



Prefeitura Municipal de Monte Carlo

Santa Catarina

Técnica da AMPLASC, associação dos Municípios, com sede na cidade de Campos Novos – SC.

- Área a pavimentar : 2.212,00 m²
- Largura da rua e passeios: 8,00 m (rua) e 1,50+1,50 m (pas.)
- Meio Fio : 553,00 m
- Caixas Coletoras: 08 un
- Tubos diâmetro = 400 mm: 160,00m
- Tubos diâmetro = 600mm: 0,00m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAL:

A poligonal foi projetada aproveitando ao máximo as diretrizes existente. Quanto ao aspecto do perfil, objetivando-se um equilíbrio e econômico, procurou-se manter o greide existente, sem prejuízos na sua execução.

PROJETO DE TERRAPLANAGEM:

Para viabilizar o fluxo de automóveis, foi projetado um novo greide, onde procurou-se proporcionar serviços mínimos de corte e aterro. O cálculo de volume de terras proveniente de cortes e aterros, foram realizados baseando-se no perfil longitudinal, os quais foram desconsiderados, pois a rua é existente. Foi considerado um pequeno nivelamento como preparo superficial da cancha para receber a base de areia de rio com espessura de 10cm.

PROJETO DE OBRA DE ARTE CORRENTE:

DRENAGEM SUPERFICIAL: O método utilizado para o dimensionamento, foi o Método Racional de Cálculo, que apresenta o seguinte sistema métrico $Q=(C \times I \times A)/t$, aplicado para bacias de contribuição menores que 50 ha.

Para cada um dos casos foram adotados individualmente:

Q= Vazão (m/s) (Vs) – a calcular;

C= Coeficiente de Deflúvio (%) dependente das características da bacia de contribuição;

Adotado 45% - 0,45 – mais crítico;

A= Área da bacia de contribuição – dados variáveis e individuais;

I = Intensidade das chuvas, (mm/h) – dados coletados;

Adotado 70 mm/h; - fato raro na região;

t = Tempo a ser considerado – 01 hora ou 3600 segundos.

NOTA – Em todos os dados tabelares e coletados, foram sempre utilizados os mais críticos, para que os bueiros fossem dimensionados com maior segurança.

CONCLUSÃO: Após a utilização dos dados acima e aplicados na Fórmula Racional, chegou-se aos seguintes dados estabelecidos em projetos.

TUBOS DE CONCRETO:
