



Figura 4 – Perfil da linha d'água na galeria

Quadro 3 – Elementos hidráulicos do escoamento na galeria

Profile Output Table Standard Table 1											
HEC-RAS Plan Plan 07 River Sampaio Reach 1 Profile PF 1											
Reach	River Sta	Profile	Q Total (m ³ /s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Max Ch Dpth (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m ²)	Froude # Chl
1	50	PF 1	23.38	150.20	151.88	1.68	152.39	153.73	6.02	3.88	1.48
1	45	PF 1	23.38	148.70	150.38	1.68	150.89	152.24	6.05	3.87	1.49
1	40	PF 1	26.46	140.90	141.93	1.03	144.80	148.31	11.19	2.36	3.53
1	35	PF 1	27.29	138.00	139.86	1.86	140.30	141.93	6.37	4.28	1.49
1	30	PF 1	27.29	133.65	134.87	1.22	136.91	139.69	9.73	2.80	2.62
1	25	PF 1	27.29	133.08	134.56	1.48	136.41	137.82	8.00	3.41	2.10

A nova galeria terá seu ponto inicial imediatamente à montante da bacia de detenção, se desenvolvendo ao longo da Via Coletora 03, cruzando a praça da prefeitura e a Via Parque 2, entre a Via Parque 04 e a Via Parque 3, para o lançamento final no canal do córrego Quatis. A geometria de entrada da galeria, à montante do dique, é definida de forma a disponibilizar um pequeno volume de espera, com o objetivo de facilitar a sedimentação das partículas sólidas transportadas pelo caudal.