



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI  
EMUSA

Flavia Cristina B. R.  
Secretária - EML

51011224118

40

## MEMORIAL DESCRITIVO

### Revitalização de Campo de Futebol e Vestiários no bairro Engenhoca

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA
00.	CONDIÇÕES GERAIS.....	2
1.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO.....	2
2.	CANTEIRO DE OBRAS.....	2
3.	MOVIMENTO DE TERRA.....	3
4.	TRANSPORTES.....	3
5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	3
6.	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS.....	3
7.	BASES E PAQVIMENTOS.....	3
8.	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS.....	4
9.	ESTRUTURAS .....	5
10.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS.....	5
11.	REV PAREDES, TETOS E PISOS.....	5
12.	ESQUADRIAS MADEIRAS, SER, FER, VID.....	5
13.	INST. ELE, HID, SAN, MEC .....	6
14.	PREÇOS RODOVIÁRIOS.....	6
15.	ILUMINAÇÃO PÚBLICA.....	6

FONTES: EMUSA / EMOP

Juliana Franciscini Duarte  
Mat. 2255  
EMUSA



NITERÓI  
PREFEITURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI  
EMUSA

## 00. CONDIÇÕES GERAIS:

O presente memorial descritivo relata todos os procedimentos necessários para a execução de espaço destinado a Revitalização de Campo de Futebol e Vestiários no bairro Engenhoca, Niterói/RJ.

Consiste em construção de uma Praça com área de convivência, Playground para as crianças, Campo de Futebol com arquibancada, Academia da Terceira Idade e vestiários.

### 1. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:

Deverá ser feito preparo manual do terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.

Obter marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente.

### 2. CANTEIRO DE OBRAS:

Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC e um tipo sanitário - WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprimento de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte.

Deverá ser realizado a instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público e a instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor.

Fornecer e colocar placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira.

Juliana Francisconi Duarte  
Mat. 2255  
EMUSA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI  
EMUSA

### 3. MOVIMENTO DE TERRA:

Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, para a execução da arquibancada, instalações elétricas e limpeza das canaletas.

Será feito aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega, exclusive fornecimento da terra para nivelamento na parte posterior do terreno e nivelamento no terreno entre a arquibancada e campo de futebol.

### 4. TRANSPORTE:

Haverá transporte de container, carga manual e descarga mecânica de material a granel e carga e descarga de containers.

A descarga de materiais e resíduos deverá ser em locais de disposição final autorizados e/ou licenciados a operar pelos órgãos de controle ambiental.

### 5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em paredes no entorno do campo, nas paredes internas dos vestiários e sala administrativa, demolição de revestimentos em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, arrancamento de pisos de ladrilho e demolições em concreto armado.

Também será preciso fazer arrancamento de pontos de iluminação, de portas e janelas, aparelhos sanitários e de grades e alambrados.

Aluguel de torre – andaimes e passarela para auxiliar na pintura dos alambrados, bem como a sua montagem e desmontagem.

Deverá ser colocado e fornecido a placa de inauguração em alumínio, com 1mm de espessura, inscrição em plotter com as dimensões de 0,40 x 0,60m.

### 6. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS:

Na lateral do campo e arquibancada, serão assentados tubos de concreto simples para coleta de águas pluviais com diâmetro de 400mm, caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço também na lateral do campo e caixa ralo em alvenaria.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI  
EMUSA

Será feito um trecho de 200,00m de duto anelar flexível na cor cinza concreto.

## 7. BASES E PAVIMENTOS:

O Campo de Futebol e área do parque infantil receberão revestimento em saibro, executado manualmente e comprimido em camadas.

Na academia da terceira idade o piso será em lajotas de concreto altamente vibradas somando uma área de 68,35m<sup>2</sup>.

No entorno do Parque Infantil e da Academia da Terceira Idade, será executado meio-fio reto de concreto simples moldado no local da obra.

## 8. SERVIÇOS PARQUES E JARDINS:

Deverá ser feito o plantio de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno.

Deverá ser feito o aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados.

Deverá ser feito um banco de concreto aparente, com 1,50m de comprimento, 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre dois apoios do mesmo material, com seção de 10 x 30cm.

Deverá ser feita uma mesa de concreto armado, com 4 bancos, conforme projeto CEHAB, revestidos com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4. A mesa medindo 0,80 x 0,80m, com 0,80m de altura mais a fundação e os bancos com 0,35 x 0,35m e 0,50m de altura mais a fundação.

Deverá ser fornecido e colocado balanço de 5/10 anos composto com 2 cadeiras presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, com travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2.1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base galvite e 2 demãos de acabamento.

Deverá ser fornecido e colocado escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento.

Deverá ser fornecido e colocado gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 2" e 2.1/2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento.

Flavia Cristina B. R.  
Secretaria - EMU  
2/10PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI  
EMUSA

Deverá ser fornecido e colocado gaiola ginica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1" horizontais e verticais de 1.1/2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto e com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento.

Deverá ser fornecido e instalado multi - exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático; Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático; Placa orientativa, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático; Simulador de caminhada, triplo conjugado em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático, para a formação da academia de terceira idade.

Será colocado Alambrado de tubos de ferro galvanizado com tela de arame no perímetro do campo de futebol com altura de 5,00m nas cabecceiras e 3,50m nas laterais. Este receberá primer e pintura como acabamento.

## 8. ESTRUTURAS:

Deverá ser feito uma camada preparatória de concreto com 180kg de cimento por m<sup>3</sup> na seção de 11,99m<sup>3</sup> posteriormente a será construído uma arquibancada de concreto armado de 0,97m<sup>2</sup> (área da seção) x 27,90m (comprimento), com aço CA-50 de até 12,5mm, com o auxílio de formas e escoramento de madeira.

Será feito uma canaleta na parte superior da arquibancada com concreto armado importado da usina, adensado e colocado, mais armadura com aço CA-50, inclusive mão de obra, corte dobragem, montagem e colocação nas formas. Nas mesmas configurações de concreto e armadura, será feito bancos de concreto no vestiários com 2 un x 1,08m<sup>2</sup> (área projetada) x 0,40m (altura) e as fundações da cobertura da churrasqueira que são 2 un x 0,50m x 0,50m x 0,80m.

Será feito a base de concreto dos postes nas dimensões de 0,50m x 0,50m x 0,80m x 12 unidades com concreto bombeado de 25Mpa compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.

## 9. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:

Será feita um muro nos fundos do vestiário de 17,00m de comprimento x 3,00m de altura, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de uma vez.

Deverá ser feito uma churrasqueira de (0,60 x 4,00)m x 2 lados + (1,00 x 4,00)m x 2 lados Sob bancada da pia: 2 x 0,60m x 0,90m em tijolos refratários aparentes 7 x 10 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6.

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI  
EMUSA

Será feito parede de divisórias para sanitários em placa de mármore branco clássico com 3cm de espessura, polido nas duas faces, apoiada no piso e na parede com 1,82m x (3 x 1,22 + 1,25 + 2 x 0,10 + 2 x 0,13 + 0,23)m.

**10. REVESTIMENTOS, PISOS, PAREDES E TETOS:**

Será aplicado chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, espessura de 9mm na sala administrativa: 12,30m x 3,00m (paredes) + 9,44m<sup>2</sup> (teto), Vest. Fem.: 9,60m<sup>2</sup> (teto), Vest. Masc.: 9,44m<sup>2</sup> (teto) e muro fundos vestiários com 17,00m x 3,00m x 2 lados.

Será aplicado emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura

A mureta do campo de 135,70m perímetro x (1,00 + 0,15 + 0,30)m de seção e mais as laterais das escadas de 7,05m de comprimento x (1,00 + 0,15)m x 2 lados será revestido na parte externa em massa única com argamassa de cimento e areia termotratada com espessura de 3cm, inclusive chapisco de cimento e areia traço 1:3, com espessura de 9mm.

Os vestiário masculino de 12,30m x 3,00m, o feminino com 12,40m x 3,00m e mais a churrasqueira com 5,23m<sup>2</sup> serão revestidos com ladrilhos cerâmicos esmaltados, com medidas em torno de 20 x 20cm e 8,5mm de espessura.

Será revestido com piso ladrilho cerâmicos esmaltados, com medidas em torno de 20x20cm e 6,5mm de espessura, destinados a carga pesada, com resistência a abrasão P.E.I.-IV, assentes em superfície em osso, com argamassa colante e rejuntamento industrializado na Sala administrativa 9,44m<sup>2</sup>, Vest. Fem 9,60m<sup>2</sup>, Vest. Masc 9,44m<sup>2</sup> e Churrasqueira 5,23m<sup>2</sup>.

Será instalado peitoril e soleira em granito cinza corumbá com 2cm de espessura e largura de 15 a 18cm na sala administrativa com 1,50m(peitoril) e 0,75m(soleira), vest. Masc. com 1,50m(peitoril) e 0,75m(soleira) e vest. Fem. com 1,50m(peitoril) e 0,75m(soleira).

Será feito um piso de concreto armado monolítico, com junta fria, alisado com régua vibratória, espessura de 10cm, sobre terreno acertado e sobre lastro de brita, toda a mão-de-obra e equipamento necessários nos entornos do vestiários 70,94m<sup>2</sup>, área cimentada 33,28m<sup>2</sup> e área dos vestiários 37,66m<sup>2</sup>.

**11. ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS:**

Será instalado portas de ferro em barras horizontais de 1.1/4" x 1/4" a cada 10cm revestida com chapa de ferro de 0,70m x 2,10m x 3 unidades nos vestiários e na sala.

Flavia Cristina B. R.  
Secretária - EM  
P/B

NITERÓI

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI  
EMUSA

Será instalado portinholas de chapa de ferro galvanizado nº 16, com guarnição em cantoneira de 3/4" x 1/8" e visor de 20 x 10cm, com alça para fechamento na cisterna de 0,70m x 0,70m, entrada de energia de 0,40m x 0,40m, tampas para o muro de entrada dos vestiários 2 unidades de (1,00 x 0,60)m + (1,00 x 1,00)m + (0,70 x 0,50)m + (0,40 x 0,30)m.

Será instalado dois portões no campo de 1,00m x 2,00m x 2 unidades em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por barra de 1" x 1/8", formando quadros de 1,00 x 1,00m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto

Será instalado uma janela de correr na sala em aço laminado a frio com adição de cobre, com bandeira basculante, medindo 1,20 x 1,50m e 3 basculantes de ferro de 0,50 x 0,50m nos dois vestiários e mais os vidros canelados e ferragens do mesmo.

Será instalado portas de alumínio anodizado natural nos vestiários com 0,60m x 1,80m x 3 unidades e mais os fechos.

## 12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIA E MECÂNICA:

Deverá ser fornecido e instalado quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepôr, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 06 disjuntores com dispositivo para chave geral; Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 40A x 250V; Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V e disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V; Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm<sup>2</sup> à 25,00mm<sup>2</sup>; cabo de cobre de 25,00mm<sup>2</sup> para a ligação do aterramento dos postes; pontos de luz instalados na laje e na alvenaria mais as suas caixas de passagem; Lâmpada de vapor metálico ovóide, 250w, 220V; Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1", exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento de rasgo e entrada de serviço (PC), padrão AMPLA, para medição trifásica, 1 medidor, instalado em muro, com carga instalada até 30kW, constando de poste de concreto completo, cabine em alvenaria, com porta, caixa para instalação do medidor, caixa de concreto para aterramento, haste de aterramento e demais materiais necessários, exclusive disjuntor e fio ou cabo de entrada e saída.

Deverá ser fornecido e instalado hidrômetro e seu abrigo em alvenaria de tijolos furados; caixa de gordura cilíndrica pré-fabricada e sua ligação; os componetes do banheiro: chuveiro, vasos sanitários, ralos sifonados, tubos para ventilação, pias, lavatórios e acessórios de instalação.

## 11. PINTURAS:

A pintura da área das esquadrias deve ser interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengorduramento,



NITERÓI  
PREFEITURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI  
EMUSA

uma demão de fundo anti corrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento.

Deve ser fornecido e aplicado o primer convertedor de ferrugem em fundo de proteção, em duas demãos nas grades e portão de ferro.

A Pintura dos vestiários e da sala será com tinta acrílica para ambientes internos e externos propensos a umidade e vapores, em duas demãos, sobre selador acrílico e duas demãos de massa acrílica, inclusive limpeza e lixamento inclusive preparo,

A pintura da cobertura da churrasqueira e as terças sobre madeira, será com tinta a óleo brilhante ou acetinada, lixamento, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, uma demão de fundo sintético nivelador e duas demãos de acabamento.

Será pintada a arquibancada com tinta acrílica, inclusive lixamento, limpeza e três demãos de acabamento aplicadas a rolo de lã, diluição em água a 20%

## **12. APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS:**

Deve ser fornecido e colocado luminárias fluorescente tubular de sobrepor, 2 x 32W nos vestiários, luminárias fechadas para iluminação de ruas, avenidas e praças, na forma ovóide, corpo refletor estampado em chapa de alumínio, refrator prismático em vidro boro-silicato para o campo com lâmpada: mista até 500W, vapor de mercúrio, vapor de sódio ou vapor metálico até 400W, inclusive 20,00m de fio 2,5mm<sup>2</sup>, exclusive lâmpada e reator; Reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo; Relé fotoelétrico, para comando de iluminação externa, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W.

## **13. CUSTOS RODOVIARIOS:**

Serão espalhados pó-de-pedra na área do Campo de Futebol e saibro na área da recreação infantil.

## **15. ILUMINAÇÃO PÚBLICA:**

Deve ser feito o aterramento e fornecimento de Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento e materiais.

5101224119  
40  
Flavia Cristina B. R.  
Secretária - EMU  
P10



NITERÓI  
PREFEITURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI  
EMUSA

O fornecimento do poste de aço, reto, cônico contínuo, ALTURA DE 3,50M com sapata e base (PADRAO RIO CIDADE CATETE) e deve ser feito o assentamento de poste reto, de aço de 3,50 até 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo.

Deve ser feita a pintura de poste reto, de aço, de 3,50 a 6,00m, com uma demão de tinta grafite com propriedades de primer e de acabamento, com alto teor de zarcão, em base simples para luminária LRJ-16, projeto RIOLUZ e SUBSTITUICAO DE LAMPADA E LAVAGEM DO REFRATOR, EXCLUSIVE LAMPADA.

Fornecimento de Núcleo simples para luminárias decorativas LDRJ-07/09, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, com pescoço de 50mm de altura e diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A2-1824-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40.

Juliana Francisconi Duarte  
Mat. 2255  
EMUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



PROJETO DE REFORMA CAMPO DE FUTEBOL VETERANOS DA  
ESTEVEIS - BAIRRO: ENGENHOCA

FOLHA:

01

DESENHO:  
PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO ATUAL - À DEMOLIR  
SEM ESCALA

DIRETOR DE OPERAÇÕES:

ANTONIO C. LOUROSA DE S. JUNIOR

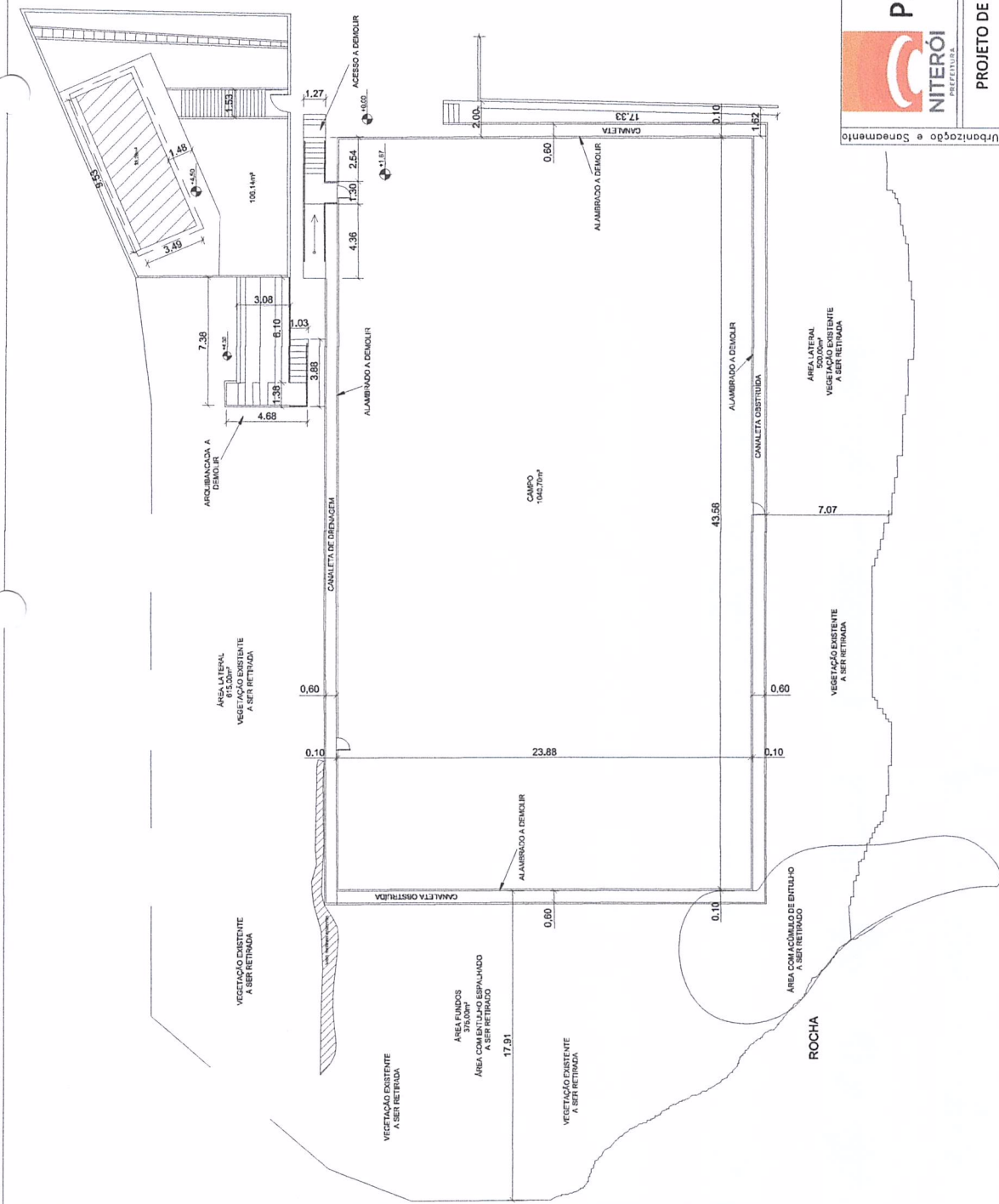
ARQUITETA:

PRISCILA SANTOS

DATA:

ABRIL/2018

Priscila Santos  
Mat. 02081  
EMUSA



# PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



PROJETO DE REFORMA CAMPO DE FUTEBOL VETERANOS DA  
ESTEVEZ - BAIRRO: ENGENHOCA

DESENHO:  
PLANTA BAIXA - PROPOSTA DE REFORMA  
SEM ESCALA

ARQUITETA:  
PRISCILA SANTOS

DIRETOR DE OPERAÇÕES:  
ANTONIO C. LOUROSA DE S. JUNIOR

FOLHA:

02

DATA:

ABRIL/2018

**Priscila Santos**  
Mat. 02081  
EMIISA

