



Obs.: Conforme apresentado pelo setor técnico do SAAE o reservatório trabalha com altura mínima de 10,00m de coluna d'água.

TRECHOS		L. INTERL.*	ΔH NA INTERLIG.	CP ENTRADA	ECONOMIAS	Q (L/s)	L. REDES	Q _{ESP} (L/s.m)									
63mm		0,35 Km	2,77 m	653,53	169	2,82	1666,96 m	0,001689703									
nó montante	nó jusante	extensão (m)	vazões				diâmetro (mm)	velocidade (m/s)	perda de carga unitária (m x Km)	perda de carga (m)	cota do terreno		piezométrica		pressão disponível		Verificação Pressões
			jusante (L/s)	marcha (L/s)	montante (L/s)	fictícia (L/s)					montante (m)	jusante (m)	montante (m)	jusante (m)	montante (m)	jusante (m)	
5	6	85,50	0,8122	0,1445	0,9567	0,8844	60	0,313	2,1366	0,183	639,030	640,240	656,003	655,820	16,973	15,580	100,00%
6	7	83,50	0,6711	0,1411	0,8122	0,7416	60	0,262	1,5427	0,129	640,240	640,140	655,820	655,691	15,580	15,551	
7	8	85,10	0,5273	0,1438	0,6711	0,5992	60	0,212	1,0397	0,088	640,140	640,290	655,691	655,603	15,551	15,313	
8	4	161,10	0,0000	0,2722	0,2722	0,1361	60	0,048	0,0670	0,011	640,290	638,780	655,603	655,592	15,313	16,812	
7	3	160,62	0,1446	0,2714	0,4160	0,2803	60	0,099	0,2550	0,041	640,140	635,380	655,691	655,650	15,551	20,270	
3	4	85,60	0,0000	0,1446	0,1446	0,0723	60	0,026	0,0208	0,002	635,380	638,780	655,650	655,648	20,270	16,868	
6	2	161,13	0,2618	0,2723	0,5341	0,3979	60	0,141	0,4876	0,079	640,240	634,030	655,820	655,741	15,580	21,711	
2	3	84,41	0,0000	0,1426	0,1426	0,0713	60	0,025	0,0203	0,002	634,030	635,380	655,741	655,740	21,711	20,360	
2	1	70,53	0,0000	0,1192	0,1192	0,0596	60	0,021	0,0145	0,001	634,030	632,550	655,741	655,740	21,711	23,190	
6	11	151,10	0,2566	0,2553	0,5119	0,3843	60	0,136	0,4571	0,069	640,240	642,510	655,820	655,751	15,580	13,241	
11	12	68,88	0,0000	0,1164	0,1164	0,0582	60	0,021	0,0139	0,001	642,510	643,500	655,751	655,750	13,241	12,250	
11	10	82,99	0,0000	0,1402	0,1402	0,0701	60	0,025	0,0196	0,002	642,510	642,090	655,751	655,749	13,241	13,659	
7	10	150,50	0,1437	0,2543	0,3980	0,2708	60	0,096	0,2393	0,036	640,140	642,090	655,691	655,655	15,551	13,565	
10	9	85,03	0,0000	0,1437	0,1437	0,0718	60	0,025	0,0205	0,002	642,090	640,690	655,655	655,653	13,565	14,963	
8	9	150,97	0,0000	0,2551	0,2551	0,1275	60	0,045	0,0594	0,009	640,290	640,690	655,603	655,594	15,313	14,904	
TOTAL		1666,96															

TROCA DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO BAIRRO SÃO CRISTOVÃO II NO MUNICÍPIO DE RIO DAS PEDRAS

Método do seccionamento fictício
Equação de Resistência de Hazen-Williams

TRECHOS		L. INTERL.*	Δ H NA INTERLIG.	CP ENTRADA	ECONOMIAS	Q (L/s)	L. REDES	Q _{ESP} (L/s.m)									
110mm		0,03 Km	0,22 m	656,08	47	0,78	838,37 m	0,000934353									
nó montante	nó jusante	extensão (m)	vazões				diâmetro (mm)	velocidade (m/s)	perda de carga unitária (m x Km)	perda de carga (m)	cota do terreno		piezométrica		pressão disponível		Verificação Pressões
			jusante (L/s)	marcha (L/s)	montante (L/s)	fictícia (L/s)					montante (m)	jusante (m)	montante (m)	jusante (m)	montante (m)	jusante (m)	
5	14	495,07	0,0000	0,8365	0,8365	0,4183	100	0,053	0,0444	0,022	639,030	636,430	656,003	655,981	16,973	19,551	
13	5	343,30	1,7932	0,5801	2,3733	2,0832	100	0,265	0,8663	0,297	646,300	639,030	656,300	656,003	10,000	16,973	
TOTAL		838,37															

TOTAL (m)	
1.666,96	63mm
838,37	110mm

Obs.: Conforme apresentado pelo setor técnico do SAAE o reservatório trabalha com altura mínima de 10,00m de coluna d'água.

RESPONSÁVEL LEGAL:
EMERSON RICARDO VIEIRA
Superintendente do SAAE – Rio das Pedras
R.G.

Responsável Técnico
CREA: 5061115692
ART 28027230220199990