











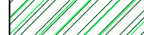


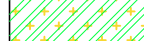












TABELA DE VEGETAÇÃO				ARENA 02		
N.º	NOME CIENTÍFICO	NOME VULGAR	ALTURA P/ COMPRA	QUANT. (UN)	ORIGEM	CURIOSIDADES
	Pluméria rubra	PLUMÉRIA BRANCA	Alt. 2,00 m	07	AMÉRICA CENTRAL	Nos Ghats ocidentais de Karnataka, os noivos trocam buquês de plumeria de cor creme nos casamentos.
	Phoenix roebelenii	PALMEIRA FENIX	Alt. 0,80m	14	ÍNDIA- CHINA TAILÂNDIA	A palmeira-areca é umas das palmeiras mais populares do mundo, tanto no jardim quanto na decoração de interiores.
	Philodendron xanadu	FILODENDRO XANADU	Alt. 2,00 m	33	BRASIL	Esta planta é nativa do Brasil, e amplamente cultivada como planta de paisagem.
	Velitchia merillii	PALMEIRA DE MANILA TRIPLA	Alt. 2,00 m	10	FILIPINAS	É uma planta muito usada tanto na decoração de interiores como no paisagismo de áreas externas.
	Schefflera actinophylla	CHEFLERA	Alt. 3,00m	06	CHINA	A cheflera está na lista da NASA de plantas que purificam o ar, considerada um pulmão vegetal.
	Phoenix roebelenii	PALMEIRA FENIX	Alt. 1,50m	08	ÍNDIA- CHINA TAILÂNDIA	A palmeira-areca é umas das palmeiras mais populares do mundo, tanto no jardim quanto na decoração de interiores.
	Carpentaria acuminata	PALMEIRA CARPENTÁRIA	Alt. 2,50m	10	AUSTRÁLIA	Esta é uma planta de metabolismo muito rápido, crescendo vários metros ao ano no ápice do seu desenvolvimento.
	Thunbergia fragrans	TUMBÉRGIA BRANCA	Alt. 0,50m	13	ÍNDIA	Muito atrativa aos pássaros e às abelhas é uma planta ideal para cobertura de pergolados e caramanchões.
	Spirea cantoniensis	BUQUÊ DE NOIVA	Alt. 1,50m	12	ÁSIA - CHINA E JAPÃO	As flores são rosas em miniatura, e podem ser simples ou dobradas, sempre brancas, reunidas em pequenos buquês.
	Terminalia mantaly	SETE COPAS	Alt. 3,00m	01	MADAGASCAR	É uma árvore de grandes dimensões que pode atingir até 20 metros de altura.
	Styphnolobium japonicum	ACÁCIA JAPONESA	Alt. 2,00m	01	JAPÃO	Possui tronco reto no início, mas se torna torcido com o passar dos anos, e uma coroa altamente ramificada.
	Clusia fluminensis	MINI CLÚSIA	Alt. 0,50m	37	BRASIL AMÉRICA DO SUL	Excelente para a implantação de cercas vivas e reques rústicos e resistentes, principalmente em áreas litorâneas.

FORRAÇÃO/OUTRAS VEGETAÇÕES						
	Dianella tasmanica	DIANELA	Alt. 0,30m	15UNID/m² 1718 UNID	AUSTRÁLIA - OCEANIA TASMANIA	No paisagismo pode considerar a dianela um "coringa" por que ela combina com várias outras plantas.
	Diets bicolor	MORÉIA AMARELA	Alt. 0,40 cm	15UNID/m² 1281 UNID	ÁFRICA DO SUL ÁFRICA	A planta atrai borboletas e abelhas. Quando atacada por pragas, faz a pulverização com fumo de rolo.
	Allamanda Carthatica	JULIDEIA MINI AMARELA	Alt. 0,60 cm	15UN/m² 460 UNID	CARIBE	É uma planta considerada trepadeira arbustiva, perene, exibindo longos ramos lenhosos a semilenhosos flexíveis.
	Crinum SP.	CRINO BRANCO	Alt. 0,30 cm	40UNID/m² 3348 UNID	ÁFRICA DO SUL	Pouco exigente com manutenção, é rústica, muito apreciada no paisagismo pela folhagem e floração.
	Osmanthus fragrans	JASMIM IMPERIAL	Alt. 0,50 cm	30UNID/m² 2713 UNID	ÁSIA	Com perfume agradável de suas flores, são utilizadas para aromati-zação de chás, fitoterapia e produção de fragrâncias.
	Tradescantia spathacea	RHOEO MINI	Alt. 0,30 cm	30UNID/m² 1356 UNID	AMÉRICA DO NORTE	Conhecida como abacaxi-roxo, é uma forração tropical por excelên-cia, com textura peculiar e o efeito geométrico das rosetas.
	Asparagus densiflorus Sprengerii	ALFINETE	Alt. 0,30 cm	40UNID/m² 2176 UNID	ÁFRICA DO SUL	De fácil cuidado e muito ornamental, suas frutinhas vermelhas deixam a planta bem bonita e colorida.
	Arachis repens	GRAMA AMENDOIM	PLACA	60UNI/m² 1036 UNID	BRASIL	Sua floração com delicadas flores amarelas se destacam em meio ao verde escuro da grama.

VEGETAÇÃO EXISTENTE					
		ÁRVORE EXISTENTE		54	
		VEGETAÇÃO A SER RETIRADA		01	

OUTROS						
	Zoisia japonica	GRAMA ESMERALDA	GRAMA EM PLACA ITOGRAS	266,65m²	ÁSIA - CHINA/JAPÃO	É uma grama resistente e adapta-se a diversos tipos de solos e topografia, demanda baixa manutenção.
		GRAMA SINTÉTICA		1.486,27m²		
		VASO EM CONCRETO LINHA LEVVE MODELO BOX C1 .70x.70x.70m		13		
		SEPARADOR DE GRAMA VERDE S/ BORDA		61,71m METRO LINEAR		
		TERRA VEGETAL COMPOSTA		78,83m³		
		TERRA VEGETAL COMPOSTA P/ VASOS		2,60m³		

MEMORIAL DE PLANTIO	
<p>ESTE MEMORIAL FAZ PARTE DO PROJETO DE PAISAGISMO VISANDO GARANTIR A QUALIDADE DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS ESPECIFICADOS EM PROJETO.</p> <p>APÓS A APRESENTAÇÃO DO ORÇAMENTO, CASO O CLIENTE SOLICITE REDUÇÃO DE CUSTOS, A EMPRESA EXECUTORA DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO COM A ARQUITETA PAISAGISTA. RITA SOUZA (82) 99982-1586.</p> <p>CRITÉRIOS PARA EXECUÇÃO:</p> <p>1- PREPARO DO LOCAL DO PLANTIO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* VERIFICAR SE A OBRA CIVIL FOI CONCLUÍDA</li> <li>* LIMPEZA DA ÁREA DO JARDIM EM RELAÇÃO A ENTULHOS, MATOS E ERVAS DANINHAS</li> <li>* REVIRAR A TERRA ELIMINANDO TORRÕES.</li> <li>* VERIFICAR A EXISTÊNCIA E LOCALIZAÇÃO DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS</li> <li>* VERIFICAR SE A IMPLANTAÇÃO DA IRRIGAÇÃO FOI CONCLUÍDA E FAZER TESTE OBSERVANDO SE TODA ÁREA DE JARDIM FOI COTEMPLADA E QUE OS PASSEIOS NÃO ESTÃO SENDO MOLHADOS.</li> <li>* SE NÃO HOUVER IRRIGAÇÃO VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE PONTOS DE ÁGUA (TORNEIRA) CANALIZADA PARA AGUAÇÃO DO JARDIM OU CONTACTAR A SUDS OU ÓRGÃO RESPONSÁVEL PARA PELA AGUAÇÃO DA PRAÇA.</li> <li>* NIVELAR TERRA OBSERVANDO NÍVEL PARA JARDIM.</li> <li>* TESTAR IRRIGAÇÃO MAIS UMA VEZ ANTES DO INÍCIO DO PLANTIO DAS VEGETAÇÕES.</li> <li>* PREVER PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS ÁREAS JÁ EXECUTADAS.</li> </ul> <p>2- PREPARO DA TERRA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* FAZER ANÁLISE DO TIPO DO SOLO PARA EVENTUAIS CORREÇÕES.</li> <li>* CONSIDERAR ALTURA DE 10cm DE TERRA VEGETAL COMPOSTA ENRIQUECIDA COM ADUBO DE ORIGEM ANIMAL PARA TODA ÁREA DE JARDIM. SE FOR BOVINO CONSIDERAR PROPORÇÃO 3:1.</li> </ul> <p>3- PREPARO DAS COVAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PARA PALMEIRAS E ÁRVORES FAZER COVAS DE 60X60X60cm E FAZER ENCHIMENTO COM A TERRA VEGETAL ANTES DO PLANTIO DA VEGETAÇÃO.</li> <li>* PARA VEGETAÇÃO COM TORRÕES MAIORES CONSIDERAR O TAMANHO DO TORRÃO + <math>\frac{1}{3}</math> PARA DEFINIR O TAMANHO DA COVA IDEAL.</li> </ul> <p>4- SEQUÊNCIA DE PLANTIO DAS ESPÉCIES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* DEPOIS DO SOLO PREPARADO E DAS COVAS ABERTAS DEVE-SE FAZER O RECONHECIMENTO DE TODO O PROJETO E INICIAR O PLANTIO DAS ESPÉCIES DE GRANDE PORTE.</li> <li>* FAZER DELIMITAÇÃO DAS ÁREAS COM SEPARADORES DE GRAMA IDENTIFICANDO OS ESPAÇOS DE VEGETAÇÃO DE MÉDIO E PEQUENO PORTE E AS FORAÇÕES.</li> <li>* FAZER PLANTIO SEGUINDO A SEQUÊNCIA DE VEGETAÇÃO DE GRANDE, MÉDIO, PEQUENO PORTE E POR ÚLTIMO FORAÇÕES</li> <li>* FAZER TUTORAMENTO DAS PALMEIRAS.</li> </ul>	<p>5- AGUAÇÃO E MANUTENÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* DEVE-SE AGUAR ABUNDANTEMENTE DURANTE O PERÍODO DE 120 DIAS, SE FOR IMPLANTADO NO VERÃO.</li> <li>* A REGA DEVERÁ SER FEITA NO INÍCIO DA MANHÃ E INÍCIO DA TARDE, EVITANDO ASSIM QUE A VEGETAÇÃO "DURMA". MOLHADA E CONSEQUENTEMENTE FACILITE O APODRECIMENTO DE FLORES E FOLHAS.</li> <li>* É ACONSELHÁVEL A IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADO E COM SENSOR DE CHUVA.</li> <li>* FAZER ADUBAÇÃO GERAL COM ADUBO QUÍMICO APÓS IMPLANTAÇÃO DA VEGETAÇÃO.</li> <li>* REPETIR ADUBAÇÃO GERAL COM 60 DIAS A IMPLANTAÇÃO DAS VEGETAÇÕES.</li> <li>* FAZER PLANO DE MANUTENÇÃO COM PROFISSIONAL ESPECIALIZADO PARA ADUBAÇÕES PERIÓDICAS E PREVENÇÃO DE PRAGAS, REPOSIÇÃO DE MUDAS, CONTROLE DE PODA ENTRE OUTRAS NECESSIDADES DAS VEGETAÇÕES.</li> </ul> <p>6- CONSIDERAÇÕES COMPLEMENTARES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* CONTRATAR EMPRESA COM NO MÍNIMO 10 ANOS DE EXPERIÊNCIA DE ATIVIDADE COMPROVADA NO MERCADO.</li> <li>* SOLICITAR ORÇAMENTO PARA O JARDIM COM PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO INCLUINDO AGRÔNOMO.</li> <li>* ATENDIDO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE NO MÍNIMO 10 ANOS.</li> <li>* GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES PARA AS PALMEIRA E ÁRVORES.</li> <li>* TODAS AS PLANTAS DEVEM SER ADQUIRIDAS EM VIVEIROS DE PRODUÇÃO E NÃO EXTRAÍDOS DAS MATAS NATURAIS.</li> <li>* O PORTE INDICADO DAS PALMEIRAS NA TABELA DE VEGETAÇÃO REFERE-SE A ALTURA DE ESTIPE, SEM CONSIDERAR PORTE TOTAL.</li> <li>* O PORTE E ESPECIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES FORAM DEFINIDAS PARA ATINGIR O RESULTADO DESEJADO DE JARDIM BEM FORMADO E NÃO PODERÃO SER ALTERADOS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ARQUITETA PAISAGISTA.</li> </ul> <p>PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO DO JARDIM :</p> <p>1ª ETAPA: VERIFICAR DRENAGEM JUNTO À ENGENHARIA, PROTEÇÃO DAS SAÍDAS DE ÁGUA E COLOCAÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA NO CASO DA PALMEIRA COM VASOS.</p> <p>2ª ETAPA: COLOCAÇÃO DA TERRA APÓS O TÉRMINO DA PINTURA E LAVAGEM DO PISO, E APÓS EXECUÇÃO DAS BASES DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO.</p> <p>3ª ETAPA: A VEGETAÇÃO SÓ DEVERÁ SER PLANTADA QUANDO A OBRA ESTIVER TERMINADA:</p> <p>A SUGESTÃO DE SE EXECUTAR O JARDIM EM DUAS ETAPAS VISA OBTER UM MELHOR RESULTADO DO MESMO, QUANDO A EMPRESA CONTRATADA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAISAGISMO INICIA O SEU TRABALHO COM TODAS AS OBRAS CIVIS FINALIZADAS, O PRAZO DE ENTREGA É MUITO MAIS RÁPIDO, SÃO MINIMIZADAS AS PERDAS E A VEGETAÇÃO POUCO SOFRE (CASO A CONSTRUTORA INSISTA, PEDIMOS QUE A EMPRESA CONTRATADA FAÇA UM TERMO DE RESPONSABILIDADE PARA EVENTUAIS TROCAS DE VEGETAÇÃO).</p> <p>AS REGAS, CONFORME ORIENTAÇÃO DO MEMORIAL DE PLANTIO, SÃO ESSENCIAIS PARA A MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA VEGETAÇÃO</p> <p>SUGERIMOS QUE A CONSTRUTORA INCLUA NO ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO DO PAISAGISMO A MANUTENÇÃO DO MESMO DE 6 MESES PARA QUE O JARDIM TENHA OS CUIDADOS NECESSÁRIOS DESDE O FINAL DA IMPLANTAÇÃO ATÉ A CONTRATAÇÃO E/OU NORMATIZAÇÃO DO SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NECESSÁRIA DURANTE O PERÍODO DE IMPLANTAÇÃO A AGUAÇÃO DO JARDIM DEVERÁ FICAR SOB RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTORA.</p>

# DETALHES

## DET. DE COVAS EM TERRENO NATURAL SEM ESCALA

## DET. PAMEIRA PORTE ESTIPE SEM ESCALA

## DET. TUTORAMENTO PALMITO / PALMEIRA SEM ESCALA

Obs: O tutor do palmito deve ser colocado antes do transporte da palmeira

## DET. LOCAÇÃO DAS MUDAS SEM ESCALA

d= distância de plantio (ver tabela)

## DET. LOCAÇÃO DAS MUDAS SEM ESCALA

Obs: Ver casos específicos que podem estar em linha reta ou em curva, mas sempre seguindo a regra de que as mudas se encontram uma nas outras.

**DET. LOCAÇÃO DAS MUDAS**  
SEM ESCALA

26

$d =$  DISTÂNCIA DE PLANTIO (VER TABELA)

$$\text{ÁREA APROXIMADA DE JARDIM} = 788,00 \text{ m}^2$$

TABELA DE ILUMINAÇÃO

DETALHE PERFIL DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO


PERFIL DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO


TABELA DE ILUMINAÇÃO			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.	FOTO REFERENCIAL
			 <p>TORO DE EUCALÍPTO Ø=120</p>

	POSTE LED 24w 3m 3000K IDEAL P-84 1-3K - RLUX ILUMINAÇÃO	12un			DET. 01	DET. 02
	LUMINÁRIA WAY RING - BALIZADOR DE LUMINÁRIA C/120W 12000K	54 un		PERFIL DE EMBUTIR EM ALUMINIO		

	SOLO 1W 6 LUMENS - STELLA	37 un		
	BALIZADOR PAREDE EMBUTIR AREA EXTERNA 3W LED DESIGNER SENTINELA R727220 OPIUS	25 un		

	PISO ESTRELADO COM FIBRA ÓTICA - FASA	363,04m²		
---	---------------------------------------	----------	---	--

	PERFIL DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO	12,70m	
	PERFIL DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO VER DET. 01	7,50m	

	PERFIL DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO VER DET. 02	7,50m	
--	--	-------	---

OBSERVAÇÕES GERAIS




01- ATENÇÃO PARA PONTOS LUMINOTÉCNICOS REFERENTES A ILUMINAÇÃO SÊNICA  
02- ILUMINAÇÃO CEBAL DA PRACA É DE RESPONSABILIDADE DA SIMA QUEMPRESA

03- CONFERIR QUANTITATIVO PARA GRAMA SINTÉTICA ENTRE OS PROJETOS DE PAISAGISMO E PAGINAÇÃO DE PISO, VALEDO O QUANTITATIVO DO PAISAGISMO.

04- CONSIDERAR 10M DE ALTURA DE TERRA VEGETAL COMPOSTA PARA PLANTIO DA VEGETAÇÃO.  
05- FOI ACRESCIDO NA TABELA DE PAISAGISMO 5% DE PERDA PARA GRAMA ESMERALDA EM PLACA

\_\_\_\_\_

---

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA									
NOTAS GERAIS									
LEGENDA									
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ-AL									
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUITETA RITA SOUZA – CAU: A20283-5									
<div><div><div><b>PREFEITURA DE</b> <b>MACEIÓ</b></div></div><div><div><b>SEMINFRA</b> Secretaria Municipal de Infraestrutura</div></div><div><div><b>RK</b> ENGENHARIA</div></div></div>									
PROJETO: PROJETO DE PAISAGISMO, ARENA GAIOLÃO – N° 02 – EUSTÁQUIO GOMES RUA NAPOLEÃO LOPES ÁRROXELAS, 2-96 – CIDADE UNIVERSITÁRIA.							ESTAGIÁRIA: LAYSIA MESSIAS		
TÍTULO: MEMORIAL DE PLANTIO / TABELA DE VEGETAÇÃO E TABELA DE LUMINÁRIAS / DETALHES PARA PLANTIO							VERIFICADO POR:		
							APROVADO POR:		
DATA: MAIO/2023	CÓDIGO: [P][M][M]-[P][A][1]-[1]-[0][0][2]-[0][0][2]	PROJETO INICIAL	REVISÃO:	ESCALA: 1/200	DESENHADO POR: EQUIPE RITA SOUZA				