MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE JUIZ DE FORA

Assunto: Descrição do objeto detalhada do cercamento com tela e rede de proteção da quadra de grama sintética situada na Seção de Educação Física do contingente do Colégio Militar em Juiz de Fora.

APÊNDICE Nº 01/2026

Descrição Detalhada do Objeto

Data: 10/11/2026

1. Objetivo:

O presente documento tem o objetivo de ratificar a necessidade do Serviço de instalação de tela de alambrado e rede de proteção na Quadra de grama sintética da SEF/CMJF.

2. Descrição detalhada do Objeto:

a. Serviço de instalação de tela de alambrado e rede de proteção na Quadra de grama sintética da SEF/CMJF.

b. Remoção da estrutura de metal de proteção da antiga quadra de tênis que faz o cercamento do perímetro da atual Quadra de grama sintética.

c. Cercamento com tela de alambrado, com **Tela galvanizada Fio 12 Malha 7,** do perímetro da Quadra de Grama Sintética, com dimensões **35,10 m (comprimento/lateral)** x **18,20 m (largura/fundo)**, nas condições abaixo especificadas:

1) Existe um muro de alvenaria no Fundo Norte da quadra com altura de 2,00 m, assim como muros de 3,10 m nas laterais;

2) A estrutura vertical de sustentação será composta por **8 estruturas verticais** de **7 metros de altura** acima do solo, mais 1 metro de profundidade, chumbada ao solo com concreto (8,0 metros totais), compostas por **Perfil Simples de Aço galvanizado 3,0 Polegadas**, sendo **4 estruturas na Lateral Leste** e **4 na Lateral Oeste**. Essas estruturas serão equidistantes entre si e opostas em relação as laterais Leste e Oeste. Acima das 4 estruturas verticais centrais (2 em cada lateral Leste e Oeste), serão instaladas **4 estruturas** de **0,5 m de altura** e **0,9 m de comprimento**, suporte para instalação de refletores;

3) O **perímetro superior** das estruturas verticais de sustentação, composto por **4 estruturas** verticais na **Lateral Leste e 4 na Lateral Oeste**, será **ligado** por **Cabo de Aço ¼ revestido de PVC**. A parte superior das **4 estruturas verticais centrais** (*2 em cada lateral Leste e Oeste*), serão **ligadas**

por **Cabo de Aço ¼ revestido de PVC.** Essa estrutura de cabo de aço será responsável pela sustentação das redes de proteção lateral e superior da quadra de grama sintética.

4) A **estrutura horizontal INFERIOR** será composta da forma abaixo discriminada:

a) Fundo SUL: Estrutura com **3 linhas** de **Tubos de Aço Carbono de 2,0 polegadas e 2,0 mm** de **18,20 m** de comprimento. A linha de Tubos Horizontal Superior a uma altura de **2,0 m da grama**. A linha de Tubos Horizontal Inferior a uma altura de **0,1 m da grama**. A linha de Tubos Horizontal média a uma altura de **0,5 m da grama**. **8 Tubos verticais** distando **2,0 m entre si. Essa área** constitui **9 quadrados de 2,0 m x 2,0 m** (18,20 m x 2,0 m) na parte inferior do Fundo Sul, que será coberta por **Tela galvanizada Fio 12 Malha 7**, comporá a área de impacto de bola;

b) Lateral OESTE: Estrutura com **3 linhas horizontais de Tubos de Aço Carbono de 2,0 polegadas e 2,0 mm** de **35,10 m** de comprimento por **1,0 m de altura (superior)** e **0,1 m de altura (inferior)**, com **2 portões** nas extremidades, sendo **1 portão de correr** com **2,0 m** no extremo sul **(esquina da quadra)** e **1 portão de abrir** de **1,0 m** no extremo norte **(ao lado do muro)**. Estrutura de **Tubos de Aço Carbono de 2,0 polegadas e 2,0 mm verticais** com **2,0 m** de distância entre si. **Essa área** constitui **16 retângulos de 1,0 m x 2,0 m** (35,10 m x 1,0 m) na parte inferior da Lateral Oeste, que será coberta por **Tela galvanizada Fio 12 Malha 7**, comporá a área de proteção de bola;

c) Lateral LESTE: Estrutura com **3 linhas horizontais de Tubos de Aço Carbono de 2,0 polegadas e 2,0 mm** de **35,10 m** de comprimento por **2,0 m de altura (superior), 0,5 m de altura (médio)** e **0,1 m de altura (inferior)**, com **2 portões** nas extremidades, sendo **1 portão de correr** com **2,0 m (2,0 m x 2,0 m)** no extremo sul **(esquina da quadra)** e **1 portão de abrir** de **1,0 m (1,0 m X 2,0 m)** no extremo norte **(ao lado do muro).** Existirá uma **passagem de 2,0 m de altura** com Tubos de Aço Carbono de 2,0 polegadas e 2,0 mm**, no formato do portão.** A Lateral LESTE possuirá **2 recuos** de **1,2 m de profundidade** e **4,0 m de extensão** que **iniciará a 11,70 m** do *extremo sul e extremo norte em direção a parte central* da quadra, ao lado das estruturas verticais de sustentação dos refletores da Lateral LESTE. Essas áreas comporão as **áreas de reservas** de cada lado do campo de futebol; e

d) Fundo NORTE: Manterá o **muro de alvenaria** com **altura 2,0 m já existente**.

5) A estrutura horizontal SUPERIOR será composta da forma abaixo discriminada:

a) Fundo SUL: Será formada com **Tela Rede de proteção Fio 6, Malha 10 cm** na cor **Verde**, fabricada de **Polietileno de alta densidade**, 100% virgem, com tratamento contra as ações do tempo **(proteção U.V.)**, do cabo de aço superior, a 7,0 m de altura, até 0,1 m da grama. Área de **7,0 m de altura** por **18,10 m de comprimento;**

b) Lateral OESTE: Será formada com **Tela Rede de proteção Fio 6, Malha 10 cm** na cor **Verde**, fabricada de **Polietileno de alta densidade**, 100% virgem, com tratamento contra as ações do tempo **(proteção U.V.)**, do cabo de aço superior, a **7,0 m de altura, até 0,1 m da grama**. Área total com **7,0 m de altura** por **35,10 m de comprimento**. A referida rede terá a abertura nos locais dos 2 portões;

c) Lateral LESTE: Será formada com **Tela Rede de proteção Fio 6, Malha 10 cm** na cor **Verde**, fabricada de **Polietileno de alta densidade**, 100% virgem, com tratamento contra as ações do tempo **(proteção U.V.)**, do cabo de aço superior, a **7,0 m de altura até 0,1 m da grama**. Área total com **7,0 m de altura** por **35,10 m de comprimento**. A referida rede **contornará as 2 áreas de reservas** (4,0 m x 1,2 m) recuadas do perímetro principal e terá a abertura nos locais dos portões;

d) Fundo NORTE: Será formada com **Tela Rede de proteção Fio 6, Malha 10 cm** na cor **Verde**, fabricada de **Polietileno de alta densidade**, 100% virgem, com tratamento contra as ações do tempo **(proteção U.V.)**, do cabo de aço superior, a **7,0 m de altura, até 1,0 m da grama**. Área de **6,0 m de altura** por **18,10 m de comprimento;**

d. Cercamento SUPERIOR com **Tela Rede de proteção Fio 2, Malha 15 cm,** cor **Verde**, fabricada de **Polietileno de alta densidade**, 100% virgem, com tratamento contra as ações do tempo **(proteção U.V.)**. A área superior da Quadra de Grama Sintética, com dimensões **35,10 m (comprimento/lateral)** x **18,20 m (largura/fundo)**, fixada nos cabos de aço do perímetro e nos 2 vãos centrais.

e. Construção do **Piso e Contrapiso de Cimento** nas **entradas dos 2 portões principais** (2,0 m x 2,0 m) nas dimensões: **2,0 m de largura x 3,2 m de comprimento x 0,15 m profundidade**, no extremo sul das Laterais OESTE e NORTE.

f. Pintura do Piso de Cimento nas entradas dos 2 portões principais nas dimensões: **2,0 m de largura x 3,2 m de comprimento**, com **2 demãos** de preparador de tinta Premium e **2 demãos Tinta Piso Premium,** cor **Verde Folha.**

g. **Pintura** de **toda estrutura** de Perfil Simples de Aço galvanizado 3,0 Polegadas e Tubos de Aço Carbono de 2,0 polegadas e 2,0 mm com **sistema bicomponente industrial com 2 demãos Primer Epóxi como base** e **Acabamento com 2 demãos de Poliuretano (PU) Alifático** como camada final na Cor **Verde Folha**. Pintura de toda estrutura de **Tela galvanizada** Fio 12 Malha 7 com **2 demãos** de **Primer Anticorrosivo Sintético** *como base* e *acabamento* com **2 demãos de Tinta Esmalte Sintético Premium**, cor **Verde Folha**.

h. As **2 portas de correr deverão** ser cobertas por Tela galvanizada Fio 12 Malha 7, possuir **batente**, sistema de **fechamento** e **trilho superior e inferior**. As **2 portas de abri**r deverão possuir sistema de **abertura para fora** do gramado, **batentes** e sistema de **fechadura.**

Documento assinado digitalmente
gov.br
CARLOS EDUARDO NEVES RODRIGUES
Data: 10/11/2026 10:48:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CARLOS EDUARDO **NEVES** RODRIGUES – **Maj**
Chefe da Seção e Educação do Colégio Militar em Juiz de Fora

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE JUIZ DE FORA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

	
Foto 1 – Quadra de Grama Sintética FUNDO NORTE	Foto 2 – Quadra de Grama Sintética FUNDO SUL
	
Foto 3 – Quadra de Grama Sintética LATERAL LESTE	Foto 4 – Quadra de Grama Sintética LATERAL OESTE

	
Foto 5 – Quadra de Grama Sintética PISO CIMENTO PORTÃO LATERAL LESTE	Foto 6 – Quadra de Grama Sintética PISO CIMENTO PORTÃO LATERAL OESTE

CARLOS EDUARDO **NEVES** RODRIGUES – **Maj**
Chefe da Seção e Educação do Colégio Militar em Juiz de Fora