

8.2.2 - MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO

SUMÁRIO

1 - MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO	1
1.1 - INTRODUÇÃO	1
1.2 - OBJETIVO GERAL.....	1
1.3 - OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	1
1.4 - INVENTÁRIO DAS ESPÉCIES EXISTENTES	2
1.5 - INVENTÁRIO DAS ESPÉCIES A SEREM REMOVIDAS (ELIMINADAS)	3
1.6 - INVENTÁRIO DAS ESPÉCIES A SEREM TRANSPLANTADAS	6
1.7 - ÁRVORES A SEREM PLANTADAS	13
1.8 - ARBUSTOS A SEREM PLANTADOS.....	14
1.9 - GRAMADO A SER PLANTADO	14
1.10 - CARACTERÍSTICAS DAS CISTERNAS PARA IRRIGAÇÃO	15
1.11 - MAPEAMENTO DAS CISTERNAS.....	15
1.12 - ALTERNATIVAS DAS FONTES DE ÁGUA:	18
1.13 - MEMORIAL DESCRITIVO, MANUTENÇÃO E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA O PROJETO	18

1 - MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO

1.1 - INTRODUÇÃO

Atualmente a Av. Beira Mar possui 1.159 árvores distribuídas em 36 espécies. A proposta aqui apresentada é acrescentar mais 1.218 novas árvores, aumentando a diversidade para 42 espécies. Além do incremento da arborização está previsto o plantio 4.134 arbustos diversos e implantação de 22.000 m² de gramados.

Também são apresentadas recomendações para o manejo da vegetação existente, durante o período de realização das obras.

O projeto de Arborização e Paisagismo foi desenvolvido por:

GARDEN PONTES PAISAGISMO LTDA. CNPJ: 05.546.288/0001-18 CGF: 0.832.667-0
Rua Pedro Aristides Albuquerque, Nº 60 – Apto 901 Joaquim Távora – Fortaleza – Ceará CEP: 60.130-170; Fone: (85) 3495-3316 / 9998-5089

1.2 - OBJETIVO GERAL

Fornecer orientações técnicas para o projeto paisagístico, durante sua implantação e pelo menos seis meses após a sua conclusão.

1.3 - OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Definição do material botânico:
- Inventário das espécies existentes;
- Inventário das espécies a serem removidas (eliminadas): Laudo técnico das plantas removidas;
- Inventário das espécies a serem transplantadas;
- Inventário das espécies a serem implantadas:
 - Árvores;
 - Arbustos
 - Grama;
- Características das cisternas para irrigação com alternativas das fontes de água;
- Mapeamento das cisternas para irrigação com alternativas das fontes de água;
- Memorial descritivo, Manutenção e Recomendações Técnicas para o Projeto.



INVENTÁRIO DAS ESPÉCIES EXISTENTES

Espécie	1°	2°	3°	Total Por Espécie
	Trecho	Trecho	Trecho	
Adenantera	-	3	-	3
Algaroba	-	-	2	2
Algodão-da- praia	3	21	26	50
Algodão-do- pará	-	-	5	5
Azeitoneira	-	2	1	3
Brasileirinha	-	3	-	3
Cajueiro	-	8	-	8
Camaleira	-	2	-	2
Canafístula	-	1	-	1
Caraúba	-	1	2	3
Carnaúba	-	1	-	1
Cássia-azul	-	3	-	3
Cássia-mimososa	3	3	48	54
Castanhola	64	246	97	407
Catolé	-	7	-	7
Casuarina	-	-	4	4
Cocoloba	-	9	2	11
Coqueiro	163	260	80	503
Ficus	-	3	18	21
Framboian	-	3	-	3
Genipapo	-	1	-	1
Gmelina	-	-	1	1
Jasmim-manga	-	1	1	2
Jucá	-	1	-	1
Jurema-branca	-	5	-	5
Leucena	-	1	2	3
Mangueira	-	3	-	3
Mongubeira	-	7	-	7
Nim-da-índia	-	31	1	32
Oiti	-	1	1	2
Paineira	-	1	-	1
Palmeira-hawaií	-	1	-	1
Pau-brasil	-	-	1	1
Pau-darco	-	1	-	1
Tamarino	-	2	-	2
Trapiá	-	1	1	2
			Total	1159

1.4 - INVENTÁRIO DAS ESPÉCIES A SEREM REMOVIDAS (ELIMINADAS)

ID PLANTA	NOME VULGAR	FOTO N°	JUSTIFICATIVA e OBSERVAÇÕES
113	Castanhola	32	Caramanchão
159 A	Castanhola	43	Velha - senescência / Via de estacionamento
163	Castanhola	44	Velha - senescência / Via de estacionamento
210	Castanhola	50	Relocar caramanchão
273	Castanhola	66	Piso de madeira (caramanchão)
274	Castanhola	67	Piso de madeira (caramanchão)
275	Castanhola	-	Piso de madeira (caramanchão)
280	Castanhola	69	Piso de madeira (caramanchão)
281	Castanhola	175	Adequar a árvore na vaga do estacionamento
285	Castanhola	71	Via de estacionamento
286	Castanhola	72	Via de veículos
290	Castanhola	73	Via de veículos
292	Castanhola	76	Árvore morta/morendo
293	Castanhola	74	Via de estacionamento
294	Castanhola	75	Via de estacionamento
311	-	-	Faixa do piso tátil
426	Castanhola	78	Linha do bondinho
575	Castanhola	85	Relocar caramanchão
619	-	-	Faixa do piso tátil
812	-	-	Banheiro
814	-	-	Faixa do piso tátil
833	Mangueira	107	Linha do bondinho (cortar penas um tronco)
841	Castanhola	104	Via de pedestre
842	Castanhola	104	Via de pedestre
893	Ficus	112	Caramanchão
907	Cássia-mimosa	115	Linha do bondinho
909	Cássia-mimosa	117	Linha do bondinho
918	Oiti	118	Via de veículos
966	Cássia-mimosa	125	Linha do bondinho
968	Cássia-mimosa	126	Linha do bondinho
985	Coqueiro	137	Linha do bondinho
1063	Algaroba	174	Linha do bondinho



ID PLANTA	NOME VULGAR	FOTO N°	JUSTIFICATIVA e OBSERVAÇÕES
1070	Coqueiro	145	Linha do bondinho (árvore velha e grande)
1071 A	Coqueiro	145	Linha do bondinho (árvore velha e grande)
1076	Coqueiro	146	Linha do bondinho (árvore velha e grande)
1079	Castanhola	148	Via de veículos
1080	Castanhola	149	Via de veículos
1085	Coqueiro	147	Linha do bondinho (árvore velha e grande)
1086	Coqueiro	147	Linha do bondinho (árvore velha e grande)
1087	Castanhola	150	Via de veículos
1101	Castanhola	151	Via de veículos
1103	Castanhola	153	Via de veículos
113	Castanhola	32	Caramanchão
159 A	Castanhola	43	Velha - senescência / Via de estacionamento
163	Castanhola	44	Velha - senescência / Via de estacionamento
210	Castanhola	50	Relocar caramanchão
273	Castanhola	66	Piso de madeira (caramanchão)
274	Castanhola	67	Piso de madeira (caramanchão)
275	Castanhola	-	Piso de madeira (caramanchão)
280	Castanhola	69	Piso de madeira (caramanchão)
281	Castanhola	175	Adequar a árvore na vaga do estacionamento
285	Castanhola	71	Via de estacionamento
286	Castanhola	72	Via de veículos
290	Castanhola	73	Via de veículos
292	Castanhola	76	Árvore morta/morendo
293	Castanhola	74	Via de estacionamento
294	Castanhola	75	Via de estacionamento
311	-	-	Faixa do piso tátil
426	Castanhola	78	Linha do bondinho
575	Castanhola	85	Relocar caramanchão
619	-	-	Faixa do piso tátil
812	-	-	Banheiro
814	-	-	Faixa do piso tátil
833	Mangueira	107	Linha do bondinho (cortar penas um tronco)
841	Castanhola	104	Via de pedestre



ID PLANTA	NOME VULGAR	FOTO N°	JUSTIFICATIVA e OBSERVAÇÕES
842	Castanhola	104	Via de pedestre
893	Ficus	112	Caramanchão
907	Cássia-mimoso	115	Linha do bondinho
909	Cássia-mimoso	117	Linha do bondinho
918	Oiti	118	Via de veículos
966	Cássia-mimoso	125	Linha do bondinho
968	Cássia-mimoso	126	Linha do bondinho
985	Coqueiro	137	Linha do bondinho
1063	Algaroba	174	Linha do bondinho
1070	Coqueiro	145	Linha do bondinho (árvore velha e grande)
1071 A	Coqueiro	145	Linha do bondinho (árvore velha e grande)
1076	Coqueiro	146	Linha do bondinho (árvore velha e grande)
1079	Castanhola	148	Via de veículos
1080	Castanhola	149	Via de veículos
1085	Coqueiro	147	Linha do bondinho (árvore velha e grande)
1086	Coqueiro	147	Linha do bondinho (árvore velha e grande)
1087	Castanhola	150	Via de veículos
1101	Castanhola	151	Via de veículos
1103	Castanhola	153	Via de veículos
1104	Castanhola	154	Via de veículos
1123	Algodão-da- praia	157	Via de veículos (árvore velha/senescência)
1124	Algodão-da- praia	158	Via de veículos (árvore velha/senescência)
1141	Coqueiro	160	Via de estacionamento (árvore velha e grande)
1142	Algodão-da- praia	161	Via de estacionamento (árvore velha e grande)
1145	Algodão-da- praia	162	Via de estacionamento (árvore velha e grande)
1149	Coqueiro	165	Via de estacionamento (árvore velha e grande)
1150	Coqueiro	165	Via de estacionamento (árvore velha e grande)
1153	Castanhola	169	Galpão dos peixeiros
1154	Castanhola	169	Galpão dos peixeiros
1155	Castanhola	168	Galpão dos peixeiros
1156	Coqueiro	170	Galpão dos peixeiros
1157	Coqueiro	170	Galpão dos peixeiros
1158	Coqueiro	170	Galpão dos peixeiros



ID PLANTA	NOME VULGAR	FOTO N°	JUSTIFICATIVA e OBSERVAÇÕES
1159	Coqueiro	170	Galpão dos peixeiros
1160	Coqueiro	170	Galpão dos peixeiros
618	Castanhola	185	Faixa do piso tátil
923	Algodão-da- praia	195	Faixa do piso tátil
973	Castanhola	197	Faixa do piso tátil
1037	Castanhola	198	Faixa do piso tátil
1063	Algaroba	201	Faixa do piso tátil
1066	Castanhola	204	Faixa do piso tátil
875	-	-	Via de veículos
897	-	-	Via de veículos
906	-	-	Via de veículos
908	-	-	Linha do bondinho
932	-	-	Faixa do piso tátil
971	-	-	Faixa do piso tátil
973	-	-	Faixa do piso tátil
1002	-	-	Via de veículos

1.5 - INVENTÁRIO DAS ESPÉCIES A SEREM TRANSPLANTADAS

ID PLANTA	NOME VULGAR	FOTO N°	JUSTIFICATIVA e OBSERVAÇÕES
22	Coqueiro	1	Fim de linha do bondinho
23	Coqueiro	1	Fim de linha do bondinho
32	Coqueiro	2	Caramanchão
47	Coqueiro	3	Via de veículos
48	Coqueiro	3	Via de veículos
49	Coqueiro	4	Via de veículos
50	Coqueiro	4	Via de veículos
52	Coqueiro	5	Via de veículos
53	Coqueiro	5	Via de veículos
54	Coqueiro	5	Via de veículos
55	Coqueiro	5	Via de veículos
70	Castanhola	6	Via de estacionamento
71	Coqueiro	6	Via de estacionamento



ID PLANTA	NOME VULGAR	FOTO N°	JUSTIFICATIVA e OBSERVAÇÕES
72	Coqueiro	7	Via de estacionamento
73	Castanhola	8	Via de estacionamento
75	Coqueiro	9	Via de estacionamento
76	Coqueiro	10	Via de estacionamento
77	Castanhola	11	Via de estacionamento
78	Coqueiro	12	Via de estacionamento
79	Coqueiro	13	Via de estacionamento
80	Castanhola	14	Via de estacionamento
81	Castanhola	15	Via de estacionamento
82	Coqueiro	16	Via de estacionamento
83	Coqueiro	17	Via de estacionamento
84	Coqueiro	18	Via de estacionamento
85	Coqueiro	19	Via de estacionamento
86	Castanhola	20	Via de estacionamento
87	Castanhola	21	Via de estacionamento
88	Castanhola	22	Via de estacionamento
89	Coqueiro	23	Via de estacionamento
90	Castanhola	24	Via de estacionamento
91	Castanhola	25	Via de estacionamento
92	Castanhola	26	Via de estacionamento
93	Castanhola	27	Via de estacionamento
94	Castanhola	28	Via de estacionamento
100	Coqueiro	29	Via de estacionamento
101	Coqueiro	29	Via de estacionamento
102	Coqueiro	29	Via de estacionamento
105	Coqueiro	30	Caramanchão
106	Coqueiro	30	Caramanchão
112	Castanhola	31	Caramanchão
114	Castanhola	33	Caramanchão
115A	-	-	Caramanchão
115B	Coqueiro	34	Caramanchão
125	Algodão-da- praia	35	Via de pedestre
126	Coqueiro	36	Via de estacionamento



ID PLANTA	NOME VULGAR	FOTO N°	JUSTIFICATIVA e OBSERVAÇÕES
128	Coqueiro	37	Via de estacionamento
132	Coqueiro	38	Via de estacionamento
133	Coqueiro	-	Via de estacionamento
138	Coqueiro	39	Via de estacionamento
139	Coqueiro	40	Via de estacionamento
140	Coqueiro	41	Via de estacionamento
141	Coqueiro	42	Via de estacionamento
142	Coqueiro	42	Via de estacionamento
143	Coqueiro	42	Via de estacionamento
144	Coqueiro	42	Via de estacionamento
145	Coqueiro	42	Via de estacionamento
146	Coqueiro	42	Via de estacionamento
147	Coqueiro	42	Via de estacionamento
148	Coqueiro	42	Via de estacionamento
150	Coqueiro	42	Via de estacionamento
151	Coqueiro	42	Via de estacionamento
156	Coqueiro	42	Via de estacionamento
157	Coqueiro	42	Via de estacionamento
158	Coqueiro	42	Via de estacionamento
159 B	Coqueiro	42	Via de estacionamento
164	Coqueiro	42	Via de estacionamento
165	Coqueiro	42	Via de estacionamento
166	Coqueiro	42	Via de estacionamento
167	Coqueiro	42	Via de estacionamento
168	Coqueiro	42	Via de estacionamento
169	Coqueiro	42	Via de estacionamento
170	Coqueiro	42	Via de estacionamento
171	Castanhola	45	Via de estacionamento
172	Coqueiro	42	Via de estacionamento
173	Coqueiro	42	Via de estacionamento
174B	Coqueiro	42	Via de estacionamento
175B	Coqueiro	42	Via de estacionamento
176B	Coqueiro	42	Via de estacionamento



ID PLANTA	NOME VULGAR	FOTO N°	JUSTIFICATIVA e OBSERVAÇÕES
179	Coqueiro	42	Via de estacionamento
180	Castanhola	46	Via de estacionamento
183	-	-	Faixa do piso tátil
184	Coqueiro	42	Via de estacionamento
185	Coqueiro	42	Via de estacionamento
186	Castanhola	47	Via de estacionamento
193	Coqueiro	42	Via de estacionamento
194	Coqueiro	42	Via de estacionamento
195	Coqueiro	42	Via de estacionamento
201	Coqueiro	48	Via de estacionamento
204	Coqueiro	49	Via de estacionamento
206	Coqueiro	49	Via de estacionamento
211	Coqueiro	51	Feirinha
212	Coqueiro	51	Feirinha
213	Coqueiro	51	Feirinha
214	Coqueiro	52	Feirinha
215	Coqueiro	52	Feirinha
216	Castanhola	53	Feirinha
217	Castanhola	54	Feirinha
218	Castanhola	54	Feirinha
219	Coqueiro	54	Feirinha
220	Castanhola	55	Feirinha
229	Coqueiro	56	Via de estacionamento
231	Castanhola	57	Caramanchão
236	Coqueiro	58	Via de estacionamento
239	-	-	Feirinha
240	Pau-brasil	59	Via de estacionamento
241	Coqueiro	60	Via de estacionamento
242	Coqueiro	60	Via de estacionamento
244	Coqueiro	60	Via de estacionamento
245	Coqueiro	60	Via de estacionamento
247	Coqueiro	60	Via de estacionamento
254	Coqueiro	62	Via de estacionamento



ID PLANTA	NOME VULGAR	FOTO N°	JUSTIFICATIVA e OBSERVAÇÕES
255	Coqueiro	62	Via de estacionamento
256	Coqueiro	62	Via de pedestre
272	Coqueiro	65	Piso de madeira (caramanchão)
278	Coqueiro	70	Via de estacionamento
279	Coqueiro	70	Via de estacionamento
284	Castanhola	70	Via de estacionamento
300	Castanhola	70	Via de estacionamento
301	Coqueiro	70	Via de estacionamento
419	Coqueiro	77	Linha do bondinho
461	Trapiá	81	Linha do bondinho
462	Pau-d'arco	80	Linha do bondinho
511	Algodão-da- praia	82	Relocar caramanchão
512	Coqueiro	83	Relocar caramanchão
513	Coqueiro	84	Relocar caramanchão
521	Coqueiro	79	Linha do bondinho
522	Coqueiro	79	Linha do bondinho
527	Coqueiro	79	Linha do bondinho
528	Coqueiro	79	Linha do bondinho
613	Adenantera	86	Linha do bondinho
614	Canafístula	87	Linha do bondinho
615B	Cássia-azul	88	Linha do bondinho
616	Paineira	89	Linha do bondinho
622 A	Mongubeira	90	Linha do bondinho
623	Castanhola	91	Caramanchão
624 A	Castanhola	92	Caramanchão
624 B	Coqueiro	93	Caramanchão
624 C	Coqueiro	94	Caramanchão
733	Coqueiro	-	Faixa do piso tátil
735	Algodão-da- praia	95	Linha do bondinho
736	Algodão-da- praia	95	Linha do bondinho
737	Algodão-da- praia	95	Linha do bondinho
738	Cocoloba	96	Linha do bondinho
757	Cocoloba	96	Linha do bondinho



ID PLANTA	NOME VULGAR	FOTO N°	JUSTIFICATIVA e OBSERVAÇÕES
758	Coqueiro	97	Linha do bondinho
832	Cocoloba	105	Linha do bondinho
843	Coqueiro	108	Linha do bondinho
863	Coqueiro	109	Caramanchão
864	Coqueiro	109	Caramanchão
891	Jasmim-manga	110	Linha do bondinho
891 A	Pau-brasil	111	Linha do bondinho
901	Coqueiro	113	Mirante
902	Castanhola	113	Mirante
903	Cássia-mimosa	113	Mirante
905	Caraúba	114	Linha do bondinho
927	Coqueiro	119	Via de veículos
929 A	Algodão-da- praia	120	Linha do bondinho
933	Trapiá	121	Linha do bondinho
941	Ficus	122	Linha do bondinho
948	Cassuarina	123	Linha do bondinho
949	Cassuarina	123	Linha do bondinho
951	Coqueiro	124	Linha do bondinho
974	Castanhola	128	Linha do bondinho
975 A	Ficus	127	Linha do bondinho
976	Coqueiro	130	Linha do bondinho
979	Coqueiro	131	Linha do bondinho
987	Cocoloba	129	Linha do bondinho
991	Coqueiro	135	Via de veículos
993	Coqueiro	136	Via de veículos
1001	Coqueiro	134	Via de veículos
1003	Castanhola	133	Linha do bondinho
1004	Coqueiro	132	Linha do bondinho
1020	Coqueiro	141	Linha do bondinho
1021	Coqueiro	139	Linha do bondinho
1023	Castanhola	140	Linha do bondinho
1024	Castanhola	138	Linha do bondinho
1067	Coqueiro	143	Piso de madeira (estaleiro) - deixar árvores



ID PLANTA	NOME VULGAR	FOTO N°	JUSTIFICATIVA e OBSERVAÇÕES
1068	Coqueiro	144	Piso de madeira (estaleiro) - deixar árvores
1068 A	Castanhola	144	Piso de madeira (estaleiro) - deixar árvores
1102	Cocoloba	152	Via de veículos
1122	Castanhola	156	Via de veículos
1146	Castanhola	163	Via de estacionamento
1147	Algodão-da- praia	163	Via de estacionamento
1148	Caraúba	164	Via de estacionamento
1151	Coqueiro	166	Via de estacionamento
1152	Coqueiro	167	Via de estacionamento
1166	Castanhola	171	Linha do bondinho
1167	Castanhola	171	Linha do bondinho
1168	Castanhola	172	Fim de linha do bondinho
1169	Castanhola	172	Fim de linha do bondinho
1170	Castanhola	173	Edificação
1171	Castanhola	173	Edificação
1172	Castanhola	173	Edificação
389	Coqueiro	177	Faixa do piso tátil
401	Cocoloba	178	Faixa do piso tátil
417	Coqueiro	179	Faixa do piso tátil
421	Coqueiro	180	Faixa do piso tátil
517	Coqueiro	181	Faixa do piso tátil
529	Coqueiro	182	Faixa do piso tátil
537	Coqueiro	183	Faixa do piso tátil
541	Coqueiro	183	Faixa do piso tátil
610	Adenantera	184	Faixa do piso tátil
698	Castanhola	187	Faixa do piso tátil
699	Leucena	188	Faixa do piso tátil
740	Castanhola	189	Faixa do piso tátil
763	Castanhola	190	Faixa do piso tátil
778	Coqueiro	191	Faixa do piso tátil
779	Coqueiro	191	Faixa do piso tátil
831	Caraúba	193	Faixa do piso tátil
844	Coqueiro	194	Faixa do piso tátil



ID PLANTA	NOME VULGAR	FOTO N°	JUSTIFICATIVA e OBSERVAÇÕES
1015	Cássia-mimososa	196	Faixa do piso tátil
1049	Coqueiro	199	Faixa do piso tátil
1053	Coqueiro	200	Faixa do piso tátil
1064	Castanhola	202	Faixa do piso tátil
1065	Castanhola	203	Faixa do piso tátil
848	Coqueiro	-	Faixa do piso tátil
867	Coqueiro	-	Via de veículos
898	Coqueiro	-	Via de veículos
926	Coqueiro	-	Via de veículos
950	Coqueiro	-	Linha do bondinho
1018	Coqueiro	-	Via de veículos
1071A	Coqueiro	-	Linha do bondinho

1.6 - ÁRVORES A SEREM PLANTADAS

ID	NOME VULGAR	NOME CIENTÍFICO	QUANTITATIVO (unidade)	PORTE A PLANTAR
1	Oiti	Licania tomentosa	42	2,5 metros
2	Castanhola	Terminalia catappa	64	3 metros
3	Flamboyant	Delonix regia	12	3 metros
4	Caraúba	Tabebuia caraiba	14	3 metros
5	Acássia-mimososa	Phitecolobium dulce	84	2,5 metros
6	Adenantera	Adenanthera pavonina	59	3 metros
7	Mongubeira	Pachira aquatica	12	3 metros
8	Carnaubeira	Copernicia Prunifera	481	3 metros de estipe
9	Ipê-amarelo	Tabebuia chrysotricha	75	2,5 metros
10	Ipê-roxo	Tabebuia impetiginosa	74	2,5 metros
11	Algodão-da-praia	Hibiscus Tiliaceus	30	3 metros
12	Catolé	Syagrus cearensis	15	2,5 metros de estipe
13	Ipêzinho	Tecoma stans	32	2 metros
14	Palmeira-imperial	Roystonea oleracea	28	3 metros de estipe
15	Jacarandá-mimoso	Jacaranda mimosaefolia	96	3 metros



ID	NOME VULGAR	NOME CIENTÍFICO	QUANTITATIVO (unidade)	PORTE A PLANTAR
16	Ipê-rosa	Tabebuia pentaphylla	43	2,5 metros
17	Pau-brasil	Caesalpinia echinata	20	2,5 metros
18	Coqueiro	Cocos nucifera	18	2,5 metros

TOTAL DE ÁRVORES A SEREM PLANTADAS **1.199** **Unidades**

1.7 - ARBUSTOS A SEREM PLANTADOS

ID	NOME VULGAR	NOME CIENTÍFICO	QUANTITATIVO (unidade)	PORTE A PLANTAR
19	Chanana	Turnera ulmifolia	380	0,40 metros
20	Lacre vermelho	Ixora chinensis	780	0,60 metros
21	Mini-lacre vermelho	Ixora coccinea compacta	860	0,50 metros
22	Buganvilia	Bougainvillea spectabilis	36	1,5 metros
23	Pandanus	Pandanus utilis	42	1,5 metros
24	Papoula	Hibiscus rosasinensis	750	0,60 metros
25	Agave piteira	Agave angustifolia	120	0,30 metros
26	Agave americana	Agave americana	120	0,30 metros
27	Dracena coqueirinho	Dracena marginata	96	1,5 metros
28	Dracena tricolor	Dracena marginata tricolor	115	1,5 metros
29	Cordilini	Cordyline terminalis	235	1,5 metros
30	Lacre amarelo	Ixora chinensis	600	0,60 metros

TOTAL DE ARBUSTOS A SEREM PLANTADOS **4.134** **Unidades**

1.8 - GRAMADO A SER PLANTADO

NOME VULGAR	NOME CIENTÍFICO	QUANTITATIVO (m2)	ESPECIFICAÇÃO
Gramma Conquista Seashore	Paspalum vaginatum	22.000	Em placas

TOTAL DE GRAMADOS A SEREM PLANTADOS **22.000** **M2**

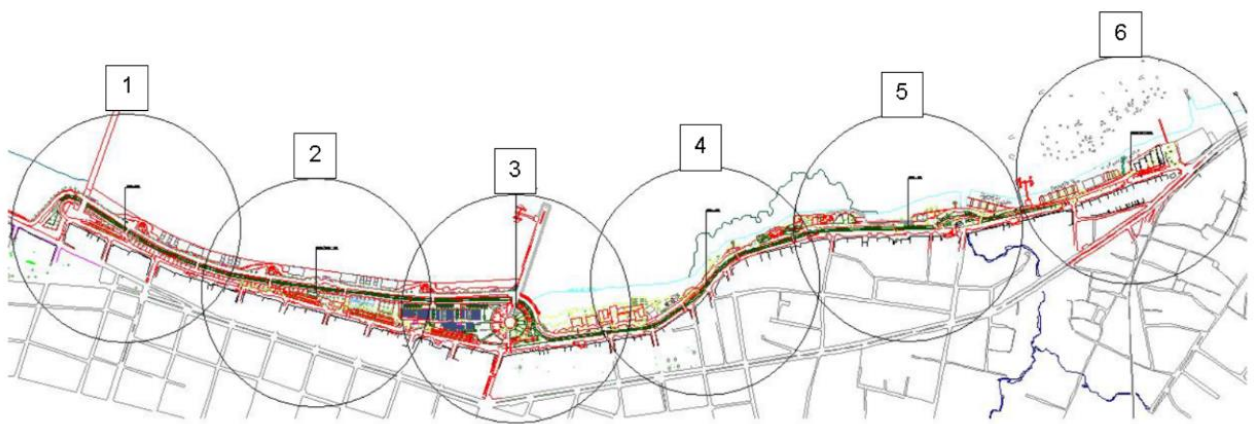


1.9 - CARACTERÍSTICAS DAS CISTERNAS PARA IRRIGAÇÃO

VOLUMES DAS CISTERNAS

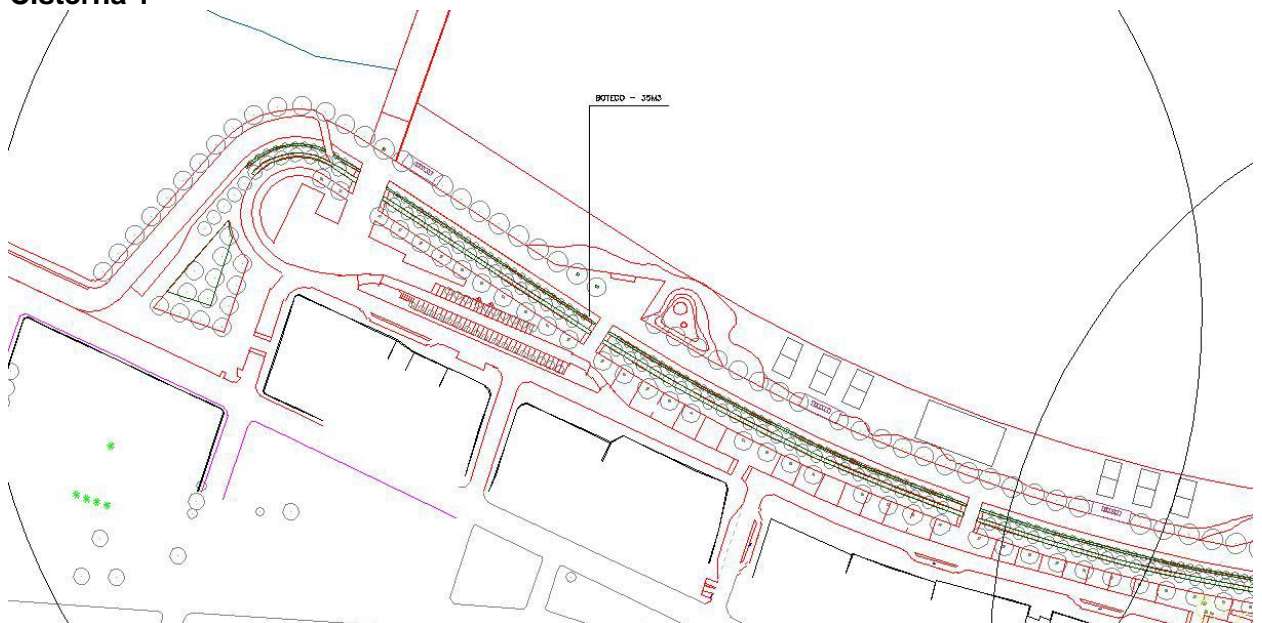
- Volume da cisterna 1 - 50.000 litros
- Volume da cisterna 2 - 50.000 litros
- Volume da cisterna 3 - 110.000 litros
- Volume da cisterna 4 - 50.000 litros
- Volume da cisterna 5 - 50.000 litros
- Volume da cisterna 6 - 50.000 litros

LOCALIZAÇÃO DAS CISTERNAS

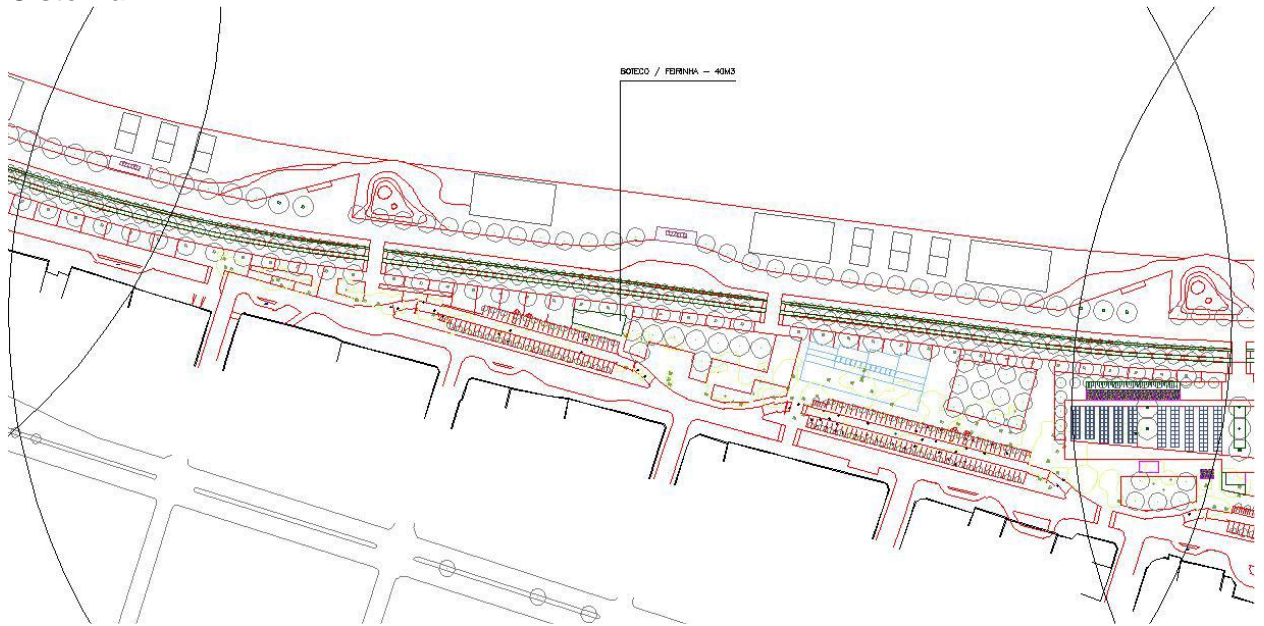


1.10 - MAPEAMENTO DAS CISTERNAS

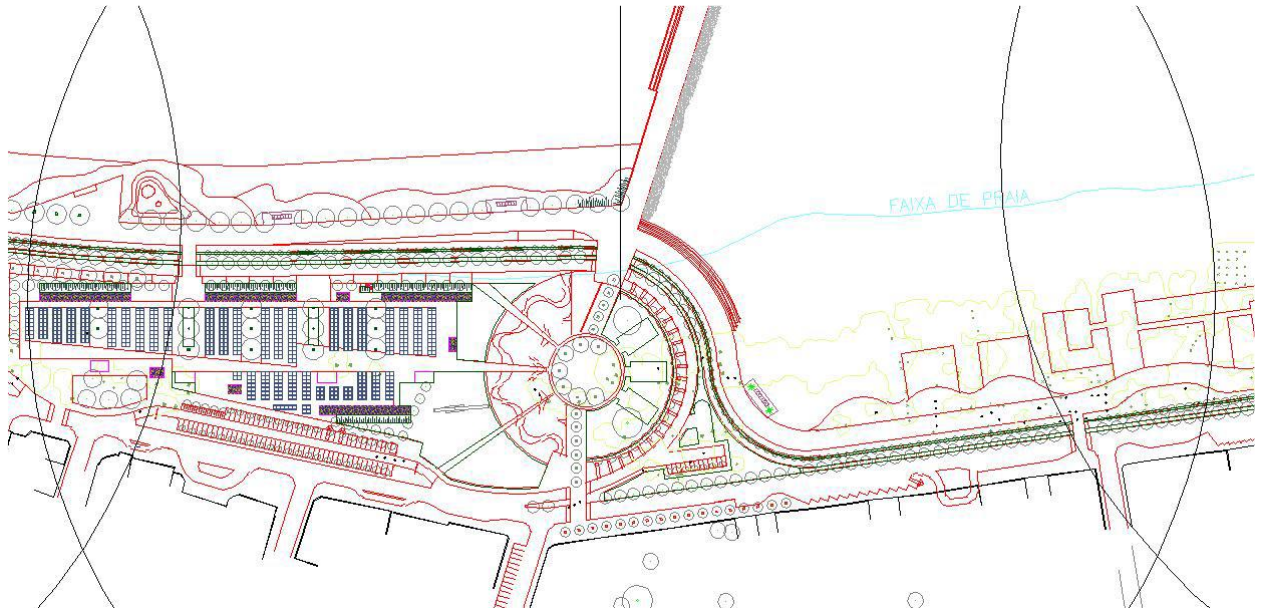
Cisterna 1



Cisterna 2



Cisterna 3



Cisterna 4



Cisterna 5



Cisterna 6



1.11 - ALTERNATIVAS DAS FONTES DE ÁGUA:

1. Uso da água do rebaixamento do lençol freático;
2. Abertura de poços;
3. Água da CAGECE;
4. Abastecimento com carro pipa.

Sugerimos que seja avaliada a real oferta do volume de água/dia do rebaixamento de lençol freático dos prédios nas imediações e da possibilidade de ser aproveitada esta água para irrigação dos jardins da Av. Beira Mar, destacando que a Prefeitura Municipal de Fortaleza - PMF já vem tentando regulamentar o destino dessas águas.

Salientamos que o sucesso do projeto de paisagismo (plantio de novas árvores, arbustos, gramados e manejo da arborização existente) só terá êxito com a implantação com um sistema de irrigação, de preferência automatizado, o que facilitará sem dúvida os trabalhos de manejo de toda área verde.

1.12 - MEMORIAL DESCRITIVO, MANUTENÇÃO E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS PARA O PROJETO

Para a licitação dos serviços de execução dos jardins, a empresa contratada deverá seguir todas as recomendações do projeto aqui apresentadas:

1. Adequar o cronograma da obra com o serviço de corte das árvores que deverão ser suprimidas, bem como assegurar o correto manejo agrônômico para garantir a "pega" e sobrevivência das espécies que vão ser transplantadas, afim de atender a compatibilização



do projeto arquitetônico (O autor do projeto fica à disposição para acompanhar todo esse processo);

2. Alertar a empresa vencedora da licitação o máximo de cuidado para não prejudicar o restante das árvores existentes, durante o período da obras civis;
3. Após o término das obras da construção civil, a área deve ser totalmente limpa e desobstruída de entulhos, para o preparo do plantio;
4. A empresa executora deverá contar com um engenheiro agrônomo, responsável técnico, que irá solicitar a análise do solo para o correto preparo da terra, que deverá ser completado pelas seguintes informações:

4.1. Tipo de terra para gramado:

Terra vegetal (primeiros 30cm da camada superficial). Deverá ser utilizada a terra argilo-arenoso juntamente com adubo orgânico e mineral, de acordo com a análise de solo. Nesta ocasião, o sistema de irrigação deverá ser implantado tanto para irrigação do gramado, bem como dos arbustos e árvores.

Recomenda-se iniciar o plantio da grama quando toda área de jardim já tiver sido plantada com árvores e arbustos.

4.2. Tipo de terra para arbustos:

Terra vegetal (primeiros 30cm da camada superficial). Deverá ser utilizada a terra argilo-arenoso juntamente com adubo orgânico e mineral, de acordo com a análise de solo. No caso dos arbustos de maior porte deverá ser feita a cova 0,40m x 0,40m x 0,40m, a qual deverá ser forrada com terra vegetal.

4.3. Tipo de terra para árvores:

Terra vegetal. Deverá ser utilizada a terra argilo-arenoso juntamente com adubo orgânico e mineral, de acordo com a análise de solo, obedecendo as dimensões abaixo especificadas, de acordo com o tipo das árvores:

- Árvore tipo 1 - dimensão da cova: 1,30m x 1,30m x 1,30m;
- Árvore tipo 2 - dimensão da cova: 1,00m x 1,00m x 1,00m;
- Árvore tipo 3 - dimensão da cova: 0,70m x 0,70m x 0,70m;

5. Características das árvores

5.1. Árvore tipo 1: Altura mínima do caule: 3,00m a 3,50m; Diâmetro da copa: 2,00m a 2,50m; Volume do torrão: 1,00m³.

5.2. Árvore tipo 2 - dimensão da cova: 1m x 1m x 1m; Altura mínima do caule: 2,50m a 3,00m; Diâmetro da copa: 1,50m a 2,00m; Volume do torrão: 0,70m³.



5.3. Árvore tipo 3 - dimensão da cova: 0,70m x 0,70m x 0,70m; Altura mínima do caule: 2,00m a 2,50m; Diâmetro da copa: 1,00m a 1,50m; Volume do torrão: 0,50m³.

6. Irrigação e manutenção inicial (durante o período de 120 dias, a partir do início da implantação)

- Regar abundante e diária, durante os períodos de menor insolação (manhã e ao cair da tarde);
- Regar arbustos, árvores e palmeiras desde a ponta das folhas até o colo;
- Em casos de jardim com irrigação automática, onde a água não alcança as folhas, completar com irrigação manual;
- Durante os 120 primeiros dias, após o final do plantio, deverá ser feita fitossanidade de pragas e doenças, substituição das espécies mortas e doentes;
- Prever a necessidade de complementação da terra adubada devido ao assentamento da mesma para nivelar o jardim;
- Prever a conservação da área verde por seis meses após a conclusão das obras.

7. Considerações Finais

- Manejo da área verde após o término das obras;
- Além da irrigação automatizada, verificar a necessidade de algum ajuste no projeto de irrigação, para garantir a pega e a sobrevivência da vegetação implantada e da vegetação existente;
- Verificar outras necessidades de práticas agronômicas de manutenção, tais como: adubação, aplicação de produtos contra pragas e doenças, corte de grama, podas de árvores e arbustos, bem como replantio de vegetação que tiver morrido;
- Outras práticas agronômicas que se fizer necessários.

