

MEDIDAS PARA A MELHORIA NO ABASTECIMENTO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADA NO CCVT.

RESUMO DO LEVANTAMENTO GERAL DA VAZÃO BOMBAS DE RECALQUE DA ETA COM A ENTRADA EM OPERAÇÃO DAS BOMBAS NOVAS E DA NOVA REDE DE RECALQUE EM PVC.

BOMBAS POTÊNCIA	REDE UTILIZADA	VAZÃO M ³ /hora
01 X 125 cv (nova)	PVC	163
01 X 125 cv (nova)	DUAS PVC e Ferro	170
02 X 40 cv	DUAS PVC e Ferro	130,0
02 X 40 cv	PVC	103,0
02 X 40 cv	FERRO	96,5
01 X 40 cv ¹	PVC	77,5
01 X 40 cv ¹	FERRO	70,0
01 X 40 cv ²	PVC	72,0
01 X 40 cv ²	FERRO	66,0
01 X 40 cv ¹	DUAS PVC e Ferro	80,0
01 X 40 cv ²	DUAS PVC e Ferro	74,0

Medidas e Conclusões a Respeito da Produção de Água Tratada no CCVT :

1^a	A bomba nova recalcando apenas pela rede de PVC tem uma vazão de 163 m ³ /hora, ou seja consegue produzir o volume consumido de água em 31/12/07, que foi de 2.600 m ³ em 16 horas de trabalho, quando o sistema anterior foi obrigado a operar por 48 horas ininterruptas, sem possibilitar a retrolavagem dos filtros.
2^a	A bomba nova recalcando pela rede de PVC e de Ferro tem uma vazão de 170 m ³ /hora, ou seja consegue produzir o volume consumido de água em 31/12/07, que foi de 2.600 m ³ em 15 horas de trabalho, quando o sistema anterior foi obrigado a operar por 48 horas ininterruptas, sem possibilitar a retrolavagem dos filtros.
3^a	A bomba nova, recalcando apenas pela rede de PVC durante 20 horas de operação, o que é razoável, consegue recalcar 25% a mais do que o sistema anterior recalcava durante 24 horas ou seja recalca hoje 3260 m ³ /dia.
4^a	A bomba nova, recalcando nas redes de PVC e de Ferro durante 20 horas de operação, o que é razoável, consegue recalcar 30% a mais do que o sistema anterior recalcava durante 24 horas ou seja recalca hoje 3400 m ³ /dia.
5^a	As duas bombas velhas juntas recalcando pelas duas redes de recalque, velha e nova, conseguem recalcar em 20 horas dia cerca de 2600 m ³ o que equivale ao consumo do último dia 31/12/07, sobrando ainda 4 horas para processo de retrolavagem e descanso das bombas.
6^a	Vale lembrar que embora tenhamos resolvido o problema do recalque, ainda tínhamos um gargalo no tratamento, pois conseguíamos tratar cerca de 132 m ³ /hora, ou cerca de 3000 m ³ /dia, para resolver esse problema foi perfurado mais um poço profundo com produção de 13 m ³ /hora, com isso elevamos nossa produção de água tratada para 145m ³ /hora, ou seja um acréscimo de produção da ordem de 10%, ou 3300 m ³ /dia..
7^a	A utilização de apenas uma bomba de 40 cv bombeando através das duas redes atende o consumo diário total do condomínio exceto no pico, tais como réveillon e carnaval e feriados prolongados.
8^a	Com as duas redes utilizadas, com as duas bombas velhas, o volume recalcado era muito próximo do limite de produção de água tratada, ou seja, 130m ³ /hora recalcado contra 132m ³ /hora de produção.
9^a	A capacidade de recalque através das duas redes, com duas bombas de 40 cv, ficou cerca de 20% maior em vazão, com utilização de cerca de 40% a menos de potência de bombas.
10^a	Foram substituídas as bombas dos filtros da ETA, ainda em fase de testes, com uma expectativa de vazão de 130 m ³ /hora, que somados aos dois poços profundos proporcionará um volume de água tratada de 152m ³ /hora, ou 3500 m ³ /dia.
11^a	Foi também realizada uma modificação na tubulação de entrada do reservatório do morro, modificação essa que gerou um benefício em torno de 3% da vazão do recalque, que passou de 163 para 168 m ³ /hora
12^a	Falta ainda a realização de uma modificação na tubulação de saída das bombas de recalque, que geram atualmente uma perda de carga desnecessária, com isso esperamos aumentar ainda mais nossa vazão de recalque, tal medida será implantada até o próximo dia 15/11/09
13^a	O consumo médio de energia com a utilização das bombas velhas, através das duas tubulações, proporcionaram uma economia de 16% na conta de energia da ETA.
FINALIZANDO GOSTARÍAMOS DE LEMBRAR QUE TODO O ESFORÇO DO CCVT, É NO SENTIDO DE OFERECER CONFORTO AOS SEUS CONDÔMINOS, POR ISSO SOLICITAMOS QUE TODO O DESPERDÍCIO DE ÁGUA CONTINUE A SER EVITADO, COM UM ÚNICO OBJETIVO QUE É O DE SE PRESERVAR O MEIO AMBIENTE.	

05/10/2009