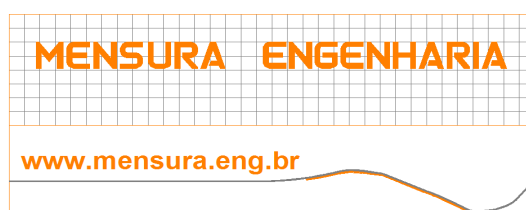


TABELA DE CAIXAS E TRECHOS

Cliente: Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

Obra: Faculdade de Engenharia de Alimentos

Título: Levantamento Planialtimétrico Cadastral



MENSURA ENGENHARIA LTDA.

Rua Espanha, 376, Vila Santa Maria

CEP: 13.474-163 - Americana - SP.

mensura@mensura.eng.br

Fone: (19) 3405 4148

- JUNHO 2013 -

TABELA DE CAIXAS					
Nº CAIXAS	DIMENSÃO (cm)	TIPO TAMPA	COTA TOPO (CT)	COTA FUNDO (CF)	COTA TERRENO (CTE)
QUADRA - 09					
Q09-TEL-01	60 X 65	CONCRETO	604,03	603,46	604,03
Q09-AP-02	65 X 60	CONCRETO	604,23	603,98	604,04
Q09-AP-03	70 X 60	CONCRETO	604,23	603,98	604,06
Q09-TEL-04	110 X 55	F. FUNDIDO	603,96	602,96	603,96
Q09-EL-05	90 X 90	CONCRETO	604,16	603,46	603,98
Q09-EL-06	75 X 80	CONCRETO	603,97	603,40	603,97
Q09-EL-07	85 X 85	CONCRETO	603,47	602,97	603,47
Q09-CL-08	110 X 60	F. FUNDIDO	603,35	602,45	603,35
Q09-TEL-09	110 X 55	F. FUNDIDO	602,95	602,37	602,95
Q09-ESP-10	45 X 45	CONCRETO	603,09	-	603,09
Q09-ES-11	80 X 85	CONCRETO	604,00	602,78	604,00
Q09-ES-12	85 X 85	CONCRETO	603,95	602,73	603,95
Q09-ES-13	85 X 85	CONCRETO	603,94	603,64	603,94
Q09-ES-14	85 X 85	CONCRETO	603,88	603,43	603,88
Q09-ES-15	80 X 65	CONCRETO	604,06	603,76	604,06
Q09-ES-16	65 X 60	CONCRETO	604,06	603,46	604,06
Q09-ES-17	85 X 85	CONCRETO	604,03	603,38	603,87
Q09-ES-18	80 X 75	CONCRETO	604,04	603,29	604,04
Q09-EL-19	75 x 80	CONCRETO	603,83	603,43	603,83
Q09-EL-20	80 x 70	CONCRETO	604,06	603,71	604,06
Q09-ES-21	75 X 60	CONCRETO	603,84	603,44	603,84
Q09-ES-22	110 X 105	CONCRETO	603,94	603,04	603,94
Q09-CL-23	75 X 65	CONCRETO	604,00	603,58	604,00
Q09-EL-24	65 X 75	CONCRETO	604,06	603,56	604,06
Q09-ES-25	50 X 65	CONCRETO	603,82	603,52	603,82
Q09-CL-26	55 X 105	F. FUNDIDO	603,88	603,18	603,88
Q09-ES-27	105 X 105	CONCRETO	603,91	602,86	603,91
Q09-ES-28	65 X 65	CONCRETO	603,91	603,49	603,91
Q09-ES-29	60 X 85	CONCRETO	603,90	603,58	603,90
Q09-ES-30	75 X 70	CONCRETO	603,86	603,31	603,86
Q09-EL-31	120 X 120	CONCRETO	603,86	603,01	603,86
Q09-AP-32	85 X 85	GRELHA	603,80	603,38	603,80
Q09-ES-33	100 X 100	CONCRETO	603,86	602,86	603,86
Q09-EL-34	100 X 105	CONCRETO	603,90	603,30	603,80
Q09-EL-35	75 X 90	CONCRETO	603,87	602,92	603,87
Q09-EL-36	120 X 100	CONCRETO	603,84	602,99	603,84
Q09-ES-37	80 X 80	CONCRETO	603,98	603,08	603,98
Q09-TEL-38	110 X 55	F. FUNDIDO	603,95	602,85	603,95
Q09-TEL-39	110 X 55	F. FUNDIDO	603,89	602,84	603,89
Q09-CL-40	55 X 110	F. FUNDIDO	603,85	603,22	603,85
Q09-CL-41	55 X 40	CONCRETO	603,88	603,41	603,88
Q09-AP-42	85 X 85	GRELHA	603,82	603,22	603,82
Q09-EL-43	145 X 85	CONCRETO	603,87	603,12	603,87
Q09-EL-44	65 X 70	CONCRETO	603,91	603,44	603,91
Q09-AP-45	50 X 55	CONCRETO	603,93	603,28	603,93

TABELA DE CAIXAS					
Nº CAIXAS	DIMENSÃO (cm)	TIPO TAMPA	COTA TOPO (CT)	COTA FUNDO (CF)	COTA TERRENO (CTE)
QUADRA - 09					
Q09-ES-46	115 X 115	CONCRETO	603,97	602,39	603,97
Q09-EL-47	90 X 85	CONCRETO	603,98	603,03	603,98
Q09-EL-48	105 X 50	CONCRETO	603,93	603,18	603,93
Q09-TEL-49	105 X 50	F. FUNDIDO	603,93	602,83	603,93
Q09-EL-50	45 X 45	CONCRETO	603,96	603,31	603,96
Q09-ES-51	85 X 100	CONCRETO	603,94	602,64	603,94
Q09-ES-52	70 X 70	CONCRETO	603,85	602,57	603,85
Q09-ES-53	70 X 70	CONCRETO	603,83	602,58	603,83
Q09-ES-54	70 X 70	CONCRETO	603,82	602,62	603,82
Q09-EL-55	65 X 65	CONCRETO	603,87	603,41	603,87
Q09-ES-56	70 X 70	CONCRETO	603,83	602,98	603,83
Q09-TEL-57	110 X 55	F. FUNDIDO	603,86	603,26	603,86
Q09-CL-58	55 X 110	F. FUNDIDO	603,85	603,25	603,85
Q09-ES-59	70 X 70	CONCRETO	603,83	602,85	603,83
Q09-ES-60	100 X 100	CONCRETO	603,85	602,95	603,85
Q09-AP-61	60 X 60	CONCRETO	603,88	603,28	603,88
Q09-ES-62	110 X 110	CONCRETO	603,80	602,52	603,80
Q09-ES-63	100 X 100	CONCRETO	603,87	602,92	603,87
Q09-TEL-64	80 X 55	F. FUNDIDO	603,92	603,02	603,92
Q09-ES-65	70 X 70	CONCRETO	603,90	603,45	603,90
Q09-AP-66	75 X 60	CONCRETO	603,86	603,29	603,86
Q09-EL-67	40 X 55	CONCRETO	603,88	603,70	603,88
Q09-EL-68	45 X 45	CONCRETO	603,91	603,74	603,91
Q09-AP-69	55 X 55	CONCRETO	603,87	603,52	603,87
Q09-AP-70	60 X 60	CONCRETO	603,84	603,44	603,84
Q09-ES-71	80 X 80	CONCRETO	603,79	603,14	603,79
Q09-ES-72	45 X 35	CONCRETO	603,85	603,07	603,85
Q09-ES-73	100 X 100	CONCRETO	603,87	603,17	603,87
Q09-ES-74	90 X 90	CONCRETO	603,81	602,51	603,81
Q09-AP-75	45 X 60	GRELHA	603,79	602,64	603,79
Q09-ES-76	45 X 40	CONCRETO	603,88	603,43	603,88
Q09-AP-77	70 X 55	CONCRETO	603,80	603,45	603,80
Q09-AP-78	85 X 85	GRELHA	603,75	603,23	603,75
Q09-AP-79	85 X 90	GRELHA	603,88	602,58	603,88
Q09-AP-80	110 X 105	CONCRETO	603,91	602,36	603,91
Q09-CL-81	55 X 110	F. FUNDIDO	603,91	603,28	603,91
Q09-ES-82	Ø 60	F. FUNDIDO	603,90	600,73	603,90
Q09-EL-83	85 X 85	CONCRETO	603,90	602,90	603,90
Q09-ES-84	Ø 60	F. FUNDIDO	603,81	600,96	603,81
Q09-CL-85	55 X 110	F. FUNDIDO	603,81	603,11	603,81
Q09-ES-86	45 X 50	CONCRETO	603,80	603,10	603,80
Q09-ESP-87	55 x 60	CONCRETO	603,81	603,11	603,81
Q09-AP-88	80 X 95	GRELHA	603,74	602,69	603,74
Q09-ES-89	80 X 70	CONCRETO	604,00	603,30	603,87
Q09-ES-90	100 X 100	CONCRETO	604,09	603,39	603,84

TABELA DE CAIXAS					
Nº CAIXAS	DIMENSÃO (cm)	TIPO TAMPA	COTA TOPO (CT)	COTA FUNDO (CF)	COTA TERRENO (CTE)
QUADRA - 09					
Q09-AP-91	90 X 90	GRELHA	603,70	603,05	603,70
Q09-CL-92	55 X 110	F. FUNDIDO	603,73	602,83	603,73
Q09-TEL-93	40 X 60	F. FUNDIDO	603,79	603,34	603,79
Q09-TEL-94	55 X 110	F. FUNDIDO	603,72	602,89	603,72
Q09-ES-95	Ø 60	F. FUNDIDO	603,73	601,58	603,73
Q09-ES-96	80 X 90	CONCRETO	603,71	602,51	603,71
Q09-CL-97	55 X 110	F. FUNDIDO	603,76	602,86	603,76
Q09-CL-98	55 X 90	F. FUNDIDO	603,80	603,05	603,80
Q09-CL-99	65 X 65	CONCRETO	603,78	603,33	603,78
Q09-TEL-100	110 X 55	F. FUNDIDO	603,77	602,92	603,77
Q09-TEL-101	40 X 60	F. FUNDIDO	603,88	603,28	603,88
Q09-TEL-102	40 X 65	F. FUNDIDO	603,83	603,28	603,83
Q09-EL-103	110 X 55	F. FUNDIDO	603,80	602,50	603,80
Q09-ES-104	60 X 70	CONCRETO	603,78	602,73	603,78
Q09-ES-105	80 X 80	CONCRETO	603,78	602,83	603,78
Q09-TEL-106	110 X 55	F. FUNDIDO	602,00	601,10	602,00
Q09-CL-107	110 X 55	F. FUNDIDO	602,03	601,13	602,03
Q09-CL-108	55 X 110	F. FUNDIDO	600,90	599,75	600,90
Q09-TEL-109	55 X 110	F. FUNDIDO	600,74	599,74	600,74
Q09-CL-110	130 X 130	F. FUNDIDO	601,77	600,77	601,77
Q09-EL-111	130 X 175	CONCRETO	604,15	602,70	603,69
Q09-AP-112	45 X 50	CONCRETO	603,77	602,57	603,77
Q09-AP-113	55 X 60	CONCRETO	603,84	602,79	602,79
Q09-EL-114	55 X 60	CONCRETO	603,83	603,43	603,83
Q09-ES-115	35 X 35	CONCRETO	603,79	603,32	603,79
Q09-ES-116	45 X 45	CONCRETO	603,77	603,25	603,77
Q09-ES-117	95 X 235	CONCRETO	603,79	602,04	603,79
Q09-EL-118	100 X 100	CONCRETO	603,78	603,53	603,78
Q09-ES-119	80 X 120	CONCRETO	603,79	602,54	603,79
Q09-AP-120	55 X 55	CONCRETO	603,81	603,16	603,81
Q09-AP-121	60 X 60	CONCRETO	603,80	603,19	603,80
Q09-ES-122	80 X 90	CONCRETO	603,83	602,73	603,83
Q09-ES-123	50 X 55	CONCRETO	603,93	602,93	603,88
Q09-ES-124	55 X 55	CONCRETO	603,87	602,97	603,87
Q09-AP-125	55 X 55	CONCRETO	603,71	603,31	603,71
Q09-AP-126	55 X 60	CONCRETO	603,87	603,42	603,87
Q09-AP-127	55 X 55	CONCRETO	603,84	603,64	603,84
Q09-EL-128	55 X 35	CONCRETO	603,71	603,56	603,66
Q09-EL-129	55 X 35	CONCRETO	603,78	603,63	603,73
Q09-EL-130	50 X 35	CONCRETO	603,63	603,48	603,58
Q09-ESP-131	110 X 150	CONCRETO	603,58	602,78	603,58
Q09-EL-132	80 X 80	CONCRETO	604,28	603,58	604,28
Q09-EL-133	40 X 45	CONCRETO	603,25	602,85	603,25
Q09-EL-134	40 X 45	CONCRETO	603,15	602,80	603,15
Q09-EL-135	50 X 55	CONCRETO	603,15	602,90	603,05

TABELA DE CAIXAS					
Nº CAIXAS	DIMENSÃO (cm)	TIPO TAMPA	COTA TOPO (CT)	COTA FUNDO (CF)	COTA TERRENO (CTE)
QUADRA - 09					
Q09-EL-136	50 X 55	CONCRETO	603,53	603,13	603,33
Q09-EL-137	40 X 45	CONCRETO	603,68	603,38	603,58
Q09-ES-138	Ø 60	F. FUNDIDO	603,87	603,29	603,87
Q09-AP-139	60 X 60	CONCRETO	603,77	603,17	603,77
Q09-AP-140	60 X 30	GRELHA	603,72	603,12	603,72
Q09-AP-141	60 X 60	CONCRETO	603,75	603,10	603,75
Q09-ES-142	70 X 80	CONCRETO	603,42	602,85	603,42
Q09-ES-143	80 X 90	CONCRETO	603,77	603,12	603,77
Q09-ES-144	40 X 50	CONCRETO	603,85	603,50	603,85
Q09-ES-145	45 X 50	CONCRETO	603,85	603,40	603,85
Q09-ES-146	80 X 80	CONCRETO	602,90	602,30	602,58
Q09-AP-147	65 X 70	CONCRETO	603,73	603,43	603,73
Q09-AP-148	65 X 65	CONCRETO	603,69	603,29	603,69
Q09-EL-149	75 X 75	CONCRETO	603,74	603,39	603,74
Q09-ES-150	85 x 85	CONCRETO	603,73	602,83	603,73
Q09-AP-151	30 X 45	GRELHA	603,72	603,50	603,72
Q09-AP-152	45 X 45	GRELHA	603,73	603,63	603,73
Q09-CL-153	55 X 110	F. FUNDIDO	603,77	602,77	603,77
Q09-CL-154	55 X 110	F. FUNDIDO	603,74	602,84	603,74
Q09-TEL-155	40 X 65	F. FUNDIDO	603,74	603,04	603,74
Q09-CL-156	55 X 110	F. FUNDIDO	603,69	602,89	603,69
Q09-ES-157	50 X 60	CONCRETO	603,58	603,13	603,58
Q09-EL-158	65 X 65	CONCRETO	603,54	602,99	603,54
Q09-ES-159	40 X 50	CONCRETO	603,84	603,49	603,69
Q09-TEL-160	55 X 110	F. FUNDIDO	603,73	603,08	603,73
Q09-ES-161	60 X 70	CONCRETO	603,79	603,39	603,79
Q09-CL-162	65 X 120	CONCRETO	601,03	600,48	601,03
Q09-EL-163	90 X 80	CONCRETO	601,33	600,53	601,18
Q09-EL-164	220 X 220	F. FUNDIDO	601,27	599,72	601,02
Q09-CL-165	120 X 135	F. FUNDIDO	600,30	599,20	600,25
Q09-AP-166	85 X 90	GRELHA	603,76	603,56	603,76
Q09-ES-167	35 X 40	CONCRETO	603,81	603,61	603,81
Q09-ESP-168	70 X 70	CONCRETO	600,15	599,48	599,94
Q09-ESP-169	70 X 75	CONCRETO	600,08	599,43	599,88
Q09-EL-170	95 X 95	CONCRETO	600,06	599,21	599,76
Q09-EL-171	95 X 95	CONCRETO	600,29	599,49	599,99
Q09-EL-172	95 X 90	CONCRETO	600,08	599,56	599,92
Q09-EL-173	165 X 170	CONCRETO	600,79	599,24	600,79
Q09-AP-174	80 X 85	CONCRETO	600,10	599,60	600,10
Q09-TEL-175	55 X 110	F. FUNDIDO	601,03	600,18	601,03
Q09-ES-176	100 X 100	CONCRETO	600,73	599,33	600,73
Q09-ES-177	Ø 60	F. FUNDIDO	599,04	597,64	599,04
Q09-EL-178	95 X 100	CONCRETO	598,99	597,89	598,99
Q09-AP-179	70 X 70	CONCRETO	603,87	603,52	603,87
Q09-ES-180	40 X 50	CONCRETO	603,86	603,61	603,86

TABELA DE CAIXAS					
Nº CAIXAS	DIMENSÃO (cm)	TIPO TAMPA	COTA TOPO (CT)	COTA FUNDO (CF)	COTA TERRENO (CTE)
QUADRA - 09					
Q09-ES-181	70 X 70	CONCRETO	603,85	603,15	603,85
Q09-AP-182	70 X 75	CONCRETO	603,84	603,27	603,84
Q09-ES-183	70 X 70	CONCRETO	603,96	603,21	603,75
Q09-ES-184	45 X 45	CONCRETO	603,76	603,31	603,70
Q09-ES-185	40 X 50	CONCRETO	603,83	603,61	603,73
Q09-EL-186	70 X 70	CONCRETO	603,79	603,19	603,79
Q09-EL-187	75 X 90	CONCRETO	603,79	603,19	603,79
Q09-ES-188	60 X 65	CONCRETO	603,74	603,02	603,74
Q09-TEL-189	65 X 125	F. FUNDIDO	603,79	603,09	603,70
Q09-TEL-190	70 X 130	F. FUNDIDO	603,81	602,26	603,62
Q09-EL-191	75 X 90	CONCRETO	603,81	603,16	603,66
Q09-EL-192	85 X 90	CONCRETO	603,97	603,32	603,82
Q09-EL-193	55 X 65	CONCRETO	603,83	602,36	603,63
Q09-ES-194	55 X 70	CONCRETO	603,82	601,87	603,62
Q09-AP-195	50 X 70	GRELHA	603,61	603,41	603,61
Q09-AP-196	50 X 50	GRELHA	603,60	603,45	603,60
Q09-EL-197	60 X 70	CONCRETO	603,81	603,11	603,81
Q09-EL-198	85 X 80	CONCRETO	603,65	603,10	603,65
Q09-ES-199	65 X 70	CONCRETO	603,71	602,81	603,71
Q09-ES-200	115 X 120	CONCRETO	603,64	600,34	603,64
Q09-AP-201	65 X 90	CONCRETO	603,64	602,79	603,64
Q09-AP-202	65 X 90	GRELHA	603,63	603,38	603,63
Q09-ES-203	80 X 85	CONCRETO	603,94	603,24	603,94
Q09-ES-204	100 X 115	CONCRETO	603,95	602,80	603,95
Q09-ES-205	80 X 80	CONCRETO	603,90	603,60	603,90
Q09-ES-206	65 X 65	CONCRETO	603,90	602,70	603,90
Q09-ES-207	55 X 65	CONCRETO	603,88	603,60	603,88
Q09-ES-208	70 X 75	CONCRETO	603,89	603,58	603,89
Q09-ES-209	80 X 80	CONCRETO	603,90	603,10	603,90
Q09-ES-210	40 X 40	F. FUNDIDO	603,89	603,56	603,89
Q09-EL-211	95 X 110	CONCRETO	603,85	603,05	603,85
Q09-ES-212	75 X 75	CONCRETO	603,90	603,00	603,90
Q09-ES-213	95 X 125	CONCRETO	603,93	602,13	603,93
Q09-ES-214	85 X 85	CONCRETO	603,96	602,81	603,96
Q09-AP-215	80 X 85	CONCRETO	603,74	602,34	603,74
Q09-AP-216	65 X 80	CONCRETO	602,95	602,40	602,95
Q09-EL-217	80 X 80	CONCRETO	603,92	603,37	603,92
Q09-ES-218	Ø 60	F. FUNDIDO	603,77	600,17	603,55
Q09-EL-219	75 X 85	CONCRETO	603,60	603,25	603,60
Q09-EL-220	60 X 85	CONCRETO	603,31	602,41	603,11
Q09-TEL-221	55 X 110	F. FUNDIDO	603,67	603,07	603,67
Q09-EL-222	70 X 60	CONCRETO	603,80	603,40	603,80
Q09-ES-223	100 X 100	CONCRETO	602,05	601,25	602,05
Q09-AP-224	85 X 85	CONCRETO	603,59	603,04	603,59
Q09-ES-225	100 X 100	CONCRETO	603,61	602,31	603,61

TABELA DE CAIXAS					
Nº CAIXAS	DIMENSÃO (cm)	TIPO TAMPA	COTA TOPO (CT)	COTA FUNDO (CF)	COTA TERRENO (CTE)
QUADRA - 09					
Q09-EL-226	70 X 80	CONCRETO	602,43	601,83	602,43
Q09-EL-227	80 X 90	CONCRETO	602,36	601,51	602,36
Q09-ES-228	Ø 60	F. FUNDIDO	601,91	599,16	601,91
Q09-ES-229	90 X 90	CONCRETO	599,60	598,50	599,60
Q09-EL-230	100 X 100	CONCRETO	599,12	598,12	599,12
Q09-EL-231	100 X 100	CONCRETO	599,16	598,11	599,16
Q09-EL-232	100 X 100	CONCRETO	599,26	598,31	599,26
Q09-EL-233	80 X 95	CONCRETO	603,35	602,40	603,35
Q09-AP-234	90 X 95	CONCRETO	600,45	599,35	600,45
Q09-EL-235	75 X 85	CONCRETO	600,92	600,52	600,77
Q09-ES-236	55 X 60	CONCRETO	601,33	601,08	601,33
Q09-ES-237	45 X 50	CONCRETO	603,80	603,55	603,80
Q09-ES-238	80 X 80	CONCRETO	603,80	603,00	603,80
Q09-ES-239	75 X 75	CONCRETO	603,82	603,07	603,82
Q09-ES-240	85 X 85	CONCRETO	603,83	603,18	603,83
Q09-ES-241	85 X 85	CONCRETO	603,83	603,68	603,83
Q09-ES-242	55 X 60	CONCRETO	603,75	603,10	603,75
Q09-ES-243	70 X 70	CONCRETO	603,67	602,87	603,67
Q09-ES-244	70 X 70	CONCRETO	603,83	603,38	603,83
Q09-AP-245	35 X 45	CONCRETO	603,85	603,03	603,85
Q09-EL-246	100 X 100	CONCRETO	601,46	600,16	600,83

TABELA DE TRECHOS				
NOME	DIMENSÃO (m)	TIPO TUBO (mm)	GERATRIZ INF. DE SAÍDA (GIS)	GERATRIZ INF. DE CHEGADA (GIC)
QUADRA 09				
01 - 04	10,42	2 PVC Ø 40	603,56	603,38
04 - 09	43,95	8 PVC Ø 100	603,38	602,73
04 - 38	25,97	6 PVC Ø 100	603,38	603,50
05 - 06	2,94	2 PVC Ø 100	603,76	603,72
06 - 07	29,86	1 PVC Ø 50	603,72	603,24
06 - 217	7,15	2 PVC Ø 100	603,72	603,77
08 - 107	20,59	2 PVC Ø 100	603,02	601,78
09 - 106	17,45	6 PVC Ø 100	602,73	601,85
13 - 17	12,66	1 PVC Ø 100	603,64	603,38
14 - 17	8,26	1 PVC Ø 100	603,43	603,38
15 - 25	19,29	1 PVC Ø 75	603,76	603,52
16 - 22	11,42	1 PVC Ø 100	603,46	603,04
17 - 18	8,38	1 PVC Ø 100	603,38	603,29
17 - 21	2,85	1 PVC Ø 75	603,44	603,38
18 - 22	4,69	1 PVC Ø 100	603,29	603,04
19 - 20	6,56	1 PVC Ø 100	603,58	603,51
		1 PVC Ø 50		
22 - 33	12,03	1 PVC Ø 100	603,04	602,86
23 - 26	5,54	1 PVC Ø 100	603,81	603,68
24 - 34	17,17	1 PVC Ø 100	603,56	603,3
25 - 27	9,36	1 PVC Ø 100	603,52	602,86
26 - 40	27,85	2 PVC Ø 100	603,68	603,65
28 - 29	1,38	1 FF Ø 100	603,58	603,49
28 - 30	2,43	1 FF Ø 100	603,49	603,31
31 - 36	6,61	8 PVC Ø 100	603,26	603,56
32 - 42	12,51	1 PVC Ø 150	603,38	603,22
33 - 37	2,84	1 PVC Ø 100	603,08	602,86
33 - 46	13,32	1 PVC Ø 100	602,86	602,39
34 - 35	2,63	1 CER Ø 150	603,55	603,52
35 - 36	2,34	3 PVC Ø 75	603,52	603,56
36 - 43	5,5	8 PVC Ø 100	603,56	603,69
38 - 39	9,91	6 PVC Ø 100	603,5	603,27
39 - 41	4,71	2 PVC Ø 50	603,27	603,78
39 - 49	17,96	4 PVC Ø 100	603,27	603,21
39 - 57	29,10	PVC Ø 100	603,27	603,54
40 - 41	1,61	1 PVC Ø 40	603,65	603,78
40 - 58	28,98	3 PVC Ø 75	603,65	603,60
40 - 81	23,83	3 PVC Ø 75	603,65	603,61
42 - 79	23,23	1 PVC Ø 150	603,22	602,58
43 - 44	2,98	3 PVC Ø 100	603,69	603,66
43 - 47	12,98	1 CER Ø 150	603,69	603,23
		2 CER Ø 100		
44 - 55	7,62	3 PVC Ø 100	603,66	603,72
47 - 48	5,60	CANALETA	603,23	603,83

TABELA DE TRECHOS				
NOME	DIMENSÃO (m)	TIPO TUBO (mm)	GERATRIZ INF. DE SAÍDA (GIS)	GERATRIZ INF. DE CHEGADA (GIC)
QUADRA 09				
48 - 83	8,96	CANALETA	603,83	603,67
49 - 94	34,02	4 PVC Ø 100	603,21	603,67
51 - 82	2,82	1 PVC Ø 100	603,28	602,64
54 - 62	0,05	1 PVC Ø 100	602,62	602,52
56 - 62	5,14	1 PVC Ø 150	602,98	602,52
57 - 64	9,59	2 PVC Ø 100	603,54	603,62
59 - 60	1,09	1 PVC Ø 100	602,95	602,85
60 - 63	1,31	1 PVC Ø 150	602,95	602,92
60 - 73	19,09	1 PVC Ø 150	603,17	602,95
61 - 70	14	1 CER Ø 100	603,44	603,28
61 - 72	16,63	1 CER Ø 100	603,28	603,07
62 - 63	12,21	1 PVC Ø 150	603,87	603,8
62 - 82	41,71	1 PVC Ø 150	602,52	600,73
65 - 66	7,24	1 CER Ø 100	603,9	603,86
66 - 71	7,88	1 CER Ø 100	603,29	603,14
67 - 68	2,26	1 PVC Ø 20	603,83	603,86
Pos01 - 67	5,57	1 PVC Ø 20	-	-
68 - 128	8,43	1 PVC Ø 20	603,86	603,58
69 - 70	1,57	1 CER Ø 100	603,52	603,44
71 - 74	25,1	1 CER Ø 100	603,81	603,79
72 - 245	9,02	1 CER Ø 150	603,07	603,03
73 - 89	11,57	1 PVC Ø 150	603,30	603,17
74 - 84	7,8	1 CER Ø 100	602,51	600,96
75 - 84	1,17	1 PVC Ø 100	602,64	600,96
76 - 84	4,66	1 PVC Ø 100	603,43	600,96
77 - 78	1,52	1 PVC Ø 100	603,45	603,23
79 - 80	2,07	1 PVC Ø 150	602,58	602,36
80 - 91	30,08	1 CONC Ø 500	603,05	602,36
81 - 85	14,69	3 PVC Ø 75	603,61	603,51
82 - 84	10,05	1 CER Ø 150	600,96	600,73
82 - 200	38,16	1 CER Ø 150	600,73	600,34
83 - 111	33,81	1 CER Ø 250	603,67	603,55
83 - 243	29,67	1 PVC Ø 75	603,67	603,12
Pos02 - 83	8,49	1 PVC Ø 30	-	-
84 - 86	7,30	1 PVC Ø 150	603,10	600,96
85 - 92	17,09	3 PVC Ø 75	603,11	602,83
88 - 166	13,51	1 PVC Ø 150	603,56	602,69
89 - 90	6,78	1 PVC Ø 100	603,39	603,30
91 - 139	23,73	1 CER Ø 200	603,12	603,05
91 - 215	5,39	1 PVC Ø 150	603,05	602,34
92 - 94	0,93	1 CORR Ø 20	603,69	603,67
92 - 97	10,27	33 PVC Ø 75	603,69	603,51
92 - 154	22,10	2 PVC Ø 75	603,69	603,44
93 - 94	0,93	2 PVC Ø 100	603,66	603,67

TABELA DE TRECHOS				
NOME	DIMENSÃO (m)	TIPO TUBO (mm)	GERATRIZ INF. DE SAÍDA (GIS)	GERATRIZ INF. DE CHEGADA (GIC)
QUADRA 09				
94 - 100	22,03	4 PVC Ø 100	603,67	603,47
94 - 155	21,07	2 PVC Ø 100	603,67	603,51
95 - 96	10,05	1 CER Ø 100	602,51	601,58
95 - 117	19,82	1 CER Ø 100	602,04	601,58
95 - 150	19,10	1 PVC Ø 100	602,83	601,58
95 - 242	2,75	1 CER Ø 100	603,10	601,58
96 - 104	4,03	1 CER Ø 100	602,73	602,51
97 - 98	12,48	3 PVC Ø 75	603,51	603,60
98 - 99	8,57	2 PVC Ø 75	603,60	603,58
100 - 101	2,27	2 PVC Ø 100	603,47	603,68
100 - 102	1,66	2 PVC Ø 100	603,47	603,63
104 - 105	6,24	1 CER Ø 100	602,83	602,73
105 - 238	7,78	1 CER Ø 100	603,00	602,83
106 - 107	0,98	4 PVC Ø 75	601,85	601,78
106 - 109	24,14	6 PVC Ø 100	601,85	600,34
107 - 108	21,02	2 PVC Ø 100	601,78	600,45
109 - 226	12,63	1 PVC Ø 15	600,34	602,18
110 - 165	27,91	2 PVC Ø 100	601,02	600
111 - 114	13,22	2 PVC Ø 100	603,55	603,63
111 - 149	7,06	2 PVC Ø 100	603,55	603,64
112 - 113	9,59	1 CER Ø 150	602,79	602,57
113 - 120	29,34	1 CER Ø 150	603,16	602,79
114 - 118	11,26	2 PVC Ø 75	603,63	603,63
115 - 117	2,84	1 PVC Ø 75	603,32	602,04
116 - 117	1,25	1 PVC Ø 75	603,25	602,04
117 - 119	17,33	1 CER Ø 100	602,54	602,04
119 - 122	9,52	1 CER Ø 100	602,73	602,54
120 - 121	6,02	1 CER Ø 150	603,19	603,16
121 - 125	14,5	1 CER Ø 100	603,31	603,19
122 - 123	5,28	1 CER Ø 100	602,93	602,73
123 - 124	5,05	1 CER Ø 100	602,97	602,93
123 - 138	3,31	1 PVC Ø 75	603,29	602,93
125 - 126	2,42	1 CER Ø 100	603,42	603,31
126 - 127	6,31	1 CER Ø 100	603,64	603,42
128 - 129	9,63	1 PVC Ø 20	603,58	603,65
129 - 130	12,09	1 PVC Ø 20	603,65	603,5
133 - 134	14,44	1 PVC Ø 50	603,1	603,1
133 - 137	9,84	1 CORR Ø 30	603,1	603,53
134 - 135	8,75	1 CORR Ø 30	603,1	603
Pos03 - 134	0,49	1 FF Ø 20	-	-
135 - 136	8,02	1 CORR Ø 30	603,00	603,28
Pos04 - 135	1,57	1 CORR Ø 30	-	-
Pos05 - 136	0,34	1 CORR Ø 30	-	-
Pos06 - 137	0,51	1 CORR Ø 30	-	-
Pos07 - 137	10,13	1 CORR Ø 30	-	-

TABELA DE TRECHOS				
NOME	DIMENSÃO (m)	TIPO TUBO (mm)	GERATRIZ INF. DE SAÍDA (GIS)	GERATRIZ INF. DE CHEGADA (GIC)
QUADRA 09				
139 - 140	5,01	1 CER Ø 200	603,17	603,12
140 - 141	0,74	1 CER Ø 200	603,12	603,10
142 - 143	4,51	1 PVC Ø 100	603,12	602,85
142 - 146	12,78	1 PVC Ø 100	602,85	602,30
143 - 144	2,95	1 PVC Ø 100	603,50	603,12
145 - 146	8,40	1 PVC Ø 100	603,40	602,30
146 - 176	37,21	1 PVC Ø 100	602,30	599,33
147 - 148	8,53	1 PVC Ø 100	603,43	603,29
148 - 151	2,13	1 PVC Ø 100	603,50	603,29
151 - 152	8,30	1 PVC Ø 75	603,63	603,50
153 - 154	3,76	2 PVC Ø 75	603,52	603,44
154 - 156	16,12	2 PVC Ø 100	603,44	603,63
156 - 162	28,48	2 PVC Ø 30	603,63	600,68
156 - 165	35,93	2 PVC Ø 100	603,63	600,00
157 - 159	4,39	1 PVC Ø 50	603,49	603,13
158 - 164	28,20	2 PVC Ø 100	603,29	600,72
162 - 165	7,29	2 PVC Ø 30	600,68	600
163 - 164	4,26	2 PVC Ø 100	600,68	600,72
163 - 246	9,31	2 PVC Ø 100	600,68	601,36
164 - 246	5,74	9 PVC Ø 150	600,72	601,36
170 - 171	6,05	2 PVC Ø 150	599,36	599,87
		1 PVC Ø 75		
171 - 172	4,08	2 PVC Ø 150	599,87	599,73
		1 PVC Ø 75		
173 - 178	11,43	9 PVC Ø 150	600,59	598,49
173 - 246	2,95	8 PVC Ø 150	600,59	601,36
		4 CER Ø 150		
Pos09 - 175	4,03	2 PVC Ø 100	-	-
176 - 177	28,64	1 CER Ø 150	599,33	597,64
178 - 230	17,20	9 PVC Ø 150	598,49	598,67
179 - 234	40,34	2 PVC Ø 100	603,52	599,35
180 - 181	1,73	1 PVC Ø 75	603,61	603,15
181 - 199	6,76	1 PVC Ø 100	603,15	602,81
182 - 234	31,50	2 PVC Ø 100	603,27	599,35
183 - 184	7,06	1 PVC Ø 75	603,31	603,21
183 - 199	7,98	1 PVC Ø 100	603,21	602,81
184 - 185	6,27	1 PVC Ø 75	603,61	603,31
186 - 187	0,1	2 PVC Ø 100	603,44	603,44
186 - 193	11,56	3 PVC Ø 75	603,44	603,44
187 - 191	2,09	4 PVC Ø 40	603,44	603,51
188 - 194	10,11	1 PVC Ø 75	603,02	601,87
189 - 190	10,44	2 PVC Ø 75	603,54	603,41
189 - 221	20,16	1 PVC Ø 75	603,54	603,37
Pos05 - 190	7,6	1 CORR Ø 20	-	-

TABELA DE TRECHOS				
NOME	DIMENSÃO (m)	TIPO TUBO (mm)	GERATRIZ INF. DE SAÍDA (GIS)	GERATRIZ INF. DE CHEGADA (GIC)
QUADRA 09				
191 - 192	4,18	1 PVC Ø 75	603,51	603,57
		2 PVC Ø 40		
193 - 197	19,40	1 PVC Ø 75	603,44	603,36
193 - 232	8,91	4 PVC Ø 150	603,44	598,86
194 - 218	29,04	1 PVC Ø 100	601,87	600,17
195 - 196	8,51	1 PVC Ø 100	603,45	603,41
197 - 198	7,64	1 PVC Ø 100	603,36	603,6
199 - 218	18,73	1 PVC Ø 100	602,81	600,17
200 - 204	3,56	2 PVC Ø 100	602,8	600,34
200 - 218	17,4	1 CER Ø 150	600,34	600,17
201 - 202	9,54	1 PVC Ø 200	603,38	602,79
201 - 224	16,06	2 PVC Ø 200	603,04	602,79
203 - 204	5,30	1 PVC Ø 100	603,24	602,8
204 - 205	2,66	1 PVC Ø 75	603,6	602,8
206 - 225	1,71	1 CER Ø 150	602,70	602,31
207 - 208	1,27	1 PVC Ø 75	603,6	603,57
208 - 209	3,51	1 PVC Ø 75	603,57	603,10
208 - 210	1,37	1 PVC Ø 100	603,58	603,56
209 - 212	4,12	1 PVC Ø 100	603,10	603,00
212 - 213	9,76	1 PVC Ø 150	603,00	602,13
213 - 228	7,71	1 PVC Ø 150	602,13	599,16
218 - 225	3,83	1 PVC Ø 150	602,31	600,17
218 - 228	30,32	1 CER Ø 150	600,17	599,16
219 - 220	5,24	1 PVC Ø 100	603,43	602,81
223 - 229	5,5	1 PVC Ø 100	601,25	598,50
224 - 234	13,19	2 PVC Ø 150	603,04	599,35
226 - 227	1,42	2 PVC Ø 100	602,18	602,06
229 - 236	12,19	1 PVC Ø 100	601,08	598,5
230 - 231	12,51	9 PVC Ø 150	598,67	598,76
230 - 235	4,73	1 CORR Ø 100	598,67	600,62
		1 PVC Ø 150		
231 - 232	33,81	9 PVC Ø 150	598,76	598,86
238 - 239	2,64	1 CER Ø 100	603,07	603
239 - 240	6,91	1 CER Ø 100	603,18	603,07
240 - 241	1,52	1 PVC Ø 40	603,68	603,18
240 - 244	5,61	1 PVC Ø 75	603,38	603,18
		1 CER Ø 100		