.55.04)

Matrícula: 3216834

(Assinado digitalmente em 17/03/2022 10:04)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **15**, ano: **2022**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**, data de emissão: **16/03/2022** e o código de verificação: **9a5fc716fb**