Lançamentos Imobiliários vizinhos ocasionam queda da pressão hidráulica

Quando a área ao redor do Campus da Dell Corporate começa a crescer com novas construções, seu sistema de irrigação começa apresentar baixa pressão hidráulica. Isso é comum em áreas urbanas, porque a vazão de um sistema particular decresce proporcionalmente ao acréscimo de construções que passam a compartilhar a mesma fonte principal de água.

O Desafio

[1]

Por causa dessa mudança na pressão, os bocais tradicionais Sprays que a maioria dos aspersores escamoteáveis usam não são capazes de distribuir a água corretamente e a saúde e a aparência das áreas que necessitam ser irrigadas tornam-se negativamente afetadas. Esse caso da Dell não foi diferente e após o período mantido sendo irrigado com a pressão hidráulica errada a grama, as árvores e plantas em geral sofreram e começaram a ficar secos e marrons em um nível alarmante.

A Solução

[2]

Uma determinada área gramada no Campus apresentou-se particularmente mal por causa da iminente baixa pressão. A água

não estava alcançando todo o gramado e isso suposto porque os tradicionais bocais Sprays simplesmente não podem lançar a água a uma distância suficiente. Os MP Rotators da Hunter foram desenvolvidos para criar uma apropriada distribuição hídrica mesmo em condições de baixa pressão porque eles aspergem a água de uma maneira mais lenta e única. Esse fato particular ocorido no Campus da Dell mostrou-se uma grande oportunidade para testar o desempenho a baixas pressões do MP Rotator em comparação aos bocais tradicionais. Para realizar essa comparação a referida área crítica citada anteriormente foi testada com a baixa pressão de operação constatada e após a substituição dos bocais tradicionais por MP Rotators testou-se novamente aquele mesmo setor de irrigação. Após um período usando-se os MP Rotators a aparência e saúde do paisagismo antes e depois da substituição pelos MP Rotators foram também observadas.

O Desafio

[3]

Enquanto operava com os tradicionais bocais Sprays o sistema foi auditado e apresentou uma pressão de 10,5 bar, a qual estava bem abaixo da pressão de trabalho ideal de 2,1 bar. Após a instalação dos MP Rotators o sistema apresentou uma pressão de aproximadamente 3,5 bar, a qual permitiu que a água atingisse todas as áreas previamente projetadas e também com maior uniformidade. Com os MP Rotators agora instalados de forma apropriada em toda a área de paisagismo, o Campus da Dell retornou ao seu status de um dos mais bonitos e prestigiados complexos no mundo.

Source URL (retrieved on *21/11/2014 - 16:43*): http://www.hunterindustries.com/pt/site-study/sistema-de-aplicacao-de-baixa-pressao-com-mp-rotator-da-dell-corporate

Links:
[1] http://www.hunterindustries.com/sites/default/files/styles/width_640px/public/mp-gauge.png?itok=2unvKiPD
[2] http://www.hunterindustries.com/sites/default/files/styles/width_640px/public/mp-and-mp-gauge.png?itok=mt2Sqi9n
[3] http://www.hunterindustries.com/sites/default/files/styles/width_640px/public/dell-after.png?itok=UdHGtj9u