

DRENAGEM EM QUADRA DE AREIA GOIÂNIA, GOIÁS, BRASIL

Sistemas de Drenagem Horizontal e para Campos Esportivos

Problema:

O empreendimento contemplava a construção de três quadras de areia destinadas a práticas esportivas. Para garantir a funcionalidade e a durabilidade dessas quadras, foi imprescindível a consideração de um sistema de drenagem eficiente. Esse sistema é fundamental para evitar o acúmulo de água na areia, que poderia comprometer o uso das quadras durante períodos de chuvas.

Nome do Cliente: SPE 131 BRASIL

Projeto / Consultoria: Maccaferri

Construtora: SPE 131 BRASIL

Produtos usados (Qtd)

Geotêxtil Não Tecido 1.040,00

Geocompostos drenantes 300,00

Data da obra: 07/2024 - 10/2024

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)

Solução:

O sistema de drenagem das quadras incluiu trincheiras drenantes com o MacDrain TD. O tubo Macpipe foi integrado ao MacDrain para captação da água e direcionamento para as caixas de passagem, com uma inclinação de 0,5% para garantia do escoamento adequado.

Devido à presença de solos finos, as trincheiras foram reaterradas com areia, funcionando como pré-filtro para evitar a colmatção do geotêxtil. A quadra foi revestida com o geotêxtil Mactex 30.2, garantindo a separação dos materiais e prevenindo a contaminação da areia, contribuindo para a durabilidade e funcionalidade das quadras.



Antes da Obra



Durante a obra



Durante a obra



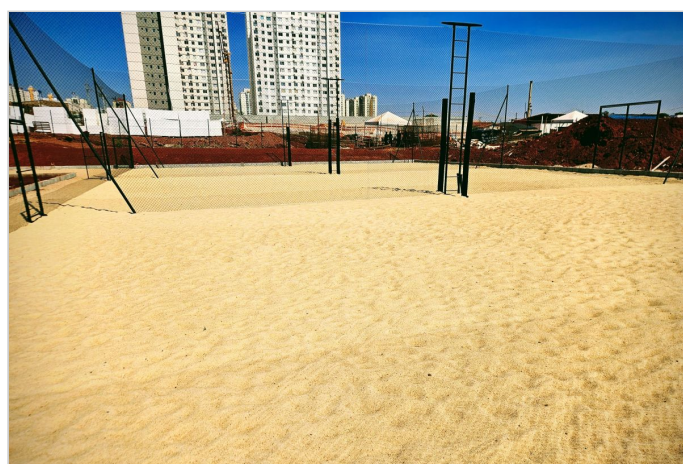
Durante a obra



Durante a obra

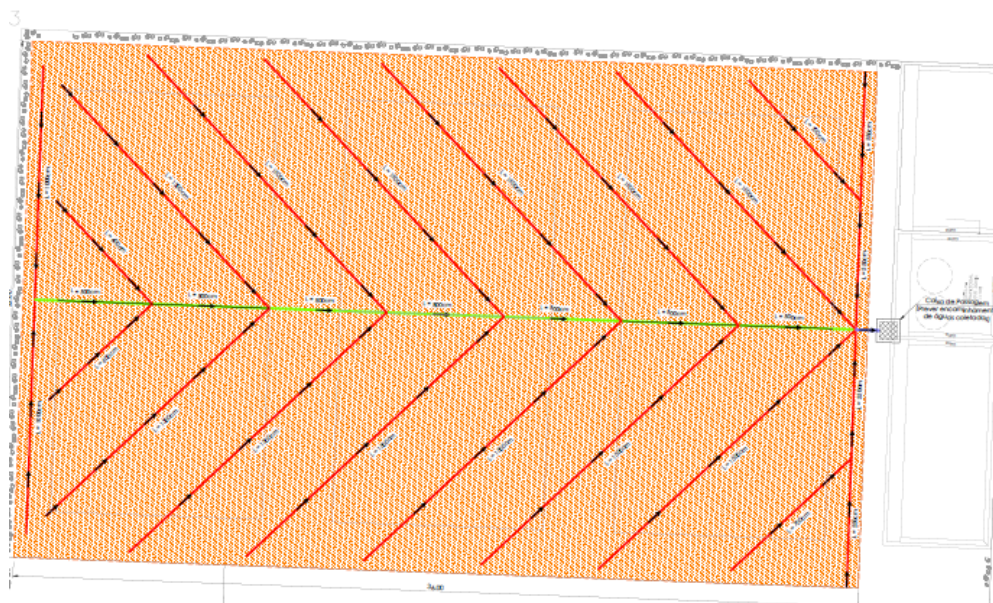


Durante a obra



Obra Concluída

Plano Esquemático
Escala: 1:100

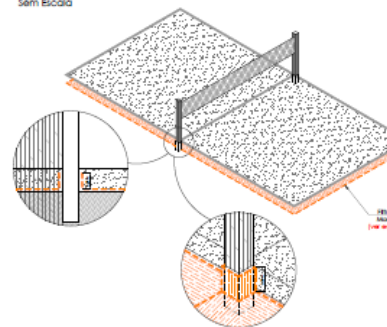


LEGENDA
MacDrain® 10 (1x1,00m) com tubo perfurado
de Ø100mm e incl. de 0,50%

Detalhe 2: Perspectiva da estocagem do MacDrain®
Sem escala

Detalhe 3: Corte longitudinal da trincheira drenante
Sem escala

Detalhe 1: Quadro de armação isométrica
Sem escala



Quantidades | 08.01011-00

Descrição do Material	Quantidade (kg)
MacDrain® 10 (1,00x1,00m) sem trincheira	300,00
Filtro geotêxtil MacTex® 10 (0,21x3,00x300,00) (densidade 95 g/m²)	100,00
Tubo Perfurado MacPipe® Ø100mm	250,00
Tubo Perfurado MacPipe® Ø100mm	50,00

Detalhe 4: Corte transversal da trincheira drenante
Sem escala



Representação Esquemática

Maccaferri do Brasil
Avenida José Benassi, 2601 Bairro: Distrito Industrial FazGran
CEP: 13.213-085 - Jundiaí - SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com