MANUTENÇÃO
PISTA DE AREIA

RAIA DE AREIA

Raia de areia com granulometria média;

Inclinação nas retas em torno de 3%;

Inclinação nas curvas em torno de 5 %;

Drenagem com bidin e Kananet no anel interno da pista;

GRADEAÇÃO



GRADEAÇÃO – DIA DE CORRIDA



EQUIPAMENTO A SER DESENVOLVIDO – GRADE DE PINO



EQUIPAMENTO A SER DESENVOLVIDO – PRANCHA HIDRÁULICA



NIVELAMENTO - MOTONIVELADORA



NIVELAMENTO – AFERIR MEDIDA DO COLCHÃO DE AREIA



RETIRAR O EXCESSO DE AREIA DEBAIXO DA CERCA



IRRIGAÇÃO DA PISTA



IRRIGAÇÃO DA PISTA



IRRIGAÇÃO DA PISTA



IRRIGAÇÃO DA PISTA – UNIFORMIDADE E EFICÊNCIA



IRRIGAÇÃO DA PISTA – UNIFORMIDADE E EFICÊNCIA



IRRIGAÇÃO DA PISTA – NOVOS TESTES COM EQUIPAMENTOS



IRRIGAÇÃO DA PISTA – PROCURAR SOLUÇÕES ADEQUADAS



RECONSTRUÇÃO

PISTA DE GRAMA

UNIFORMIDADE DA SUPERFÍCIE – DESNÍVEIS NA PISTA



ESPECÍES DE GRAMA – BATATAIS + GRAMA SEDA



DRENAGEM – ALAGAMENTO CURVA DO FLAMENGO



INCLINAÇÃO INVERTIDA – DESEQUILÍBRIO DO ANIMAL



ETAPAS DA RECONSTRUÇÃO

ESTUDOS PRELIMINARES

TOPOGRAFIA

- Levantamento planialtimétrico de toda área da superfície e base da pista;
- Definição do grau de inclinação das curvas e retas;
- Quantificação de corte e aterro para inverter o grade da base;
- Marcação do nível das canaletas existentes para escoamento da água (em direção ao peão do prado);

ANÁLISE DO SUBSOLO DA BASE DA PISTA

- Avaliar o subleito da pista e a altura do lençol freático

ANÁLISE DO SOLO

IRRIGAÇÃO EXTERNA DA PISTA

ERRADICAÇÃO GRAMÍNEA EXISTENTE – APLICAÇÃO DE HERBICIDA



ERRADICAÇÃO GRAMÍNEA EXISTENTE – MÉTODO MECÂNICO





ESCOLHA DA GRAMA

Gênero Cynodon dactylon – tradicionalmente conhecida como grama bermuda;

Cultivar Florakirk – híbrido irmão do Tifton 78;

Lançado pela Universidade da Flórida em 1995, sendo avaliado desde 1978;

Propagação vegetativa (estolões), não possui sementes viáveis;

10 % mais produtiva que a grama seda e 30 % mais que a batatais;

Crescimento rápido;

Outros hipódromos: kikuyu, Ryegrass, Kentucky bluegrass

ESCOLHA DA GRAMA – TESTES DE CAMPO





ESCOLHA DA GRAMA – VIVEIRO



TERRAPLANAGEM

- Remoção do substrato: 12.000 m3
- Corte: 8.000 m3
- Aterro: 10.000 m3
- Recolocação do substrato: 12.000 m3

TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLO : 42.000 m3

REMOÇÃO DO SUBSTRATO



CORTE – ATERRO - COMPACTAÇÃO



RECOLOCAÇÃO DO SUBSTRATO



CHUVA – DIAS INDISPONÍVEIS PARA TERRAPLANAGEM



DRENAGEM E INCLINAÇÃO DA PISTA

- Contratação de consultoria especializada – Sr. Silio Lima (Geo Infra);
- Estudo do direcionamento das águas para o canal do peão do prado
- Estudo da inclinação do grade da pista (1 – 1,5 %)
- 2,5 Km de dreno no anel interno da pista (drenagem superficial);
- Possibilidade de colocação de drenos transversais (drenagem vertical) ligando ao anel principal;

DRENAGEM E INCLINAÇÃO DA PISTA



PREPARO DO SOLO – EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Tratores:

- 275 traçado, 265

Equipamentos Agrícolas

- Grade aradora;
- Grade leve;
- Grade niveladora;
- Pulverizador de barra;
- Enxada rotativa
- Distribuidor de calcáreo
- Aplicador de fertilizante
- Rolo compactador
- Distribuidor de fertilizante orgânico

PREPARO DO SOLO





RETIRADA DE PEDRAS – GRANDE CURVA



CORREÇÃO E FERTILIZAÇÃO DO SOLO





PLANTIO – CHEGADA DAS MUDAS



PLANTIO – DISTRIBUIÇÃO DAS MUDAS A LANÇO



PLANTIO – INCORPORAÇÃO





REPLANTIO – GRANDE CURVA



ADUBAÇÃO DE CRESCIMENTO



CORTE PARA CRESCIMENTO LATERAL



NIVELAMENTO SUPERFICIAL





NIVELAMENTO SUPERFICIAL



RECOLOCAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO INTERNO



RECOLOCAÇÃO DA CERCA INTERNA



COLOCAÇÃO DO SISTEMA IRRIGAÇÃO EXTERNO



MANUTENÇÃO DA PISTA DE GRAMA

DURANTE AS CORRIDAS

- Durante a reunião os tufos de grama devem ser recolocados no lugar;

APÓS AS CORRIDAS

- Recolocar os tufos de grama no lugar;
- Reposição de material nos buracos existentes;
- Compactar;
- Irrigar;
- Colocação da cerca móvel;
- Leitura do penetrômetro
- Aplicação de fertilizantes, herbicidas, conforme necessidade;

CERCA MÓVEL

- Extremamente importante na recuperação e manutenção da grama;
- Intervalos no movimento da cerca móvel: máximo 2 semanas;
- Diminuição do número de animais na pista com uma cerca muito larga;

RENOVAÇÃO E CORTE

RENOVAÇÃO

- Descompactação;
- Melhorar a drenagem;
- Controlar o excesso de palha;

CORTE

- Altura: normalmente entre 9 e 10 cm;
- Frequência: 2 a 3 vezes por semana no período vegetativo;
- Até dois dias antes da reunião;

EQUIPAMENTOS – VERTI DRAIN



EQUIPAMENTOS – DESCOMPACTADOR VERTI CUT



EQUIPAMENTOS – AEROTHACTH

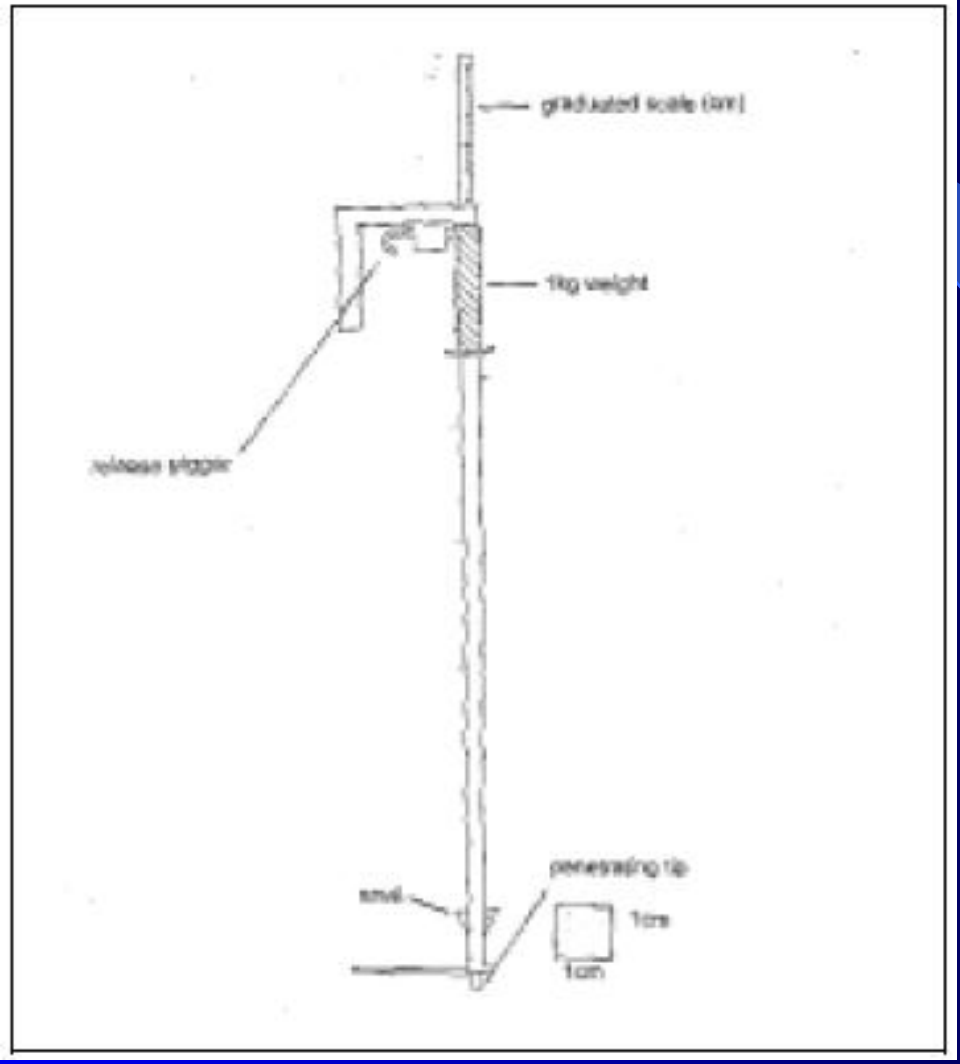


EQUIPAMENTOS – ROÇADEIRA



PENETRÔMETRO

Figure 2: The Racetrack Penetrometer



PENETRÔMETRO

Desenvolvido na França, mede a dureza da superfície relacionada com a profundidade que o casco do cavalo penetra na pista, determinando o seu estado;

A força aplicada na haste do penetrômetro é semelhante a penetração inicial do casco durante o galope;

Na Austrália o resultado do penetrômetro mede esta profundidade em centímetros. Inclui também a segunda e terceira leituras, realizando uma média geral de todas as medidas.

Em Longchamp, Monsieur Romanet, projetou a segunda e terceira medida para ajudar a corrigir a primeira leitura, por ser afetada por irregularidades superficiais;

OBRIGADO