

3577-1-0
fls. 41.

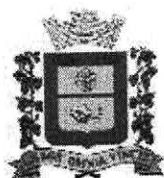
*Prefeitura Municipal de Ferraz de Vasconcelos
Secretaria Municipal de Obras, Planejamento Urbano, Saneamento,
Verde, Meio Ambiente e Habitação -
Fone/Fax - 4674-7805
Rua Rui Barbosa, 315 - Vila Romanópolis*

[MEMORIAL DESCRITIVO]

Ferraz de Vasconcelos/SP

**Projeto Básico de Arquitetura
Campo de Futebol do Raspadão
Conjunto Habitacional Presidente Castello
Branco**

**Instalação de Grama Sintética, Construção de
Sistema de Drenagem e Obras de
acessibilidade**



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

ÍNDICE

1.	DADOS GERAIS	3
2.	FINALIDADE	3
3.	ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.....	3
4.	PROJETOS EXECUTIVOS	3
5.	TAPUME	4
6.	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	4
7.	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA.....	4
8.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5
9.	MURO.....	5
10.	ASSENTOS DE CONCRETO.....	5
11.	PISOS	5
11.1	PISO DE CIMENTO.....	5
11.2	PISO DE BORRACHA SINTÉTICA, TIPO TÁTIL DE ALERTA	5
12.	GRAMADO SINTÉTICO	6
12.1	SUB-BASE:.....	6
12.2	DRENAGEM PROFUNDA:	6
12.3	BASE DRENANTE.....	6
12.4	DRENAGEM SUPERFICIAL:	6
12.5	ESPECIFICAÇÃO DA GRAMA:.....	7
13.	ENSAIOS TÉCNICOS:.....	8
14.	GARANTIA.....	8
15.	ÁREA RESERVADA PARA PESSOAS EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.)	8
16.	GUARDA CORPO	9
17.	CORRIMÃO	9
18.	LIMPEZA FINAL	9
19.	QUADRO DE ÁREAS	10



13792/28
fls. 43

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: Instalação de Grama Sintética no campo de futebol, construção de Sistema de Drenagem, implantação de rampa, escada e área reservada para P.C.R.
- Local: Avenida José do Patrocínio, Conjunto Presidente Castello Branco, Ferraz de Vasconcelos/SP.

2. FINALIDADE

O referido Projeto tem por finalidade promover a reforma do Campo de futebol existente. O campo é um dos equipamentos integrantes de uma praça da esportes que possui pista de Skate, academia ao ar livre, quadra poliesportiva, além do campo de futebol com arquibancada.

O campo possui alambrado, postes para iluminação e grama natural. A reforma contempla a instalação de grama sintética para uma área de 5.948,76m², construção de Sistema de Drenagem, além da implantação de área reservada para Pessoas em Cadeira de Rodas (P.C.R.), uma rampa e escada para acessar a arquibancada.

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.

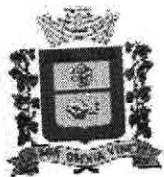
O canteiro de serviços deverá oferecer condições adequadas de proteção contra roubo e incêndio, e suas instalações, maquinário e equipamentos deverão propiciar condições adequadas de proteção e segurança aos trabalhadores e a terceiros, de acordo, com a legislação específica em vigor.

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. MURO

Será construído um muro de 1,20m ao redor do patamar que dá acesso para a arquibancada.

O muro será construído com bloco de concreto aparente. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas. Todas as especificações referentes às características técnicas destes materiais deverão atender às Normas Técnicas da ABNT.

10. ASSENTOS DE CONCRETO

Deverá ser instalado vinte e dois (22) assentos fixos de concreto na área reservada para pessoas em cadeira de rodas. O layout dos assentos está indicado no projeto. Para cada módulo de P.C.R. deverá ter ao lado um assento "amigo" conforme norma 9050/2015. Cada módulo P.C.R. tem 0,80m x 1,20m, totalizando quarenta e quatro assentos divididos entre módulo para P.C.R. e assentos comuns.

11. PISOS

11.1 PISO DE CIMENTO

Ambientes:

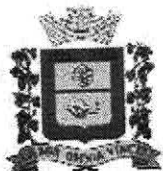
- *Rampa, escada, área reservada para P.C.R., patamar e corredor de acesso para a arquibancada.*

Este piso será utilizado na *Rampa, escada, área reservada para P.C.R. patamar e corredor de acesso para a arquibancada*, conforme indicado no projeto. O piso será de cimento (cimento, areia grossa e pedra britada) com 4cm de espessura e acabamento camurçado. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados sem a ocorrência de desníveis entre eles.

11.2 PISO DE BORRACHA SINTÉTICA, TIPO TÁTIL DE ALERTA

Local: Rampa, escada e patamar.

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.



12. 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 5.948,73m². 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.

12.1 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.

12.2 Drenagem profunda:

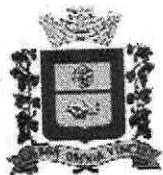
- Executar drenagem, adotando o sistema tipo “espinha de peixe”, conforme projeto.
- Deverá ser executada com tubulações específicas para drenagem, de PVC perfurado com Ø de 4” e Ø de 6”, envolvidos com brita 3 e manta de tereftalato de poliéster.
- As águas provenientes da espinha de peixe serão captadas 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.

12.3 Base Drenante

- Compactação da sub-base com rolo compactador vibratório.
- 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.

12.4 Drenagem superficial:

- Nas laterais do campo serão construídas canaletas com largura de 30cm com tampa de concreto tipo grelha, com caimentos conforme projeto.



13772/38
fls. 47

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

- Colocação de concreto $fck=15\text{mpa}$ 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.

12.5 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 tufo por m^2 .

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:

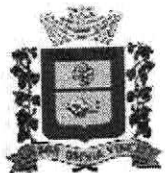
A base deverá ter orifícios dimensionados para uma permeabilidade de no mínimo 180 litros de água por hora.

União dos rolos:

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.



13772/18
f15.48

*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*

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.

13. 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.

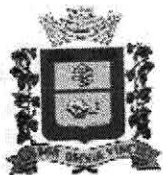
O campo será aceito pela fiscalização após a grama sintética ter recebido a devida escovagem mecânica.

14. 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.

15. ÁREA RESERVADA PARA PESSOAS EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.)

Na Arquibancada serão demolidos parte de quatro fileiras de assentos para construir um espaço acessível para P.C.D., conforme indicado em projeto. Esta intervenção está de acordo com as normas 9050/2015 e Decreto Federal n.º 9404/218 que estabelecem a necessidade de área acessível para o público. É proposto a construção de 22 lugares reservados acessíveis, além de assentos fixos para acompanhantes. A área terá dimensões de 3,20m x 34,00m. Devido a esta intervenção será necessário instalar guarda corpo como anteparo para eliminar o risco de queda dos assentos superiores, conforme indicado em projeto.



1374210
fls. 49

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

16. GUARDA CORPO

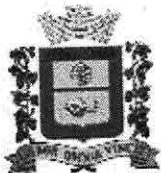
O Guarda Corpo dever ser instalado no patamar de acesso, na Arquibancada e nas duas extremidades da Arquibancada desde a primeira até a última fileira, de modo que promova a segurança dos usuários, eliminando o risco de queda.

17. CORRIMÃO

Será instalado corrimão na rampa e escada do tipo duplo fixado e galvanizado a fogo e com pintura eletrostática na cor vermelho. As extremidades dos corrimãos deverão ser finalizadas em curva, avançando 30cm no início e no fim da rampa e escadas. O corrimão é duplo pois deverá atender a duas alturas, sendo que uma barra deverá ser instalada a 70cm do chão e o outra barra deverá ser instalada a 92cm do chão, conforme especificado na NBR 9050.

18. 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.



1377210
fls.50

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

19. QUADRO DE ÁREAS

	QUANTIDADE
GRAMA SINTÉTICA	5.948,76 m ²
PISO DE CIMENTO	186,82m ²
PISO DE BORRACHA, TATIL DE ALERTA	4,85m ²
GUARDA CORPO E CORRIMÃO	83,99 m

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

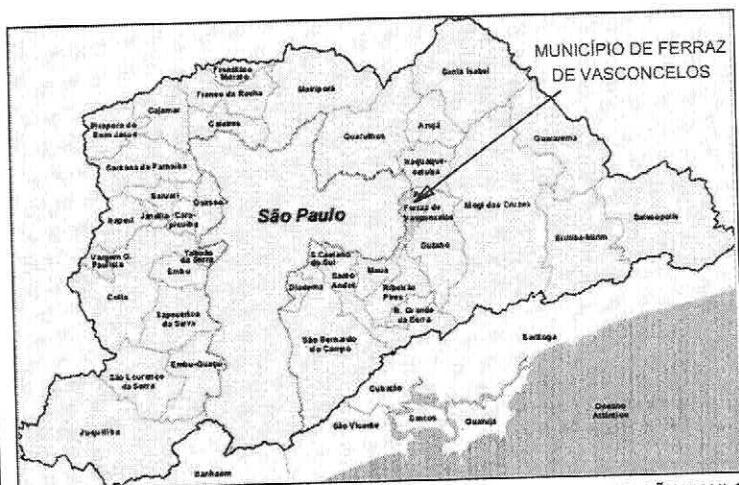
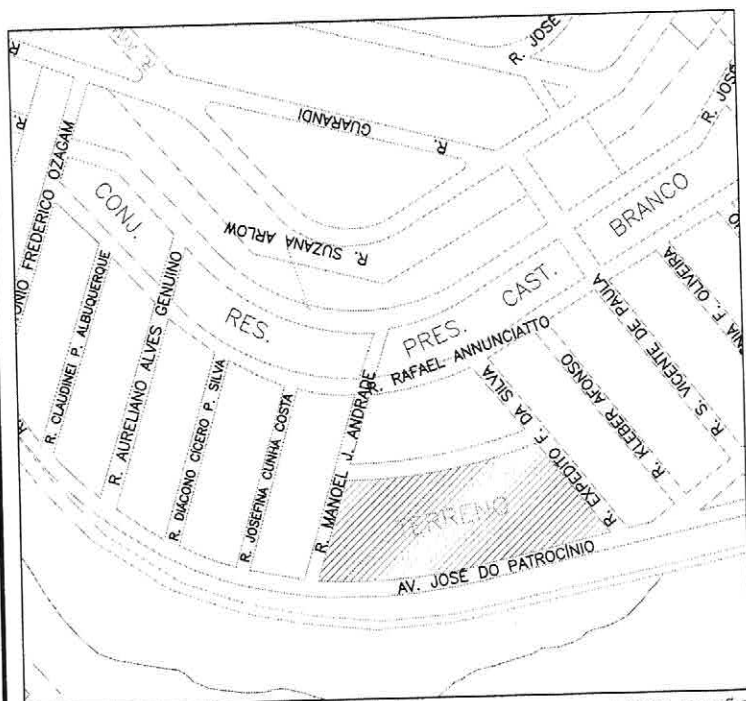


PREFEITURA MUNICIPAL de FERRAZ DE VASCONCELOS
Rua Pedro Foschini, 200 - Vl. Romanópolis
Ferraz de Vasconcelos-SP, CEP 08529-210
FONE: (11) 4674-7805 - Secr. OBRAS / PLANEJAMENTO
www.ferrazdevasconcelos.sp.gov.br

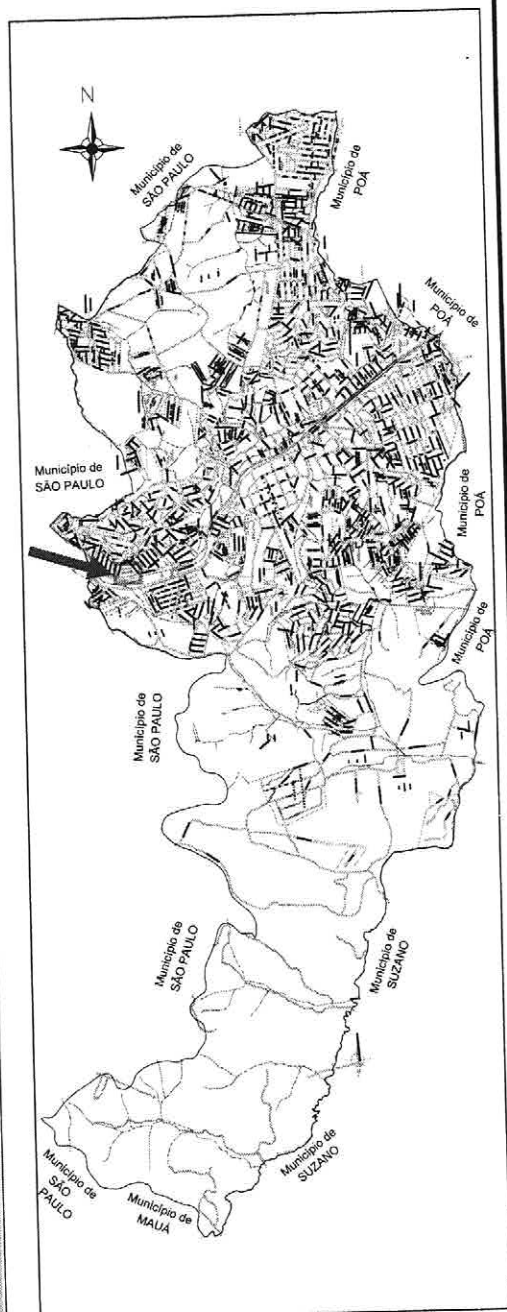
01 / 01

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

LATITUDE: 23°33'16.13"S
LONGITUDE: 46°23'19.70"O



REGIÃO METROPOLITANA DA GRANDE SÃO PAULO



MAPA DE FERRAZ DE VASCONCELOS

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Implantação de grama sintética em Campo de Futebol

Endereço: Av. José do Patrocínio
Bairro: Conjunto Presidente Castelo Branco
Ferraz de Vasconcelos - SP

Sem Escala

Data: 22/ Fevereiro / 2019