

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Caudal de Projecto - Q = 139,99 l.s⁻¹ - FFD ø 350 mm)**

Número do perfil	Distância entre perfis	Cota do terreno	Inclinação do terreno	Cota do projecto	Inclinação da tubagem	Profundidade da tubagem	Cota piezométrica	Pressão estática	Pressão dinâmica	Orgãos hidráulicos
1312		33,600		32,025		1,58	180,283	20,85	14,83	
	10,160		6,20		3,00					
1313		32,970		31,720		1,25	180,231	20,88	14,85	
	10,480		2,96		3,00					
1314		32,660		31,406		1,25	180,178	20,91	14,88	
	10,060		1,09		3,00					
1315		32,550		31,104		1,45	180,127	20,94	14,90	
	10,140		1,28		3,00					
1316		32,420		30,800		1,62	180,075	20,97	14,93	
	9,950		4,02		3,00					
1317		32,020		30,501		1,52	180,025	21,00	14,95	
	3,620		12,15		12,50					
1318		31,580		30,049		1,53	180,006	21,05	15,00	
	16,360		13,45		12,50					
1319		29,380		28,004		1,38	179,923	21,25	15,19	Descarga
	10,350		0,00		-0,50					
1320		29,380		28,056		1,32	179,871	21,24	15,18	
	10,420		-1,54		-0,50					
1321		29,540		28,108		1,43	179,818	21,24	15,17	
	10,710		-3,36		-4,00					
1322		29,900		28,536		1,36	179,763	21,20	15,12	
	10,290		-3,30		-4,00					
1323		30,240		28,948		1,29	179,711	21,16	15,08	
	10,660		-3,94		-4,00					
1324		30,660		29,374		1,29	179,657	21,11	15,03	
	10,580		-3,59		-4,00					
1325		31,040		29,797		1,24	179,603	21,07	14,98	
	10,530		-4,46		-4,00					
1326		31,510		30,218		1,29	179,550	21,03	14,93	
	10,710		-3,73		-3,50					
1327		31,910		30,593		1,32	179,495	20,99	14,89	
	10,810		-3,52		-3,50					
1328		32,290		30,972		1,32	179,441	20,95	14,85	
	10,060		-1,99		-2,50					
1329		32,490		31,223		1,27	179,390	20,93	14,82	
	10,180		-2,55		-2,50					
1330		32,750		31,478		1,27	179,338	20,90	14,79	
	10,190		-2,36		-2,50					
1331		32,990		31,732		1,26	179,286	20,88	14,76	
	10,180		-1,96		-1,50					
1332		33,190		31,885		1,30	179,234	20,86	14,73	
	10,340		-2,13		-1,50					
1333		33,410		32,040		1,37	179,182	20,85	14,71	
	10,230		-3,13		-3,50					
1334		33,730		32,398		1,33	179,130	20,81	14,67	
	10,630		-4,23		-3,50					
1335		34,180		32,770		1,41	179,076	20,77	14,63	
	10,620		-3,20		-3,50					
1336		34,520		33,142		1,38	179,022	20,74	14,59	
	10,410		-2,69		-3,50					
1337		34,800		33,506		1,29	178,969	20,70	14,55	
	4,320		-2,08		-3,50					
1338		34,890		33,658		1,23	178,947	20,68	14,53	
	5,280		-4,17		-3,50					
1339		35,110		33,842		1,27	178,920	20,67	14,51	
	5,090		-3,93		-3,50					
1340		35,310		34,020		1,29	178,895	20,65	14,49	
	4,880		-2,25		-2,00					
1341		35,420		34,118		1,30	178,870	20,64	14,48	
	5,620		-0,89		-0,50					
1342		35,470		34,146		1,32	178,841	20,64	14,47	

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Caudal Máximo - $Q = 144,00 \text{ l.s}^{-1}$ - FFD $\varnothing 350 \text{ mm}$)**

Número do perfil	Distância entre perfis	Cota do terreno	Inclinação do terreno	Cota do projecto	Inclinação da tubagem	Profundidade da tubagem	Cota piezométrica	Pressão estática	Pressão dinâmica	Orgãos hidráulicos
1342		35,470		34,146		1,32	178,841	20,64	14,47	
	6,180		-0,65		-0,50					
1343		35,510		34,177		1,33	178,810	20,63	14,46	
	3,970		0,50		-0,50					
1344		35,490		34,197		1,29	178,790	20,63	14,46	
	3,140		-0,64		-0,50					
1345		35,510		34,213		1,30	178,774	20,63	14,46	
	7,100		-1,13		-1,00					
1346		35,590		34,284		1,31	178,738	20,62	14,45	
	10,060		-1,09		-1,00					
1347		35,700		34,384		1,32	178,687	20,61	14,43	
	3,910		-1,79		-2,00					
1348		35,770		34,462		1,31	178,667	20,60	14,42	
	6,310		-2,22		-2,00					
1349		35,910		34,589		1,32	178,635	20,59	14,40	
	4,710		-2,12		-1,50					
1350		36,010		34,659		1,35	178,611	20,58	14,40	
	5,600		0,36		-1,50					
1351		35,990		34,743		1,25	178,582	20,58	14,38	
	5,130		-2,34		-1,50					
1352		36,110		34,820		1,29	178,556	20,57	14,37	
	5,550		-1,62		-1,50					
1353		36,200		34,903		1,30	178,528	20,56	14,36	
	10,250		-1,46		-1,50					
1354		36,350		35,057		1,29	178,476	20,54	14,34	
	10,040		-1,79		-1,50					
1355		36,530		35,208		1,32	178,425	20,53	14,32	
	10,260		-1,95		-1,50					
1356		36,730		35,362		1,37	178,373	20,51	14,30	
	8,460		-3,78		-3,00					
1357		37,050		35,616		1,43	178,330	20,49	14,27	
	2,260		-3,98		-3,00					
1358		37,140		35,683		1,46	178,319	20,48	14,26	
	10,640		0,19		-0,50					
1359		37,120		35,737		1,38	178,265	20,48	14,25	
	10,590		-0,76		-0,50					
1360		37,200		35,789		1,41	178,211	20,47	14,24	
	10,070		0,99		-0,50					
1361		37,100		35,840		1,26	178,160	20,47	14,23	
	10,090		-0,50		-0,50					
1362		37,150		35,890		1,26	178,109	20,46	14,22	
	10,100		-1,49		-0,50					
1363		37,300		35,941		1,36	178,057	20,46	14,21	
	10,030		-1,79		-0,50					
1364		37,480		35,991		1,49	178,006	20,45	14,20	
	10,000		-1,60		-0,50					
1365		37,640		36,041		1,60	177,956	20,45	14,19	
	11,330		0,79		-0,50					
1366		37,550		36,098		1,45	177,898	20,44	14,18	
	8,780		0,57		-0,50					
1367		37,500		36,141		1,36	177,853	20,44	14,17	
	10,130		-1,48		-2,50					
1368		37,650		36,395		1,26	177,802	20,41	14,14	
	10,220		-2,54		-2,50					
1369		37,910		36,650		1,26	177,750	20,38	14,11	
	10,470		-4,30		-2,50					
1370		38,360		36,912		1,45	177,697	20,36	14,08	
	10,250		-3,12		-2,50					
1371		38,680		37,168		1,51	177,645	20,33	14,05	
	10,120		-2,47		-2,50					
1372		38,930		37,421		1,51	177,594	20,31	14,02	Ventosa

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Caudal Máximo - $Q = 144,00 \text{ l.s}^{-1}$ - FFD $\varnothing 350 \text{ mm}$)**

Número do perfil	Distância entre perfis	Cota do terreno	Inclinação do terreno	Cota do projecto	Inclinação da tubagem	Profundidade da tubagem	Cota piezométrica	Pressão estática	Pressão dinâmica	Orgãos hidráulicos
1372		38,930		37,421		1,51	177,594	20,31	14,02	Ventosa
	17,900		3,13		2,00					
1373		38,370		37,063		1,31	177,503	20,34	14,04	
	15,900		-1,13		2,00					
1374		38,550		36,745		1,80	177,422	20,38	14,07	Descarga
	12,650		0,08		-1,50					
1375		38,540		36,935		1,61	177,358	20,36	14,04	
	13,680		-1,10		-1,50					
1376		38,690		37,140		1,55	177,288	20,34	14,01	
	13,270		-0,45		-1,50					
1377		38,750		37,339		1,41	177,221	20,32	13,99	Ventosa
	13,870		1,15		1,50					
1378		38,590		37,131		1,46	177,151	20,34	14,00	
	12,660		2,92		1,50					
1379		38,220		36,941		1,28	177,086	20,36	14,01	
	13,170		-0,53		1,50					
1380		38,290		36,744		1,55	177,019	20,38	14,03	
	11,240		2,40		1,50					
1381		38,020		36,575		1,44	176,962	20,39	14,04	
	8,930		2,24		1,50					
1382		37,820		36,441		1,38	176,917	20,41	14,05	
	8,660		-1,62		1,50					
1383		37,960		36,311		1,65	176,873	20,42	14,06	
	8,350		42,04		37,50					
1384		34,450		33,180		1,27	176,831	20,73	14,37	
	4,400		-2,27		1,50					
1385		34,550		33,114		1,44	176,808	20,74	14,37	Descarga
	2,980		-54,03		-56,00					
1386		36,160		34,783		1,38	176,793	20,57	14,20	
	5,910		-3,72		-6,00					
1387		36,380		35,137		1,24	176,763	20,54	14,16	
	1,220		-145,90		-140,00					
1388		38,160		36,845		1,31	176,757	20,37	13,99	
	12,320		-1,14		-1,00					
1389		38,300		36,969		1,33	176,694	20,35	13,97	
	15,850		-4,16		-4,00					
1390		38,960		37,603		1,36	176,614	20,29	13,90	
	14,210		-3,52		-4,00					
1391		39,460		38,171		1,29	176,542	20,23	13,84	Ventosa
	12,850		4,28		4,00					
1392		38,910		37,657		1,25	176,477	20,28	13,88	
	10,030		-1,00		0,50					
1393		39,010		37,607		1,40	176,426	20,29	13,88	
	8,410		-0,48		0,50					
1394		39,050		37,565		1,49	176,383	20,29	13,88	

Nota : As distâncias e as cotas estão em metros, as inclinações em percentagem e as pressões em kgf/cm^2

Resumo dos órgãos acessórios :

6 Descargas em $\varnothing 350 \text{ mm}$

6 Ventosas em $\varnothing 350 \text{ mm}$

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Caudal Máximo - Q = 144,00 l.s⁻¹ - FFD ø 350 mm)**

Número do perfil	Distância entre perfis	Cota do terreno	Inclinação do terreno	Cota do projecto	Inclinação da tubagem	Profundidade da tubagem	Cota piezométrica	Pressão estática	Pressão dinâmica	Orgãos hidráulicos
1312		33,600		32,025		1,58	180,283	20,85	14,83	
	10,160		6,20		3,00					
1313		32,970		31,720		1,25	180,228	20,88	14,85	
	10,480		2,96		3,00					
1314		32,660		31,406		1,25	180,172	20,91	14,88	
	10,060		1,09		3,00					
1315		32,550		31,104		1,45	180,118	20,94	14,90	
	10,140		1,28		3,00					
1316		32,420		30,800		1,62	180,064	20,97	14,93	
	9,950		4,02		3,00					
1317		32,020		30,501		1,52	180,010	21,00	14,95	
	3,620		12,15		12,50					
1318		31,580		30,049		1,53	179,991	21,05	14,99	
	16,360		13,45		12,50					
1319		29,380		28,004		1,38	179,903	21,25	15,19	Descarga
	10,350		0,00		-0,50					
1320		29,380		28,056		1,32	179,848	21,24	15,18	
	10,420		-1,54		-0,50					
1321		29,540		28,108		1,43	179,792	21,24	15,17	
	10,710		-3,36		-4,00					
1322		29,900		28,536		1,36	179,734	21,20	15,12	
	10,290		-3,30		-4,00					
1323		30,240		28,948		1,29	179,679	21,16	15,07	
	10,660		-3,94		-4,00					
1324		30,660		29,374		1,29	179,622	21,11	15,02	
	10,580		-3,59		-4,00					
1325		31,040		29,797		1,24	179,565	21,07	14,98	
	10,530		-4,46		-4,00					
1326		31,510		30,218		1,29	179,509	21,03	14,93	
	10,710		-3,73		-3,50					
1327		31,910		30,593		1,32	179,452	20,99	14,89	
	10,810		-3,52		-3,50					
1328		32,290		30,972		1,32	179,394	20,95	14,84	
	10,060		-1,99		-2,50					
1329		32,490		31,223		1,27	179,340	20,93	14,81	
	10,180		-2,55		-2,50					
1330		32,750		31,478		1,27	179,285	20,90	14,78	
	10,190		-2,36		-2,50					
1331		32,990		31,732		1,26	179,231	20,88	14,75	
	10,180		-1,96		-1,50					
1332		33,190		31,885		1,30	179,176	20,86	14,73	
	10,340		-2,13		-1,50					
1333		33,410		32,040		1,37	179,121	20,85	14,71	
	10,230		-3,13		-3,50					
1334		33,730		32,398		1,33	179,066	20,81	14,67	
	10,630		-4,23		-3,50					
1335		34,180		32,770		1,41	179,009	20,77	14,62	
	10,620		-3,20		-3,50					
1336		34,520		33,142		1,38	178,952	20,74	14,58	
	10,410		-2,69		-3,50					
1337		34,800		33,506		1,29	178,896	20,70	14,54	
	4,320		-2,08		-3,50					
1338		34,890		33,658		1,23	178,873	20,68	14,52	
	5,280		-4,17		-3,50					
1339		35,110		33,842		1,27	178,845	20,67	14,50	
	5,090		-3,93		-3,50					
1340		35,310		34,020		1,29	178,817	20,65	14,48	
	4,880		-2,25		-2,00					
1341		35,420		34,118		1,30	178,791	20,64	14,47	
	5,620		-0,89		-0,50					
1342		35,470		34,146		1,32	178,761	20,64	14,46	

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Caudal Máximo - $Q = 144,00 \text{ l.s}^{-1}$ - FFD $\varnothing 350 \text{ mm}$)**

Número do perfil	Distância entre perfis	Cota do terreno	Inclinação do terreno	Cota do projecto	Inclinação da tubagem	Profundidade da tubagem	Cota piezométrica	Pressão estática	Pressão dinâmica	Orgãos hidráulicos
1342		35,470		34,146		1,32	178,761	20,64	14,46	
	6,180		-0,65		-0,50					
1343		35,510		34,177		1,33	178,728	20,63	14,46	
	3,970		0,50		-0,50					
1344		35,490		34,197		1,29	178,707	20,63	14,45	
	3,140		-0,64		-0,50					
1345		35,510		34,213		1,30	178,690	20,63	14,45	
	7,100		-1,13		-1,00					
1346		35,590		34,284		1,31	178,652	20,62	14,44	
	10,060		-1,09		-1,00					
1347		35,700		34,384		1,32	178,598	20,61	14,42	
	3,910		-1,79		-2,00					
1348		35,770		34,462		1,31	178,577	20,60	14,41	
	6,310		-2,22		-2,00					
1349		35,910		34,589		1,32	178,543	20,59	14,40	
	4,710		-2,12		-1,50					
1350		36,010		34,659		1,35	178,518	20,58	14,39	
	5,600		0,36		-1,50					
1351		35,990		34,743		1,25	178,488	20,58	14,37	
	5,130		-2,34		-1,50					
1352		36,110		34,820		1,29	178,460	20,57	14,36	
	5,550		-1,62		-1,50					
1353		36,200		34,903		1,30	178,430	20,56	14,35	
	10,250		-1,46		-1,50					
1354		36,350		35,057		1,29	178,375	20,54	14,33	
	10,040		-1,79		-1,50					
1355		36,530		35,208		1,32	178,322	20,53	14,31	
	10,260		-1,95		-1,50					
1356		36,730		35,362		1,37	178,267	20,51	14,29	
	8,460		-3,78		-3,00					
1357		37,050		35,616		1,43	178,221	20,49	14,26	
	2,260		-3,98		-3,00					
1358		37,140		35,683		1,46	178,209	20,48	14,25	
	10,640		0,19		-0,50					
1359		37,120		35,737		1,38	178,152	20,48	14,24	
	10,590		-0,76		-0,50					
1360		37,200		35,789		1,41	178,095	20,47	14,23	
	10,070		0,99		-0,50					
1361		37,100		35,840		1,26	178,041	20,47	14,22	
	10,090		-0,50		-0,50					
1362		37,150		35,890		1,26	177,987	20,46	14,21	
	10,100		-1,49		-0,50					
1363		37,300		35,941		1,36	177,933	20,46	14,20	
	10,030		-1,79		-0,50					
1364		37,480		35,991		1,49	177,879	20,45	14,19	
	10,000		-1,60		-0,50					
1365		37,640		36,041		1,60	177,826	20,45	14,18	
	11,330		0,79		-0,50					
1366		37,550		36,098		1,45	177,765	20,44	14,17	
	8,780		0,57		-0,50					
1367		37,500		36,141		1,36	177,718	20,44	14,16	
	10,130		-1,48		-2,50					
1368		37,650		36,395		1,26	177,664	20,41	14,13	
	10,220		-2,54		-2,50					
1369		37,910		36,650		1,26	177,609	20,38	14,10	
	10,470		-4,30		-2,50					
1370		38,360		36,912		1,45	177,553	20,36	14,06	
	10,250		-3,12		-2,50					
1371		38,680		37,168		1,51	177,498	20,33	14,03	
	10,120		-2,47		-2,50					
1372		38,930		37,421		1,51	177,444	20,31	14,00	Ventosa

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA

(Caudal Máximo - $Q = 144,00 \text{ l.s}^{-1}$ - FFD $\varnothing 350 \text{ mm}$)

Número do perfil	Distância entre perfis	Cota do terreno	Inclinação do terreno	Cota do projecto	Inclinação da tubagem	Profundidade da tubagem	Cota piezométrica	Pressão estática	Pressão dinâmica	Órgãos hidráulicos
1372		38,930		37,421		1,51	177,444	20,31	14,00	Ventosa
	17,900		3,13		2,00					
1373		38,370		37,063		1,31	177,348	20,34	14,03	
	15,900		-1,13		2,00					
1374		38,550		36,745		1,80	177,262	20,38	14,05	Descarga
	12,650		0,08		-1,50					
1375		38,540		36,935		1,61	177,195	20,36	14,03	
	13,680		-1,10		-1,50					
1376		38,690		37,140		1,55	177,121	20,34	14,00	
	13,270		-0,45		-1,50					
1377		38,750		37,339		1,41	177,050	20,32	13,97	Ventosa
	13,870		1,15		1,50					
1378		38,590		37,131		1,46	176,976	20,34	13,98	
	12,660		2,92		1,50					
1379		38,220		36,941		1,28	176,908	20,36	14,00	
	13,170		-0,53		1,50					
1380		38,290		36,744		1,55	176,837	20,38	14,01	
	11,240		2,40		1,50					
1381		38,020		36,575		1,44	176,777	20,39	14,02	
	8,930		2,24		1,50					
1382		37,820		36,441		1,38	176,729	20,41	14,03	
	8,660		-1,62		1,50					
1383		37,960		36,311		1,65	176,683	20,42	14,04	
	8,350		42,04		37,50					
1384		34,450		33,180		1,27	176,638	20,73	14,35	
	4,400		-2,27		1,50					
1385		34,550		33,114		1,44	176,614	20,74	14,35	Descarga
	2,980		-54,03		-56,00					
1386		36,160		34,783		1,38	176,598	20,57	14,18	
	5,910		-3,72		-6,00					
1387		36,380		35,137		1,24	176,567	20,54	14,14	
	1,220		-145,90		-140,00					
1388		38,160		36,845		1,31	176,560	20,37	13,97	
	12,320		-1,14		-1,00					
1389		38,300		36,969		1,33	176,494	20,35	13,95	
	15,850		-4,16		-4,00					
1390		38,960		37,603		1,36	176,409	20,29	13,88	
	14,210		-3,52		-4,00					
1391		39,460		38,171		1,29	176,333	20,23	13,82	Ventosa
	12,850		4,28		4,00					
1392		38,910		37,657		1,25	176,264	20,28	13,86	
	10,030		-1,00		0,50					
1393		39,010		37,607		1,40	176,210	20,29	13,86	
	8,410		-0,48		0,50					
1394		39,050		37,565		1,49	176,165	20,29	13,86	

Nota : As distâncias e as cotas estão em metros, as inclinações em percentagem e as pressões em kgf/cm^2

Resumo dos órgãos acessórios :

6 Descargas em $\varnothing 350 \text{ mm}$

6 Ventosas em $\varnothing 350 \text{ mm}$

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Caudal Máximo - Q = 144,00 l.s-1 - FFD ø 350 mm)**

Número do perfil	Distância entre perfis	Cota do terreno	Inclinação do terreno	Cota do projecto	Inclinação da tubagem	Profundidade da tubagem	Comprimento real
1312		33,600		32,025		1,58	
	10,160		6,20		3,00		10,16
1313		32,970		31,720		1,25	
	10,480		2,96		3,00		10,48
1314		32,660		31,406		1,25	
	10,060		29,22		3,00		10,52
1315		32,550		31,104		1,45	
	10,140		1,28		3,00		10,14
1316		32,420		30,800		1,62	
	9,950		4,02		3,00		9,95
1317		32,020		30,501		1,52	
	3,620		12,15		12,50		3,65
1318		31,580		30,049		1,53	
	16,360		13,45		12,50		16,49
1319		29,380		28,004		1,38	
	10,350		0,00		-0,50		10,35
1320		29,380		28,056		1,32	
	10,420		-1,54		-0,50		10,42
1321		29,540		28,108		1,43	
	10,710		-3,36		-4,00		10,72
1322		29,900		28,536		1,36	
	10,290		-3,30		-4,00		10,30
1323		30,240		28,948		1,29	
	10,660		-3,94		-4,00		10,67
1324		30,660		29,374		1,29	
	10,580		-3,59		-4,00		10,59
1325		31,040		29,797		1,24	
	10,530		-4,46		-4,00		10,54
1326		31,510		30,218		1,29	
	10,710		-3,73		-3,50		10,72
1327		31,910		30,593		1,32	
	10,810		-3,52		-3,50		10,82
1328		32,290		30,972		1,32	
	10,060		-1,99		-2,50		10,06
1329		32,490		31,223		1,27	
	10,180		-2,55		-2,50		10,18
1330		32,750		31,478		1,27	
	10,190		-2,36		-2,50		10,19
1331		32,990		31,732		1,26	
	10,180		-1,96		-1,50		10,18
1332		33,190		31,885		1,30	
	10,340		-2,13		-1,50		10,34
1333		33,410		32,040		1,37	
	10,230		-3,13		-3,50		10,24
1334		33,730		32,398		1,33	
	10,630		-4,23		-3,50		10,64
1335		34,180		32,770		1,41	
	10,620		-3,20		-3,50		10,63
1336		34,520		33,142		1,38	
	10,410		-2,69		-3,50		10,42
1337		34,800		33,506		1,29	
	4,320		-2,08		-3,50		4,32
1338		34,890		33,658		1,23	
	5,280		-4,17		-3,50		5,28
1339		35,110		33,842		1,27	
	5,090		-3,93		-3,50		5,09
1340		35,310		34,020		1,29	
	4,880		-2,25		-2,00		4,88
1341		35,420		34,118		1,30	
	5,620		-0,89		-0,50		5,62
1342		35,470		34,146		1,32	
	6,180		-0,65		-0,50		6,18
1343		35,510		34,177		1,33	
	3,970		0,50		-0,50		3,97
1344		35,490		34,197		1,29	

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Caudal Máximo - Q = 144,00 l.s-1 - FFD ø 350 mm)**

Número do perfil	Distância entre perfis	Cota do terreno	Inclinação do terreno	Cota do projecto	Inclinação da tubagem	Profundidade da tubagem	Comprimento real
1344		35,490		34,197		1,29	
	3,140		-0,64		-0,50		3,14
1345		35,510		34,213		1,30	
	7,100		-1,13		-1,00		7,10
1346		35,590		34,284		1,31	
	10,060		29,72		-1,00		10,43
1347		35,700		34,384		1,32	
	3,910		-1,79		-2,00		3,91
1348		35,770		34,462		1,31	
	6,310		-2,22		-2,00		6,31
1349		35,910		34,589		1,32	
	4,710		-2,12		-1,50		4,71
1350		36,010		34,659		1,35	
	5,600		0,36		-1,50		5,60
1351		35,990		34,743		1,25	
	5,130		-2,34		-1,50		5,13
1352		36,110		34,820		1,29	
	5,550		-1,62		-1,50		5,55
1353		36,200		34,903		1,30	
	10,250		-1,46		-1,50		10,25
1354		36,350		35,057		1,29	
	10,040		-1,79		-1,50		10,04
1355		36,530		35,208		1,32	
	10,260		-1,95		-1,50		10,26
1356		36,730		35,362		1,37	
	8,460		-3,78		-3,00		8,46
1357		37,050		35,616		1,43	
	2,260		-3,98		-3,00		2,26
1358		37,140		35,683		1,46	
	10,640		0,19		-0,50		10,64
1359		37,120		35,737		1,38	
	10,590		-0,76		-0,50		10,59
1360		37,200		35,789		1,41	
	10,070		0,99		-0,50		10,07
1361		37,100		35,840		1,26	
	10,090		-0,50		-0,50		10,09
1362		37,150		35,890		1,26	
	10,100		-1,49		-0,50		10,10
1363		37,300		35,941		1,36	
	10,030		-1,79		-0,50		10,03
1364		37,480		35,991		1,49	
	10,000		-1,60		-0,50		10,00
1365		37,640		36,041		1,60	
	11,330		0,79		-0,50		11,33
1366		37,550		36,098		1,45	
	8,780		0,57		-0,50		8,78
1367		37,500		36,141		1,36	
	10,130		-1,48		-2,50		10,13
1368		37,650		36,395		1,26	
	10,220		-2,54		-2,50		10,22
1369		37,910		36,650		1,26	
	10,470		-4,30		-2,50		10,47
1370		38,360		36,912		1,45	
	10,250		-3,12		-2,50		10,25
1371		38,680		37,168		1,51	
	10,120		-2,47		-2,50		10,12
1372		38,930		37,421		1,51	
	17,900		3,13		2,00		17,90
1373		38,370		37,063		1,31	
	15,900		-1,13		2,00		15,90
1374		38,550		36,745		1,80	
	12,650		0,08		-1,50		12,65
1375		38,540		36,935		1,61	
	13,680		-1,10		-1,50		13,68
1376		38,690		37,140		1,55	

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Caudal Máximo - Q = 144,00 l.s-1 - FFD ø 350 mm)**

Número do perfil	Distância entre perfis	Cota do terreno	Inclinação do terreno	Cota do projecto	Inclinação da tubagem	Profundidade da tubagem	Comprimento real
1376		38,690		37,140		1,55	
	13,270		-0,45		-1,50		13,27
1377		38,750		37,339		1,41	
	13,870		1,15		1,50		13,87
1378		38,590		37,131		1,46	
	12,660		2,92		1,50		12,66
1379		38,220		36,941		1,28	
	13,170		-0,53		1,50		13,17
1380		38,290		36,744		1,55	
	11,240		2,40		1,50		11,24
1381		38,020		36,575		1,44	
	8,930		2,24		1,50		8,93
1382		37,820		36,441		1,38	
	8,660		-1,62		1,50		8,66
1383		37,960		36,311		1,65	
	8,350		42,04		37,50		8,92
1384		34,450		33,180		1,27	
	4,400		-2,27		1,50		4,40
1385		34,550		33,114		1,44	
	2,980		-54,03		-56,00		3,42
1386		36,160		34,783		1,38	
	5,910		-3,72		-6,00		5,92
1387		36,380		35,137		1,24	
	1,220		-145,90		-140,00		2,10
1388		38,160		36,845		1,31	
	12,320		-1,14		-1,00		12,32
1389		38,300		36,969		1,33	
	15,850		-4,16		-4,00		15,86
1390		38,960		37,603		1,36	
	14,210		-3,52		-4,00		14,22
1391		39,460		38,171		1,29	
	12,850		4,28		4,00		12,86
1392		38,910		37,657		1,25	
	10,030		-1,00		0,50		10,03
1393		39,010		37,607		1,40	
	8,410		-0,48		0,50		8,41
1394		39,050		37,565		1,49	

Nota : As distâncias e as cotas estão em metros, as inclinações em percentagem

Comprimento Planimétrico : 1536,140

Comprimento Real : 1542,32

Nota : Neste troço, existem duas adutoras em paralelo
768,070

771,16

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Caudal Máximo - Q = 144,00 l.s-1 - FFD ø 350 mm)**

Número do perfil	Distância entre perfis	Comprimento real	Inclinação da tubagem	Profundidade da tubagem	Profundidade da Escavação	Largura da Escavação	Volume da Escavação
1312				1,58	1,98	2,40	
	10,160	10,16	3,00				44,21
1313				1,25	1,65	2,40	
	10,480	10,48	3,00				41,57
1314				1,25	1,65	2,40	
	10,060	10,065	3,00				42,74
1315				1,45	1,85	2,40	
	10,140	10,145	3,00				47,07
1316				1,62	2,02	2,40	
	9,950	9,954	3,00				47,05
1317				1,52	1,92	2,40	
	3,620	3,648	12,50				16,85
1318				1,53	1,93	2,40	
	16,360	16,487	12,50				73,35
1319				1,38	1,78	2,40	
	10,350	10,350	-0,50				43,48
1320				1,32	1,72	2,40	
	10,420	10,420	-0,50				44,48
1321				1,43	1,83	2,40	
	10,710	10,719	-4,00				46,26
1322				1,36	1,76	2,40	
	10,290	10,298	-4,00				42,71
1323				1,29	1,69	2,40	
	10,660	10,669	-4,00				43,25
1324				1,29	1,69	2,40	
	10,580	10,588	-4,00				42,30
1325				1,24	1,64	2,40	
	10,530	10,538	-4,00				42,17
1326				1,29	1,69	2,40	
	10,710	10,717	-3,50				43,83
1327				1,32	1,72	2,40	
	10,810	10,817	-3,50				44,59
1328				1,32	1,72	2,40	
	10,060	10,063	-2,50				40,88
1329				1,27	1,67	2,40	
	10,180	10,183	-2,50				40,80
1330				1,27	1,67	2,40	
	10,190	10,193	-2,50				40,73
1331				1,26	1,66	2,40	
	10,180	10,181	-1,50				41,08
1332				1,30	1,70	2,40	
	10,340	10,341	-1,50				43,12
1333				1,37	1,77	2,40	
	10,230	10,236	-3,50				43,01
1334				1,33	1,73	2,40	
	10,630	10,637	-3,50				45,20
1335				1,41	1,81	2,40	
	10,620	10,627	-3,50				45,75
1336				1,38	1,78	2,40	
	10,410	10,416	-3,50				43,39
1337				1,29	1,69	2,40	
	4,320	4,323	-3,50				17,25
1338				1,23	1,63	2,40	
	5,280	5,283	-3,50				20,92
1339				1,27	1,67	2,40	
	5,090	5,093	-3,50				20,52
1340				1,29	1,69	2,40	
	4,880	4,881	-2,00				19,86
1341				1,30	1,70	2,40	
	5,620	5,620	-0,50				23,10
1342				1,32	1,72	2,40	
	6,180	6,180	-0,50				25,64
1343				1,33	1,73	2,40	
	3,970	3,970	-0,50				16,32
1344				1,29	1,69	2,40	

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Caudal Máximo - Q = 144,00 l.s-1 - FFD ø 350 mm)**

Número do perfil	Distância entre perfis	Comprimento real	Inclinação da tubagem	Profundidade da tubagem	Profundidade da Escavação	Largura da Escavação	Volume da Escavação
1344				1,29	1,69	2,40	
	3,140	3,140	-0,50				12,78
1345				1,30	1,70	2,40	
	7,100	7,100	-1,00				29,00
1346				1,31	1,71	2,40	
	10,060	10,061	-1,00				44,25
1347				1,32	1,72	2,40	
	3,910	3,911	-2,00				16,07
1348				1,31	1,71	2,40	
	6,310	6,311	-2,00				25,97
1349				1,32	1,72	2,40	
	4,710	4,711	-1,50				19,63
1350				1,35	1,75	2,40	
	5,600	5,601	-1,50				22,83
1351				1,25	1,65	2,40	
	5,130	5,131	-1,50				20,54
1352				1,29	1,69	2,40	
	5,550	5,551	-1,50				22,56
1353				1,30	1,70	2,40	
	10,250	10,251	-1,50				41,69
1354				1,29	1,69	2,40	
	10,040	10,041	-1,50				41,15
1355				1,32	1,72	2,40	
	10,260	10,261	-1,50				42,98
1356				1,37	1,77	2,40	
	8,460	8,464	-3,00				36,59
1357				1,43	1,83	2,40	
	2,260	2,261	-3,00				10,01
1358				1,46	1,86	2,40	
	10,640	10,640	-0,50				46,48
1359				1,38	1,78	2,40	
	10,590	10,590	-0,50				45,67
1360				1,41	1,81	2,40	
	10,070	10,070	-0,50				41,94
1361				1,26	1,66	2,40	
	10,090	10,090	-0,50				40,20
1362				1,26	1,66	2,40	
	10,100	10,100	-0,50				41,44
1363				1,36	1,76	2,40	
	10,030	10,030	-0,50				43,91
1364				1,49	1,89	2,40	
	10,000	10,000	-0,50				46,66
1365				1,60	2,00	2,40	
	11,330	11,330	-0,50				52,37
1366				1,45	1,85	2,40	
	8,780	8,780	-0,50				38,05
1367				1,36	1,76	2,40	
	10,130	10,133	-2,50				41,51
1368				1,26	1,66	2,40	
	10,220	10,223	-2,50				40,67
1369				1,26	1,66	2,40	
	10,470	10,473	-2,50				44,09
1370				1,45	1,85	2,40	
	10,250	10,253	-2,50				46,26
1371				1,51	1,91	2,40	
	10,120	10,123	-2,50				46,41
1372				1,51	1,91	2,40	
	17,900	17,904	2,00				77,68
1373				1,31	1,71	2,40	
	15,900	15,903	2,00				74,65
1374				1,80	2,20	2,40	
	12,650	12,651	-1,50				63,91
1375				1,61	2,01	2,40	
	13,680	13,682	-1,50				64,93
1376				1,55	1,95	2,40	

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Caudal Máximo - Q = 144,00 l.s-1 - FFD ø 350 mm)**

Número do perfil	Distância entre perfis	Comprimento real	Inclinação da tubagem	Profundidade da tubagem	Profundidade da Escavação	Largura da Escavação	Volume da Escavação
1376				1,55	1,95	2,40	
	13,270	13,271	-1,50				59,89
1377				1,41	1,81	2,40	
	13,870	13,872	1,50				61,08
1378				1,46	1,86	2,40	
	12,660	12,66	1,50				53,75
1379				1,28	1,68	2,40	
	13,170	13,17	1,50				57,30
1380				1,55	1,95	2,40	
	11,240	11,24	1,50				51,14
1381				1,44	1,84	2,40	
	8,930	8,93	1,50				38,84
1382				1,38	1,78	2,40	
	8,660	8,66	1,50				39,78
1383				1,65	2,05	2,40	
	8,350	8,92	37,50				39,79
1384				1,27	1,67	2,40	
	4,400	4,40	1,50				18,51
1385				1,44	1,84	2,40	
	2,980	3,42	-56,00				14,81
1386				1,38	1,78	2,40	
	5,910	5,92	-6,00				24,30
1387				1,24	1,64	2,40	
	1,220	2,10	-140,00				8,46
1388				1,31	1,71	2,40	
	12,320	12,32	-1,00				50,95
1389				1,33	1,73	2,40	
	15,850	15,86	-4,00				66,41
1390				1,36	1,76	2,40	
	14,210	14,22	-4,00				58,81
1391				1,29	1,69	2,40	
	12,850	12,86	4,00				51,57
1392				1,25	1,65	2,40	
	10,030	10,03	0,50				41,60
1393				1,40	1,80	2,40	
	8,410	8,41	0,50				37,22
1394				1,49	1,89	2,40	

Nota : As distâncias e as cotas estão em metros, as inclinações em percentagem e os volumes em m³**Volume de Escavação total do Troço Câmara de Perda de Carga dos Remédios - Reservatório da Arquinha : 3290,56 m³**

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Curvas FFD ø 350 mm)**

Número do perfil	Inclinação da tubagem	Curvas Verticais Reais	Curvas Verticais Adoptadas	Curvas Horizontais Reais	Curvas Horizontais Adoptadas
1312		1,43	0°		
	3,00				
1313					
	3,00				
1314					
	3,00				
1315					
	3,00				
1316					
	3,00				
1317		5,41	0°	22	22°30'
	12,50				
1318				27	22°30'
	12,50				
1319		7,41	11°15'	8	11°15'
	-0,50				
1320					
	-0,50				
1321		2,00	0°		
	-4,00				
1322					
	-4,00				
1323					
	-4,00				
1324					
	-4,00				
1325					
	-4,00				
1326		0,29	0°		
	-3,50				
1327					
	-3,50				
1328		0,57	0°		
	-2,50				
1329					
	-2,50				
1330					
	-2,50				
1331		0,57	0°		
	-1,50				
1332					
	-1,50				
1333		1,15	0°		
	-3,50				
1334					
	-3,50				
1335					
	-3,50				
1336					
	-3,50				
1337					
	-3,50				
1338				7	11°15'
	-3,50				
1339				16	11°15'
	-3,50				
1340				26	22°30'
	-2,00				
1341		0,86	0°	30	22°30'+11°15'
	-0,50				
1342				19	22°30'

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Curvas FFD ø 350 mm)**

Número do perfil	Inclinação da tubagem	Curvas Verticais Reais	Curvas Verticais Adoptadas	Curvas Horizontais Reais	Curvas Horizontais Adoptadas
1342				19,0	22°30'
1343	-0,50			12	11°15'
1344	-0,50			20	22°30'
1345	-0,50	0,29	0°	23	22°30'
1346	-1,00			6,0	11°15'
1347	-1,00	0,57	0°		
1348	-2,00			14	11°15'
1349	-2,00	0,29	0°	30	22°30'+11°15'
1350	-1,50			26	22°30'
1351	-1,50			13	11°15'
1352	-1,50			32	22°30'+11°15'
1353	-1,50			26	22°30'
1354	-1,50				
1355	-1,50				
1356	-1,50	0,86	0°	16	11°15'
1357	-3,00			51	45°+11°15'
1358	-3,00	1,43	0°	24	22°30'
1359	-0,50				
1360	-0,50				
1361	-0,50				
1362	-0,50				
1363	-0,50				
1364	-0,50				
1365	-0,50			6	11°15'
1366	-0,50			49	45°
1367	-0,50	1,15	0°		
1368	-2,50				
1369	-2,50				
1370	-2,50				
1371	-2,50			8	11°15'

ADUTORA CÂMARA DE PERDA DE CARGA DOS REMÉDIOS - RESERVATÓRIO DA ARQUINHA**(Curvas FFD ø 350 mm)**

Número do perfil	Inclinação da tubagem	Curvas		Curvas	
		Verticais Reais	Verticais Adoptadas	Horizontais Reais	Horizontais Adoptadas
1371				8	11°15'
1372	-2,50	2,58	0°	7	11°15'
1373	2,00				
1374	2,00	2,01	0°		
1375	-1,50				
1376	-1,50				
1377	-1,50	1,72	0°		
1378	1,50				
1379	1,50				
1380	1,50			6	11°15'
1381	1,50				
1382	1,50			9	11°15'
1383	1,50	19,70	22°30'	17	22°30'
1384	37,50	19,70	22°30'		
1385	1,50	30,11	22°30'+11°15'		
1386	-56,00	25,82	22°30'		
1387	-6,00	51,03	45°+11°15'		
1388	-140,00	53,89	45°+11°15'		
1389	-1,00	-1,72	0°		
1390	-4,00			15	11°15'
1391	-4,00	4,58	0°	9	11°15'
1392	4,00	2,00	0°		
1393	0,50			15	11°15'
1394	0,50				

Resumo das curvas :

a) Verticais :

10 curvas ø 350 mm FFD a 11°15'

12 curvas ø 350 mm FFD a 22°30'

4 curvas ø 350 mm FFD a 45°