

PROPOSTA COMERCIAL DE IRRIGAÇÃO AUTOMATIZADA EM PAISAGISMO FAROL DE ITAPUAN

Cliente: PMS



Filipe Freitas de Cerqueira
Eng. Agrônomo
CREA-BA 69965-D
Tel: (71) 9251-3919/8229-2039

Novembro 2017

Salvador, 09 de novembro de 2017

Att. Sr.: André Fraga

REF.: Projeto de Irrigação automatizada em paisagismo.

Prezado:

É com satisfação que apresentamos a nossa Proposta técnica/comercial conforme Planilha Orçamentária anexa, de acordo com a planta e dados fornecidos por V.Sa.

CONSTA EM NOSSA PROPOSTA:

- Todos os materiais para a instalação do sistema de irrigação conforme lista de materiais em anexo.
- Instalação do sistema de irrigação,

É DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE

- Reservatório com capacidade mínima de 50m³

Filipe Freitas de Cerqueira
Eng. Agrônomo
CREA-BA 69965-D
Tel: (71)9251-3919/8229-2039

DESCRICAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO:

Número de Setores:	16
Vazão Média por Setor (m ³ /h):	8.5
Tempo Total de Irrigação no período mais crítico (min.):	160
Consumo de água dia (m ³):	22.6

1.0 - CONDIÇÕES COMERCIAIS E GERAIS DE FORNECIMENTO

1.1 - ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- Elaboração e fornecimento de projeto executivo detalhado;
- Fornecimento dos materiais para implantação do projeto;
- Supervisão da Implantação do sistema;
- Entrega técnica.

Filipe Freitas de Cerqueira
Eng. Agrônomo
CREA-BA 69965-D
Tel: (71)9251-3919/8229-2039

- **VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$: 83.466,00** (Oitenta e três mil quatrocentos e sessenta e seis reais);
- Impostos já inclusos
- Forma de pagamento: A combinar



Figura 01 – Aspersores do Tipo Spray – 2 anos de garantia



Figura 02 – Sensor de chuvas – 2 anos de garantia



Figura 04 – Controlador Modular expansível 42 Zonas – 5 anos de garantia



Figura 04 – Válvula Elétrica – 2 anos de garantia



Figura 05 – Aspersor MP Rotator – O mais eficiente do mundo – 2 anos de garantia



Filipe Freitas de Cerqueira
Eng. Agrônomo
CREA-BA 69965-D
Tel: (71)9251-3919/8229-2039

Figura 06 – Conjunto Motobomba Thebe – 1 ano e meio de garantia

REFERÊNCIAS

- **Alphaville Residencial Salvador I** – Portarias Itaparica, Itapuan, Estrela do Mar e Clube.
- Parque Tropical - **Odebrecht**
- Casas do Bosque – **Austrália Empreendimentos (Cyrela)**
- Iberostate – **Praia do Forte**
- Prefeitura de Salvador – **Elevador Lacerda, Aeroporto, Farol da Barra, Praça Ana Lúcia Magalhães, Ladeira da Preguiça.**

Cronograma

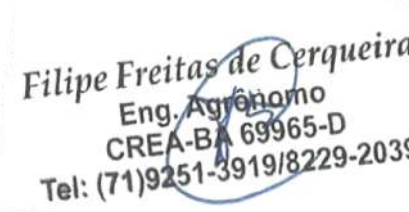
Aceitação da proposta

Envio de material – Imediato (Temos todos os materiais para pronta entrega)

Início das atividades - 24 horas após a chegada dos materiais

Tempo de execução - 45 dias

Atenciosamente:
Eng. Filipe Freitas de Cerqueira



Filipe Freitas de Cerqueira
Eng. Agrônomo
CREA-BA 69965-D
Tel: (71)9251-3919/8229-2039

Descritivo de Materiais para Sistema de Irrigação			
1.0	MATERIAIS PARA IRRIGAÇÃO		
Item	Descrição	Unid	Quant.
1.1	Aspersor Unispray 4"	pç	185
1.2	Bocal Rotativo	pç	185
1.3	Conexão Flexível 1/2"x 3/4"	pç	185
1.4	Aspersor Rotor 5004 4"	pç	55
1.5	Conexão Flexível 3/4"x 3/4"	m	55
1.6	Aspersor Rotor 3500 4"	pç	29
1.7	Controlador Modular com até 24 zonas	pç	1
1.8	Módulo de Expansão - ESP-LXD	pç	3
1.9	Caixa Para Válvula 10"	pç	12
1.10	Tubo Gotejador Subterrâneo para irrigação de baixo volume	pç	750
1.11	Cabo para automação	pç	280
1.12	Sensor de Chuvas	pç	1
1.13	Válvula Elétrica com solenoide DN1"	m	15
1.14	Válvula Elétrica com solenoide DN1.1/2"	m	1

2.0 TUBULAÇÕES E CONEXÕES			
Item	Descrição	Unid	Quant.
2.1	Tubo PVC Irriga PN 80 DN 50	pç	55
2.2	Tubo PVC Irriga PN 40 DN 50	pç	215
2.3	Tubo PVC Agrop. DN 32	pç	167
2.4	Tubo PVC Agrop. DN 25	pç	186
2.5	Conjunto de Conexões	cj	16
2.6	Contator Auxiliar 24 V	pç	1

3.0 SISTEMA DE FILTRAGEM			
Item	Descrição	Unid	Quant.
3.1	Filtro de Disco 180 mesh 3"	pç	1
3.1	Filtro de Disco 180 mesh 1.1/2"	pç	1

4.0 INSUMOS			
Item	Descrição	Unid	Quant.
4.1	Adesivo para PVC 850 g	fr	15
4.2	Adesivo para PVC 175 g	fr	8
4.3	Solução Limpadora 200 gr	fr	15
4.4	Lixa	pç	23
4.5	Fita Veda Rosca 18 x 50 m	pç	26
4.6	Serra	pc	14
4.7	Fita Isolante Alta	pç	4
4.8	Fita Isolante	pç	4

5.0 PRESSURIZAÇÃO			
Item	Descrição	Unid	Quant.
5.1	Sucção completa	pç	1
5.2	Ligação de Pressão	pç	1
5.3	Conjunto Motobomba Thebe, modelo PX-15/3 Potencia de 5,00 CV 220 V Trifásico	pç	1
5.4	Quadro de Comando de comando e proteção	pç	1

6.0 SERVICOS			
Item	Descrição	Unid	Quant.
6.1	Servico de montagem: Abertura de valetas, instalacao das tubulacoes, aspersores, valvulas, controlador, instalacao do conjunto motobomba, instalacao da automacao do sistema, testes e entrega tecnica.	servico	1

