



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO AMBIENTAL

CAMPUS ERECHIM

ERS 135, Km 72, nº 200, ERECHIM - RS

(54)3321-7075 – assin.er@uffs.edu.br

MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES
PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:

CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS

PERÍMETRO TOTAL: **3.337,16 m**

LOCALIZAÇÃO: **UFFS – Campus Erechim**

ERS 135, Km 72, nº200

Responsável técnico: **Eng. Civil Juliana Ana Chiarello**

CREA/RS: 127986



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.....	6
3.3.4	Portões e mourões 15x15cm.....	7
3.4	Serviços complementares.....	7
3.4.1	Serviços finais.....	7



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS Folha Nº _____ _____
--

1 APRESENTAÇÃO

Estas especificações são referentes à obra de CERCAMENTO DAS ÁREAS EXPERIMENTAIS DO CAMPUS ERECHIM da Universidade Federal da Fronteira Sul, com perímetro de 3.337,16 metros.

2 DADOS DA OBRA:

- a) Nome:** Cercamento das Áreas Experimentais do Campus Erechim
- b) Localização:** ERS 135, Km 72, nº 200, Erechim/RS.
- c) Ocupação:** Educacional.
- d) Perímetro Total:** 3.337,16 m.
- e) Responsáveis Técnicos:** Eng. Civil Juliana Ana Chiarello
CREA/RS 127986 SIAPE 1764330

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.

3.3 Cercamento das Áreas Experimentais

3.3.1 Limpeza da área de cercamento e ajuste de talude

Realizar limpeza no perímetro onde será executada a cerca das Áreas Experimentais, 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.

Será necessário ajuste manual de talude para melhor execução de parte de cerca da Usina Fotovoltaica.

3.3.2 Cerca de tela fixada em mourões de concreto

Em terreno previamente limpo, com a retirada de grandes pedras e entulho, deverá-se iniciar escavação com auxílio de cavadeira.

Cada furo deve ter no mínimo 60 cm de profundidade e distantes em 3,00 entre si. Deverão para tanto ser fixados primeiro, os mourões da extremidade do perímetro.

Durante toda a execução deverão ser conferidos o prumo e altura dos montantes. Depois de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

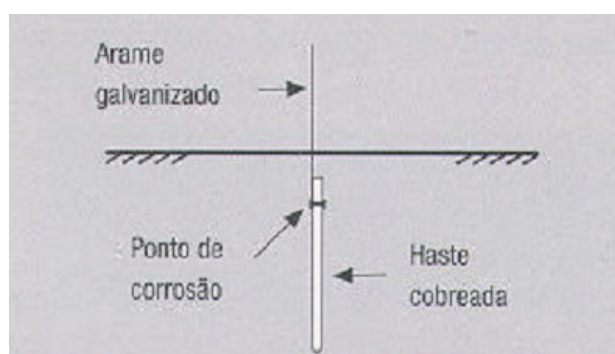
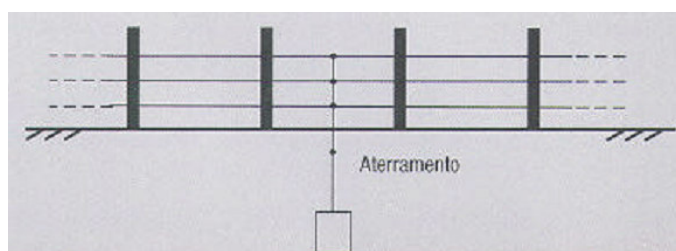
UFFS
Folha
Nº _____

chumbados, o concreto deverá ser compactado com soquete e, depois, 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 1) elaborado com preparo mecânico com betoneira 400 litros antes de proceder com a colocação 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 de forma a não formar barrigas. A tensão não deve ser tal que não permita a amarração da tela ao poste em pelo menos 5 (cinco) pontos, utilizando-se para tanto, dos furos presentes nos próprios mourões e arame de aço ovalado 15 x 17.

Nos furos da curva deverá ser instalado os 3 fios de arame farpado galvanizado 14 BWG classe 250. A cada 30 metros deverá ser colocado uma escora em diagonal para contraventamento da estrutura em sentido oposto conforme detalhamento.

A cerca das Áreas Experimentais deverá ser aterrada a cada 250 metros para proteção contra descarga atmosférica.

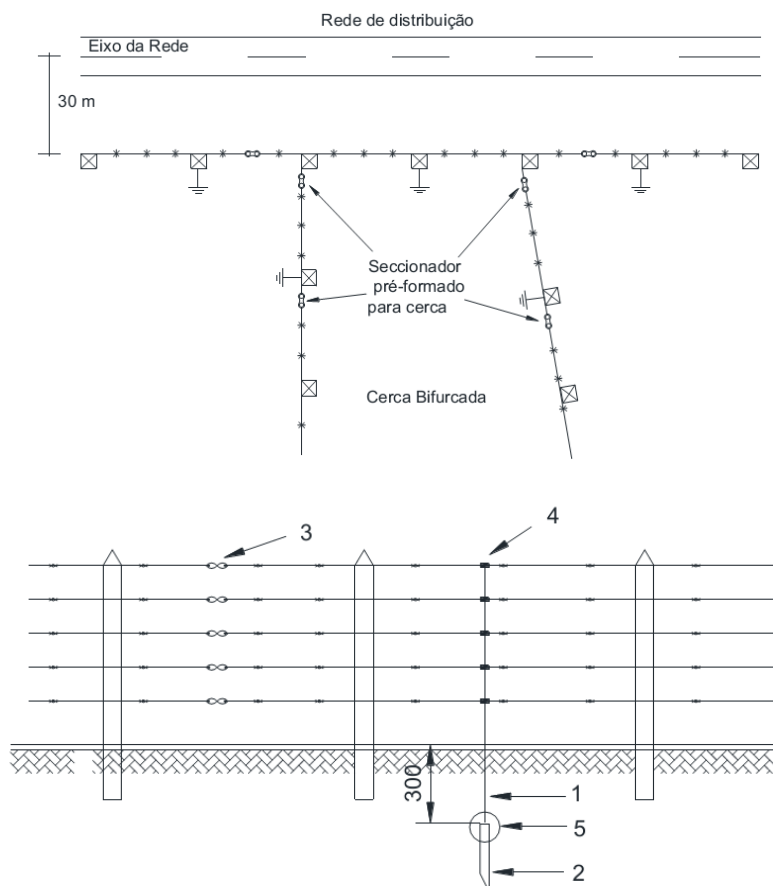


A cerca da Usina Fotovoltaica deverá ser aterrada a cada 125 metros conforme documento técnico da CPFL Energia, por se tratar de cerca paralela a rede de distribuição elétrica.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____



- 1 - Arame Aço Zincado a Fogo 6,05mm (4BWG)
- 2- Haste Terra Cantoneira de Aço Zincado a Fogo 2400mm perfil L
- 3 - Presilhas Crosby para Arame de Aço Zincado a Fogo 6,05mm (4BWG)
- 4 - Massa Calafetadora (kg)

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 com a previsão de baldrame nas dimensões de 0,15m (largura) x 0,25 m (altura) pelo comprimento de cada portão. Após, deverá ser providenciada uma broca com escavação a trado de concha ou helicoidal (sacaculha) de diâmetro 25 cm no ponto médio (centro) da baldrame com 1 metro de profundidade.

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 15 MPa sobre armadura de concreto com 4 fios de 10mm e estribos de 5mm a cada 20 cm com a ajuda de um funil. No final do lançamento do concreto da broca, coloca-se a armadura de ancoragem da viga baldrame. A armadura de aço poderá ser pré-



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

fabricada tanto para baldrame quanto para a broca.

Após o lançamento e adensamento do concreto da broca deverá ser realizada a forma para viga baldrame em madeira serrada com espessura de 25mm (máximo de 4 utilizações). Após a colocação da armadura de com 4 fios de 10 mm e estribos de 5mm a cada 20 cm deverá ser lançado o lastro de brita com 3cm e lançamento e aplicação manual do concreto de 25 Mpa. A final deverá ser realizada a desmontagem da forma com cuidado para evitar o contato com a viga baldrame e posterior reaterro de vala com compactação de terra lateral a viga.

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.

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

Erechim/RS, 14 de setembro de 2019.

Eng. Civil Juliana Ana Chiarello

CREA/RS 127986

SIAPE 1764330



Emitido em 15/09/2020

MEMORIAL DESCRITIVO DE EXECUÇÃO DE OBRA Nº 1/2020 - ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/09/2020 19:59)

JULIANA ANA CHIARELLO

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.17.08.06.03.05.04)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2020**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO DE EXECUÇÃO DE OBRA**, data de emissão: **15/09/2020** e o código de verificação: **16a6183419**