

13772/18
fls. 52

Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos
Secretaria Municipal de Planejamento – Fone/Fax – 4674-7800
Rua Rui Barbosa, 315 – Vila Romanópolis

[RELATÓRIO FOTOGRÁFICO]

Ferraz de Vasconcelos/SP

Campo de Futebol
Vila Romanópolis



Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos
Secretaria Municipal de Planejamento – Fone/Fax – 4674-7800
Rua Rui Barbosa, 315 – Vila Romanópolis

13772/18

f/s. 53

ÍNDICE

1.	DADOS GERAIS	3
2.	FINALIDADE	3
4.	VISORIA REALIZADA - 14 DE FEVEREIRO DE 2019	3
4.1	FOTO 01 E 02 – ALAMBRADO DE 2,00M DE ALTURA EXISTENTE SOBRE MURETA EXISTENTE	3
4.2	FOTO 03 E 04 – CAMPO DE FUTEBOL E ACADEMIA AO AR LIVRE	4



1. DADOS GERAIS

- Obra: Construção de Campo de Futebol e sistema de drenagem
- Local: Estrada Miguel Dib Jorge – Vila Romanópolis, Ferraz de Vasconcelos/SP.

2. FINALIDADE

Demonstrar as condições do local indicado para a construção do Campo de Futebol.

4. VISORIA REALIZADA - 14 de Fevereiro de 2019

4.1 Foto 01 e 02 – Alambrado de 2,00m de altura existente sobre mureta existente

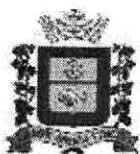
- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Em ambas as fotos visualiza-se a existência do alambrado sobre a mureta na divisa confrontante com a Rua Geraldo Damião da Silva. |
| <ul style="list-style-type: none">• Portões de acesso. Não há desnível entre o campo e calçada no acesso principal. |



FONTE PRÓPRIA – 14/02/19



FONTE PRÓPRIA – 14/02/19



4.2 Foto 03 e 04 – Campo de futebol e Academia ao Ar Livre

- Local indicado para a construção do campo.
- Trave já instalada, comprovando o uso do local por moradores.



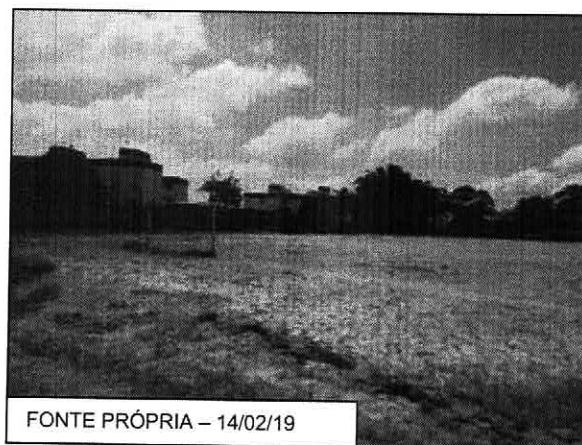
FONTE PRÓPRIA – 14/02/19



FONTE PRÓPRIA – 14/02/19



FONTE PRÓPRIA – 14/02/19



FONTE PRÓPRIA – 14/02/19

Ferraz de Vasconcelos, 29 de abril de 2019.

PREFEITURA DA CIDADE DE FERRAZ DE VASCONCELOS
José Carlos Fernandes Chacon – Prefeito Municipal
CNPJ: 46.523.197-0001/44

Antonio Carlos dos Santos Ferreira
CAU/SP – A25097-0
RRT – 7616297



Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos
Secretaria Municipal de Obras, Planejamento Urbano, Saneamento,
Verde, Meio Ambiente e Habitação –
Fone/Fax – 4674-7805
Rua Rui Barbosa, 315 – Vila Romanópolis

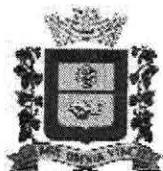
13772/18
fss-56

[MEMORIAL DESCRITIVO]

Ferraz de Vasconcelos/SP

Projeto Básico de Arquitetura Campo de Futebol VILA ROMANÓPOLIS

Construção de Campo de futebol e Sistema de Drenagem



Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos
Secretaria Municipal de Obras, Planejamento Urbano, Saneamento,
Verde, Meio Ambiente e Habitação –
Fone/Fax – 4674-7805
Rua Rui Barbosa, 315 – Vila Romanópolis

13772/18
fls.57

ÍNDICE

1.	DADOS GERAIS	3
2.	FINALIDADE	3
3.	ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	3
4.	PROJETOS EXECUTIVOS	3
5.	TAPUME	3
6.	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	4
7.	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	4
8.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4
9.	ALAMBRADO	5
10.	GRAMADO SINTÉTICO	5
10.1	SUB-BASE:	5
10.2	DRENAGEM PROFUNDA:	5
10.3	BASE DRENANTE	5
10.4	DRENAGEM SUPERFICIAL:	6
10.5	ESPECIFICAÇÃO DA GRAMA:	6
11.	ENSAIOS TÉCNICOS:	7
12.	GARANTIA:	7
13.	DEMOLIÇÃO DE LAJE E ESTRUTURAS	8
14.	PISO DE CIMENTO	8
15.	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	8
16.	PISO DE BORRACHA SINTÉTICA, TIPO TÁTIL DE ALERTA	8
17.	LIMPEZA FINAL	8
18.	QUADRO DE ÁREAS	9



Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos
Secretaria Municipal de Obras, Planejamento Urbano, Saneamento,
Verde, Meio Ambiente e Habitação –
Fone/Fax – 4674-7805
Rua Rui Barbosa, 315 – Vila Romanópolis

1. DADOS GERAIS

- Obra: Construção de Campo de Futebol e Sistema de Drenagem
- Local: Estrada Miguel Dib Jorge, Vila Romanópolis, Ferraz de Vasconcelos/SP.

2. FINALIDADE

O referido Projeto tem por finalidade construir um campo de futebol com área de 5.992,00m². O terreno indicado em projeto tem área de 26.709,00m² e está cercado por alambrado de aproximadamente 2,00m de altura e possui calçada. No terreno existe uma Área de Proteção de Ambiental que não sofrerá interferência do projeto.

3. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

4. PROJETOS EXECUTIVOS

A CONTRATADA deverá recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica – A.R.T., devidamente paga, de todos os profissionais envolvidos na execução e projetos executivos da obra. É de responsabilidade da Contratada desenvolver todos os Projetos Executivos de acordo com as exigências das normas.

- A Contratada deverá fornecer EPI's (equipamento de proteção individual) a todos os funcionários da obra, mantê-los identificados e uniformizados, bem como dar todas as condições para a boa execução dos trabalhos.
- O recebimento definitivo da obra pela Prefeitura de Ferraz de Vasconcelos não exime a Contratada de suas garantias e responsabilidades contratuais com relação à obra executada, devendo a mesma realizar os reparos e consertos solicitados pela fiscalização após a entrega da obra conforme prazo determinado em contrato e normas vigentes.

5. TAPUME

Antes de iniciar a obra a Contratada deverá instalar tapumes ou barreiras de modo que não prejudique o acesso dos pedestres ao passeio público, além de protegê-los e proteger as edificações vizinhas. A implantação dos tapumes não deverá colocar em risco a segurança de qualquer pessoa.



6. INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

O canteiro de obras, para efeito deste Memorial Descritivo, compreende todas as instalações provisórias executadas junto à área de intervenção, com a finalidade de garantir condições adequadas de trabalho, abrigo, segurança e higiene a todos os elementos envolvidos direta ou indiretamente, na execução da obra, além dos equipamentos e elementos necessários à sua execução e identificação.

A instalação do canteiro de serviços deverá ser orientada pela Contratante, que indicará os locais e áreas para a sua implantação física, devendo a Contratada visitar previamente o local das obras, informando-se das condições existentes.

Com base na orientação dada, a Contratada deverá elaborar o esquema de instalação do canteiro de serviços e submetê-lo à aprovação da Fiscalização.

O canteiro de serviços deverá oferecer condições adequadas de proteção contra roubo e incêndio, e suas instalações, maquinário e equipamentos deverão propiciar condições adequadas de proteção e segurança aos trabalhadores e a terceiros, de acordo, com a legislação específica em vigor.

Todos os elementos componentes do canteiro de serviços deverão ser mantidos em permanente estado de limpeza, higiene e conservação.

7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

A contratada deverá instalar uma placa de identificação da obra, contendo as seguintes informações;

- Número do contrato
- Valor da obra
- Data de início e fim da obra
- Responsável Técnico pela obra
- Nome do Projeto
- Identificação da Empresa contratada

8. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Deverão ser executados os serviços de demolições e retiradas. O material resultante como entulho deverá ser retirado da obra pela Contratada e encaminhado para local licenciado para recebimento deste tipo de material.

As linhas de abastecimento de energia, água e as canalizações de esgotos e escoamento de água deverão receber atenção especial para que não sejam danificadas durante a obra.



9. ALAMBRADO

Na divisa confrontante com a Rua Geraldo Damião da Silva já existe uma mureta com alambrado, portanto, é proposto a instalação de um alambrado de 2,00m de altura sobre o existente com extensão de 107,50m de modo que a altura total seja de 4,00m, conforme indicado em projeto.

Nas outras faces do campo serão implantados novos alambrados.

10. GRAMADO SINTÉTICO

A instalação deverá promover o correto escoamento da água para o sistema de drenagem e deverá obedecer ao método construtivo do fabricante. A área para a implantação corresponde a área de 5.992,00m². A instalação será de gramado sintético próprio para a prática de futebol, na cor verde e demarcações na cor branca, com preparação da sub-base, base e sistema de drenagem do tipo Espinha de Peixe.

10.1 Sub-base:

- Limpeza do terreno, retirando todos os materiais orgânicos.
- Executar terraplenagem do campo proporcionando um caimento de 0,7 a 1% para as laterais.

10.2 Drenagem profunda:

- Executar drenagem, adotando o sistema tipo “espinha de peixe”, conforme projeto.
- Deverá ser executada com tubulações específicas para drenagem, de PVC perfurado com Ø de 4” e Ø de 6”, envolvidos com brita 3 e manta de tereftalato de poliéster.
- As águas provenientes da espinha de peixe serão captadas pelas caixas de passagem (0,80 x 0,80) e encaminhadas sob o gramado por tubo em PVC 6” até a caixa de passagem (ligação) e até a rede existente através da rede de tubo de PVC 8”, conforme projeto.

10.3 Base Drenante

- Compactação da sub-base com rolo compactador vibratório.



Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos
Secretaria Municipal de Obras, Planejamento Urbano, Saneamento,
Verde, Meio Ambiente e Habitação –
Fone/Fax – 4674-7805
Rua Rui Barbosa, 315 – Vila Romanópolis

- Será composta por base de brita graduada compactada com espessura de 6,0cm. A camada de brita será emulsionada com emulsão asfáltica permeável. Salgada com pedrisco sofrerá novo espargimento com emulsão asfáltica. Compactação com rolo compactador nas camadas de bases drenantes.

10.4 Drenagem superficial:

- Nas laterais do campo serão construídas canaletas com largura de 30cm com tampa de concreto tipo grelha, com caimentos conforme projeto.
- Colocação de concreto fck=15mpa na concordância entre a canaleta e a mureta sob o alambrado.
- Interligar as canaletas nas caixas de passagem com tubulação de PVC 6".
- Interligar as caixas de passagem com tubulação de PVC 6".
- Interligar a drenagem com caixas existentes com tubulação de PVC 8", conforme projeto.

10.5 Especificação da grama:

Bobinas:

- Largura dos rolos no mínimo 3,50 m.
- Comprimento dos rolos próximo à largura do campo, promovendo o número mínimo de junções.

Grama:

- Altura: mínimo de 60mm.
- Em polietileno tipo fibrilado, com baixa abrasividade e tratados com protetores de raios ultravioletas.
- Dtex dos fios = 11.000
- Escartamento máximo: 3/4'.
- No mínimo 8.400 tufos por m².

Base:

Confeccionada em fibra de polipropileno entrelaçado, reforçado com dupla camada de látex, tecido geotêxtil e fibras de poliéster. Ou base similar capaz de suportar os rigores das intempéries e dos esforços mecânicos.

Permeabilidade da base:

A base deverá ter orifícios dimensionados para uma permeabilidade de no mínimo 180 litros de água por hora.

União dos rolos:



13772/18
fls. 62

Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos
Secretaria Municipal de Obras, Planejamento Urbano, Saneamento,
Verde, Meio Ambiente e Habitação –
Fone/Fax – 4674-7805
Rua Rui Barbosa, 315 – Vila Romanópolis

Serão por entretelas de poliéster reforçadas, entrelaçadas, não direcionais. Coladas com adesivos especiais à prova d'água.

Demarcação do campo:

As linhas demarcatórias serão confeccionadas com o mesmo material da grama aqui especificada, na cor branca, com largura mínima de 8 cm.

Amortecimento:

Os espaços entre os fios serão preenchidos com 20% (e=1,0cm) de areia peneirada isenta de material orgânico e 80% (e=4,0cm) de grânulos de borracha especial, malha 10, peneirados, isentos de metais.

Obs: Considerando a prevista acomodação dos grânulos de borracha, a empresa contratada deverá manter no local estoque de grânulos de borracha suficiente para reposição que deverá ocorrer, à expensa da contratada, após 30(trinta) dias do efetivo recebimento.

11. ENSAIOS TÉCNICOS:

No momento da entrega do gramado sintético no local da instalação, deverão ser colhidas, amostras para ensaios técnicos (03 placas de 1,0m x 1,0m e uma bobina do fio utilizado no tufo).

A empresa contratada deverá apresentar laudo de avaliação junto a laboratório equipado para análise do gramado e fios - Inmetro ou IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas, em amostras do produto a ser instalado, que comprovem as especificações técnicas quanto aos itens:

- Determinação da Altura dos Tufos;
- Determinação do título dos fios;
- Determinação do Escartamento de Tecimento;
- Determinação do Número de pontos por metro quadrado;

Após o recebimento do resultado dos ensaios, será autorizada a instalação do gramado sintético.

O campo será aceito pela fiscalização após a grama sintética ter recebido a devida escovagem mecânica.

12. GARANTIA:

No mínimo de 05 anos, com uso diário de 10 horas. Quanto às coloração da grama, a fixação dos tufos na base, a quebra dos fios e a durabilidade da própria base.



13. DEMOLIÇÃO DE LAJE E ESTRUTURAS

No local existe uma edificação com uma área de circulação aberta. A Laje referente a área de circulação e suas estruturas deverão ser demolidas, de modo que permaneça a outra edificação, conforme indicado em projeto.

14. PISO DE CIMENTO

Ambiente:

- *Circulação*

Este piso será utilizado na circulação, conforme indicado no projeto. A pavimentação será de cimento (cimento, areia grossa e pedra britada) e acabamento camurçado, com 4cm de espessura.

15. ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO

Na área de entrada ao terreno será aplicada uma camada de regularização para eliminar as irregularidades do piso existente.

16. PISO DE BORRACHA SINTÉTICA, TIPO TÁTIL DE ALERTA

Local:

- *Rampa de acesso à calçada*

Este piso será instalado na rampa de acesso a calçada. A instalação do piso tátil de alerta deve proporcionar o seu perfeito nivelamento, respeitando as medidas para que não forme desnível, excetuando o relevo que direciona o pedestre. A sua cor será contrastante com a do piso da área. As indicações encontram-se no projeto.

17. LIMPEZA FINAL

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar perfeito funcionamento com os equipamentos e instalações definitivamente ligadas às redes de serviço.



Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos
Secretaria Municipal de Obras, Planejamento Urbano, Saneamento,
Verde, Meio Ambiente e Habitação –
Fone/Fax – 4674-7805
Rua Rui Barbosa, 315 – Vila Romanópolis

13772/1
fls.64

18. QUADRO DE ÁREAS

TABELA DE ÁREAS	QUANTIDADE
GRAMA SINTÉTICA (campo)	5.992,00 m ²
PISO DE CIMENTO (circulação)	449,46m ²
PISO – ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO (entrada do terreno)	77,00m ²
PISO DE BORRACHA SINTÉTICA – TATIL DE ALERTA (rampa)	1,17m ²
ALAMBRADO – COMPLEMENTAR E NOVO (LATERAIS)	430,00 m ²
ALAMBRADO NOVO – IMPLANTAR (FUNDOS)	112,50m
PISO – BRITA	710,64m ²
REFAZER CALÇADA	7,73m ²

Ferraz de Vasconcelos, 17 de Julho de 2019.

PREFEITURA DA CIDADE DE FERRAZ DE VASCONCELOS
José Carlos Fernandes Chacon – Prefeito Municipal
CNPJ: 46.523.197-0001/44

Antonio Carlos dos Santos Ferreira
CAU/SP – A25097-0
RRT – 7616255

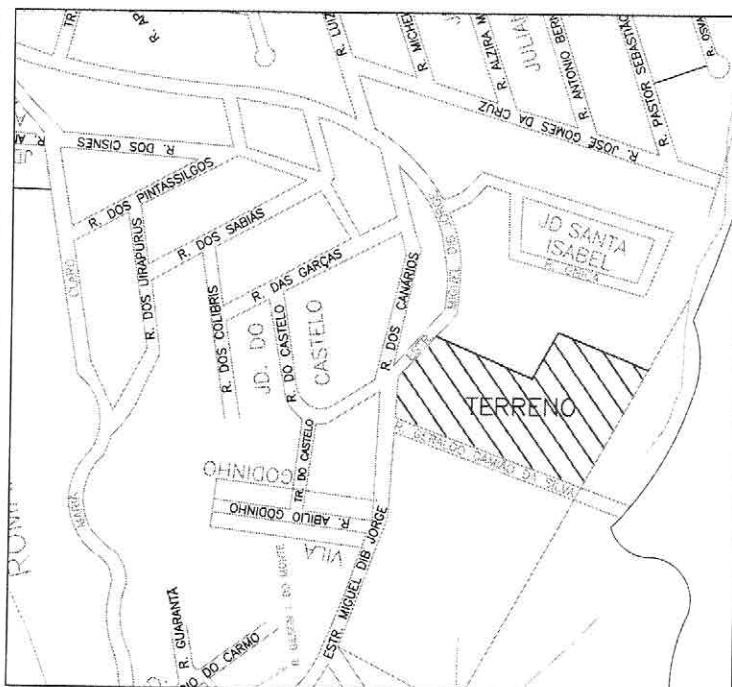


PREFEITURA MUNICIPAL de FERRAZ DE VASCONCELOS
Rua Pedro Foschini, 200 - Vl. Romanópolis
Ferraz de Vasconcelos-SP, CEP 08529-210
FONE: (11) 4674-7805 - Secr. OBRAS / PLANEJAMENTO
www.ferrazdevasconcelos.sp.gov.br

01 / 01

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

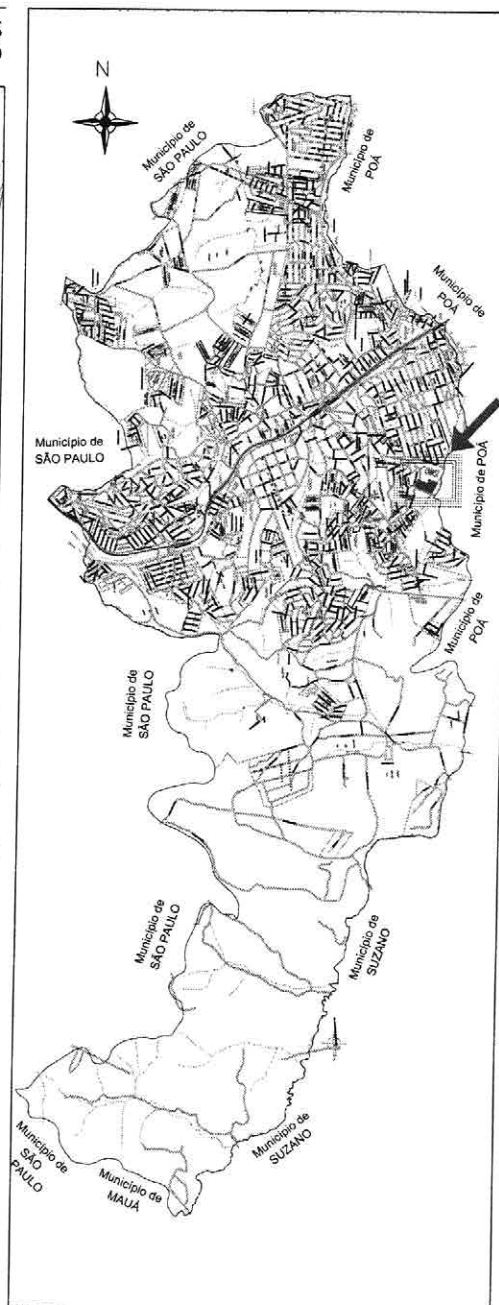
LATITUDE: 23°32'55.15"S
LONGITUDE: 46°21'30.54"O



LOCALIZAÇÃO



REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE SÃO PAULO



MAPA DE FERRAZ DE VASCONCELOS

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Implantação de grama sintética em Campo de Futebol Vila Romanópolis

Endereço: Estrada Miguel Dib Jorge
Bairro: Vila Romanópolis
Ferraz de Vasconcelos - SP

Sem Escala

Data: 22/ Fevereiro / 2019