

CAPACIDADE DE PRODUÇÃO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DO CCVT			
TESTE VAZÃO DAS BOMBAS DE RECALQUE PARA OS RESERVATÓRIOS DE DISTRIBUIÇÃO			
Nº DA BOMBA (POTENCIA)	MATERIAL DAS LINHAS DE RECALQUE		
	FFº	PVC	PVC + FFº
	Vazão (m³/h)	Vazão (m³/h)	Vazão (m³/h)
Bomba 01 (40cv)	72,00	75,00	76,00
Bomba 02 (40cv)	76,00	78,00	80,00
Bomba 01 + 02 (juntas) (80 cv)	120,00	125,00	140,00
Bomba 03 (120cv)	155,00	160,00	180,00
Bomba 04 (120cv)	158,00	166,00	192,00
TESTE VAZÃO DAS BOMBAS DE PRODUÇÃO ÁGUA TRATADA(Recalque para os filtros)			
MOTORES		Vazão (m³/h)	
Bomba 01 (15cv)		120,00	
Bomba 02 (15cv)		117,00	
Bomba 01 + 02 (juntas)		160,00	
Bomba 03 (12,5cv)		105,00	
TESTE VAZÃO DOS POÇOS PROFUNDOS			
Poços		Vazão (m³/h)	
Poço 01		9,00	
Poço 02		11,00	

Atualizada em 08/10/2015.

Conclusões:	
1ª	A bomba de 125 cv recalcando apenas pela rede de PVC tem uma vazão de 160 m³ /hora, ou seja consegue produzir o volume consumido de água em 31/12/07, que foi de 2.600 m³ em 16 horas de trabalho, quando o sistema anterior foi obrigado a operar por 48 horas ininterruptas, sem possibilitar a retrolavagem dos filtros.
2ª	A bomba de 125CV recalcando pela rede de PVC e de Ferro tem uma vazão de 192 m³ /hora, ou seja consegue produzir o volume consumido de água em 31/12/07, que foi de 2.600 m³ em 14 horas de trabalho, quando o sistema anterior foi obrigado a operar por 48 horas ininterruptas, sem possibilitar a retrolavagem dos filtros.
3ª	A bomba de 125 CV, recalcando apenas pela rede de PVC durante 20 horas de operação, o que é razoável, consegue recalcar 27% a mais do que o sistema anterior recalcava durante 24 horas ou seja recalca hoje 3.320 m³/dia.
4ª	A bomba de 125 CV, recalcando na rede de PVC e de Ferro durante 20 horas de operação, o que é razoável, consegue recalcar 47% a mais do que o sistema anterior recalcava durante 24 horas ou seja recalca hoje 3.840 m³/dia.
5ª	As duas bombas de 40 CV juntas recalcando pelas duas redes de recalque, velha e nova, conseguem recalcar em 20 horas dia cerca de 2.800 m³ o que equivale a 7% a mais do que o consumo do CCVT de 2.600 m³ ocorrido dia 31/12/07, sobrando ainda 4 horas para processo de retrolavagem e descanso das bombas.
6ª	Vale lembrar que embora tenhamos resolvido o problema do recalque, ainda temos um gargalo no tratamento, pois conseguimos tratar cerca de 160 m³/hora, ou cerca de 3.200 m³/dia, para resolver esse problema há em planejamento a perfuração de poços profundos, para equiparar a capacidade de produção com o recalque.
7ª	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.
8ª	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.
FINALIZANDO GOSTÁRIAMOS DE LEMBRAR QUE TODO O ESFORÇO DO CCVT, É NO SENTIDO DE OFERECER CONFORTO AOS SEUS CONDÔMINOS, POR ISSO SOLICITAMOS QUE TODO O DESPÉRDIO DE ÁGUA CONTINUE A SER EVITADO, COM UM ÚNICO OBJETIVO QUE É O DE SE PRESERVAR O MEIO AMBIENTE.	