



ESTACA	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
COTA DO TERRENO NATURAL(m)	451,08	451,31	450,82	450,41	449,63	448,82	448,28	446,08	446,13	446,51	446,01	446,32	446,60	446,98	450,39	451,21	451,05	450,06	449,06	448,18	446,14	446,86	446,85	448,83	448,54	448,64	448,83	448,54	448,38	448,17	448,12	448,06	447,96	447,85	447,74	447,63	447,52	447,41	447,30	447,19	447,08	446,97	446,86	446,75	446,64	446,53	446,42	446,31	446,20	446,09	445,98	445,87	445,76	445,65	445,54	445,43	445,32	445,21	445,10	444,99	444,88	444,77	444,66	444,55	444,44	444,33	444,22	444,11	444,00	443,89	443,78	443,67	443,56	443,45	443,34	443,23	443,12	443,01	442,90	442,79	442,68	442,57	442,46	442,35	442,24	442,13	442,02	441,91	441,80	441,69	441,58	441,47	441,36	441,25	441,14	441,03	440,92	440,81	440,70	440,59	440,48	440,37	440,26	440,15	440,04	439,93	439,82	439,71	439,60	439,49	439,38	439,27	439,16	439,05	438,94	438,83	438,72	438,61	438,50	438,39	438,28	438,17	438,06	437,95	437,84	437,73	437,62	437,51	437,40	437,29	437,18	437,07	436,96	436,85	436,74	436,63	436,52	436,41	436,30	436,19	436,08	435,97	435,86	435,75	435,64	435,53	435,42	435,31	435,20	435,09	434,98	434,87	434,76	434,65	434,54	434,43	434,32	434,21	434,10	433,99	433,88	433,77	433,66	433,55	433,44	433,33	433,22	433,11	433,00	432,89	432,78	432,67	432,56	432,45	432,34	432,23	432,12	432,01	431,90	431,79	431,68	431,57	431,46	431,35	431,24	431,13	431,02	430,91	430,80	430,69	430,58	430,47	430,36	430,25	430,14	430,03	429,92	429,81	429,70	429,59	429,48	429,37	429,26	429,15	429,04	428,93	428,82	428,71	428,60	428,49	428,38	428,27	428,16	428,05	427,94	427,83	427,72	427,61	427,50	427,39	427,28	427,17	427,06	426,95	426,84	426,73	426,62	426,51	426,40	426,29	426,18	426,07	425,96	425,85	425,74	425,63	425,52	425,41	425,30	425,19	425,08	424,97	424,86	424,75	424,64	424,53	424,42	424,31	424,20	424,09	423,98	423,87	423,76	423,65	423,54	423,43	423,32	423,21	423,10	422,99	422,88	422,77	422,66	422,55	422,44	422,33	422,22	422,11	422,00	421,89	421,78	421,67	421,56	421,45	421,34	421,23	421,12	421,01	420,90	420,79	420,68	420,57	420,46	420,35	420,24	420,13	420,02	419,91	419,80	419,69	419,58	419,47	419,36	419,25	419,14	419,03	418,92	418,81	418,70	418,59	418,48	418,37	418,26	418,15	418,04	417,93	417,82	417,71	417,60	417,49	417,38	417,27	417,16	417,05	416,94	416,83	416,72	416,61	416,50	416,39	416,28	416,17	416,06	415,95	415,84	415,73	415,62	415,51	415,40	415,29	415,18	415,07	414,96	414,85	414,74	414,63	414,52	414,41	414,30	414,19	414,08	413,97	413,86	413,75	413,64	413,53	413,42	413,31	413,20	413,09	412,98	412,87	412,76	412,65	412,54	412,43	412,32	412,21	412,10	411,99	411,88	411,77	411,66	411,55	411,44	411,33	411,22	411,11	411,00	410,89	410,78	410,67	410,56	410,45	410,34	410,23	410,12	410,01	409,90	409,79	409,68	409,57	409,46	409,35	409,24	409,13	409,02	408,91	408,80	408,69	408,58	408,47	408,36	408,25	408,14	408,03	407,92	407,81	407,70	407,59	407,48	407,37	407,26	407,15	407,04	406,93	406,82	406,71	406,60	406,49	406,38	406,27	406,16	406,05	405,94	405,83	405,72	405,61	405,50	405,39	405,28	405,17	405,06	404,95	404,84	404,73	404,62	404,51	404,40	404,29	404,18	404,07	403,96	403,85	403,74	403,63	403,52	403,41	403,30	403,19	403,08	402,97	402,86	402,75	402,64	402,53	402,42	402,31	402,20	402,09	401,98	401,87	401,76	401,65	401,54	401,43	401,32	401,21	401,10	400,99	400,88	400,77	400,66	400,55	400,44	400,33	400,22	400,11	400,00
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO(m)	450,95	450,33	449,82	449,41	448,63	447,82	447,31	446,08	446,13	446,51	446,01	446,32	446,60	446,98	449,39	450,21	450,05	449,06	448,06	447,18	445,14	445,86	445,85	447,83	447,54	447,64	447,83	447,54	447,38	447,17	447,12	447,06	446,96	446,85	446,74	446,63	446,52	446,41	446,30	446,19	446,08	445,97	445,86	445,75	445,64	445,53	445,42	445,31	445,20	445,09	444,98	444,87	444,76	444,65	444,54	444,43	444,32	444,21	444,10	443,99	443,88	443,77	443,66	443,55	443,44	443,33	443,22	443,11	443,00	442,89	442,78	442,67	442,56	442,45	442,34	442,23	442,12	442,01	441,90	441,79	441,68	441,57	441,46	441,35	441,24	441,13	441,02	440,91	440,80	440,69	440,58	440,47	440,36	440,25	440,14	440,03	439,92	439,81	439,70	439,59	439,48	439,37	439,26	439,15	439,04	438,93	438,82	438,71	438,60	438,49	438,38	438,27	438,16	438,05	437,94	437,83	437,72	437,61	437,50	437,39	437,28	437,17	437,06	436,95	436,84	436,73	436,62	436,51	436,40	436,29	436,18	436,07	435,96	435,85	435,74	435,63	435,52	435,41	435,30	435,19	435,08	434,97	434,86	434,75	434,64	434,53	434,42	434,31	434,20	434,09	433,98	433,87	433,76	433,65	433,54	433,43	433,32	433,21	433,10	432,99	432,88	432,77	432,66	432,55	432,44	432,33	432,22	432,11	432,00	431,89	431,78	431,67	431,56	431,45	431,34	431,23	431,12	431,01	430,90	430,79	430,68	430,57	430,46	430,35	430,24	430,13	430,02	429,91	429,80	429,69	429,58	429,47	429,36	429,25	429,14	429,03	428,92	428,81	428,70	428,59	428,48	428,37	428,26	428,15	428,04	427,93	427,82	427,71	427,60	427,49	427,38	427,27	427,16	427,05	426,94	426,83	426,72	426,61	426,50	426,39	426,28	426,17	426,06	425,95	425,84	425,73	425,62	425,51	425,40	425,29	425,18	425,07	424,96	424,85	424,74	424,63	424,52	424,41	424,30	424,19	424,08	423,97	423,86	423,75	423,64	423,53	423,42	423,31	423,20	423,09	422,98	422,87	422,76	422,65	422,54	422,43	422,32	422,21	422,10	421,99	421,88	421,77	421,66	421,55	421,44	421,33	421,22	421,11	421,00	420,89	420,78	420,67	420,56	420,45	420,34	420,23	420,12	420,01	419,90	419,79	419,68	419,57	419,46	419,35	419,24	419,13	419,02	418,91	418,80	418,69	418,58	418,47	418,36	418,25	418,14	418,03	417,92	417,81	417,70	417,59	417,48	417,37	417,26	417,15	417,04	416,93	416,82	416,71	416,60	416,49	416,38	416,27	416,16	416,05	415,94	415,83	415,72	415,61	415,50	415,39	415,28	415,17	415,06	414,95	414,84	414,73	414,62	414,51	414,40	414,29	414,18	414,07	413,96	413,85	413,74	413,63	413,52	413,41	413,30	413,19	413,08	412,97	412,86	412,75	412,64	412,53	412,42	412,31	412,20	412,09	411,98	411,87	411,76	411,65	411,54	411,43	411,32	411,21	411,10	410,99	410,88	410,77	410,66	410,55	410,44	410,33	410,22	410,11	410,00																																																																																																				
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO(m)	450,95	450,33	449,82	449,41	448,63	447,82	447,31	446,08	446,13	446,51	446,01	446,32	446,60	446,98	449,39	450,21	450,05	449,06	448,06	447,18	445,14	445,86	445,85	447,83	447,54	447,64	447,83	447,54	447,38	447,17	447,12	447,06	446,96	446,85	446,74	446,63	446,52	446,41	446,30	446,19	446,08	445,97	445,86	445,75	445,64	445,53	445,42	445,31	445,20	445,09	444,98	444,87	444,76	444,65	444,54	444,43	444,32	444,21	444,10	443,99	443,88	443,77	443,66	443,55	443,44	443,33	443,22	443,11	443,00	442,89	442,78	442,67	442,56	442,45	442,34	442,23	442,12	442,01	441,90	441,79	441,68	441,57	441,46	441,35	441,24	441,13	441,02	440,91	440,80	440,69	440,58	440,47	440,36	440,25	440,14	440,03	439,92	439,81	439,70	439,59	439,48	439,37	439,26	439,15	439,04	438,93	438,82	438,71	438,60	438,49	438,38	438,27	438,16	438,05	437,94	437,83	437,72	437,61	437,50	437,39	437,28	437,17	437,06	436,95	436,84	436,73	436,62	436,51	436,40	436,29	436,18	436,07	435,96	435,85	435,74	435,63	435,52	435,41	435,30	435,19	435,08	434,97	434,86	434,75	434,64	434,53	434,42	434,31	434,20	434,09	433,98	433,87	433,76	433,65	433,54	433,43	433,32	433,21	433,10	432,99	432,88	432,77	432,66	432,55	432,44	432,33	432,22	432,11	432,00	431,89	431,78	431,67	431,56	431,45	431,34	431,23	431,12	431,01	430,90	430,79	430,68	430,57	430,46	430,35	430,24	430,13	430,02	429,91	429,80	429,69	429,58	429,47	429,36	429,25	429,14	429,03	428,92	428,81	428,70	428,59	428,48	428,37	428,26	428,15	428,04	427,93	427,82	427,71	427,60	427,49	427,38	427,27	427,16	427,05	426,94	426,83	426,72	426,61	426,50																																																																																																																																																																																																																																																										

**AESA  
SECTMA**