

ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DE SÃO JOSÉ –CHORÓ-CE.
CNPJ: 00.584.387/0001-57
MUNICÍPIO: CHORÓ/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2013

**LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA
AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE IRRIGAÇÃO**

A Comissão de Licitação da Associação dos Pequenos Produtores Rurais de São José – Choró/CE, comunica que no dia **20 de Agosto de 2013, às 10:00 hs**, na sede da ASSOCIAÇÃO, Município de Choró/CE, com sede na Comunidade de São José S/N, Zona Rural, CEP: 63.950-000, Município de Choró - CE, será dada abertura dos envelopes com documentos de habilitação e propostas de preços referente a Cotação de Preços nº 001/2013, cujo objeto é **aquisição de material de irrigação com a montagem do sistema de irrigação** para a implantação de 16,63 ha de agricultura irrigada, conforme descrito neste termo, em atendimento ao Convênio nº 209 / 2012 / SDA / ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DE SÃO JOSÉ – CHORÓ-CE, sendo observada as condições estabelecidas na presente Cotação e Requisição para licitação e, em especial, a Lei 8.666/93 e alterações posteriores, bem com pela Instrução Normativa Conjunta SEFAZ/SEPLAN/SECON nº 01/2005.

1. DO OBJETO

1.1 – Constitui objeto desta licitação a **AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE IRRIGAÇÃO COM A MONTAGEM DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO para implantação de 16,63 ha de agricultura irrigada** para a ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DE SÃO JOSÉ – CHORÓ-CE na Comunidade de São José S/N, Zona Rural, CEP: 63.950-000, Município de Choró – CE.

2. DA PARTICIPAÇÃO

Toda e qualquer empresa regularmente estabelecida no país, que seja especializada e credenciada no ramo do objeto da licitação, e que satisfaça a todas as exigências do presente edital.

3. DA HABILITAÇÃO – Envelope A

3.1 – Os documentos de Habilitação deverão ser apresentados dentro de sua validade e consistirão de:

3.1.1 – **Pessoa Jurídica:** Registro Comercial/Ato Constitutivo e as Certidões (Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros, Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, Certificado de Regularidade do FGTS, Certidão Negativa de Débitos Estaduais, Certidão Negativa de Débitos Municipais, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas).

4. DA PROPOSTA – Envelope B

4.1 – As propostas deverão conter: nome da empresa proponente, endereço e número de inscrição no CNPJ, a validade da proposta não inferior a 60 dias e assinatura do representante legal.

5. DO JULGAMENTO

5.1 – Compete a Comissão de Licitação, avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas bem como julgar a capacidade financeira de cada proposta e **será considerada vencedora a proposta de menor valor**, observadas as exigências contidas nos itens 03 e 04 deste Termo. Havendo igualdade entre 2 (duas) ou mais propostas, o certame será decidido por sorteio.

6. DO PROCEDIMENTO

- 6.1 – Na data, hora e local agendado, a Comissão dará início aos trabalhos com o recebimento dos envelopes A e B, fazendo, inicialmente, a abertura do envelope – A;
- 6.2 – Concluída a fase de habilitação, a Comissão passará para a fase de abertura do envelope - B.
- 6.3 – A Comissão divulgará os valores e franqueará as propostas aos interessados para exame e rubrica;
- 6.4 – A proposta de menor valor será preliminarmente, considerada vencedora;
- 6.5 – Os licitantes presentes rubricarão as documentações;
- 6.6 – Será lavrada Ata e assinada pela Comissão e Licitantes presentes;
- 6.7 – As propostas apresentadas pelos demais licitantes farão parte do processo, devendo ser devolvida a documentação de habilitação dos não vencedores.

7. DA ADJUDICAÇÃO

7.1 A adjudicação dos serviços objeto desta Licitação se efetivará mediante assinatura do Contrato celebrado entre a Associação licitante e a Empresa vencedora da licitação.

8. DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

8.1 – A entrega do material de irrigação por aspersão e por microaspersão e montagem para a implantação de 16,63 ha de agricultura irrigada deverá ser iniciada em até (10) dias após a emissão da Ordem de Fornecimento, nos locais indicados pela Comunidade, na sede da Comunidade de São José S/N, Zona Rural, CEP: 63.950-000, Município de Choró - CE.

9. DA FONTE DE RECURSOS

Os objetos desta Tomada de Preços serão pagos à empresa vencedora, com os recursos oriundos do Convênio N° 209/2012 / SDA/ ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DE SÃO JOSÉ – CHORÓ-CE .

10. DO PAGAMENTO

10.1 – O pagamento será efetuado em 2 parcelas iguais, uma em até 10 (dez) dias após o recebimento total do material de irrigação por microaspersão, outra no final da montagem do sistema de irrigação através de cheques nominais emitidos pelo Presidente da Associação, com nota fiscal atestado pelo Presidente da Associação.

11. DAS OBRIGAÇÕES:

11.1 SÃO OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

- 11.1.1 Fiscalizar a entrega do material de irrigação por aspersão e por microaspersão e montagem do sistema e atestar;
- 11.1.2 Receber o material de irrigação por microaspersão em perfeitas condições;
- 11.1.3 Fiscalizar a realização da implantação do sistema de irrigação em **16,63ha**;
- 11.1.4 Realizar o pagamento nas condições previstas neste termo;

12.2 SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

12.2.1 Entregar o material de irrigação por aspersão e por microaspersão e montagem do sistema de irrigação na localidade indicada pela CONTRATANTE, na sede da Comunidade de São José S/N, Zona Rural, CEP: 63.950-000, Município de Choró - CE de acordo com as especificações e quantitativos definidos no ANEXO 01, obrigando-se a substituir aqueles não achados conformes pela CONTRATANTE dentro do prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da data da notificação;

Realizar a entrega do material de irrigação por aspersão e por microaspersão e montagem do sistema de irrigação na localidade indicada pela CONTRATANTE, na sede da associação no DT São José, SN, CEP: 63.620-000, Município de Choró/CE;

12.2.2 Entregar o material de irrigação por aspersão e por microaspersão e montagem do sistema de irrigação responsabilizando-se por todos os prejuízos que possam vir acontecer causados a CONTRATANTE, aos usuários ou terceiros;

12.2.3 Responsabilizar-se por todos os encargos fiscais, bem como pela indenização a terceiros que porventura sofram prejuízos decorrentes de atos da própria CONTRATADA, de empregados ou prepostos seus, praticados durante a entrega do material de irrigação por microaspersão e montagem do sistema;

Presidente da Comissão de Licitação

Local e Data

ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DE SÃO JOSÉ –CHORÓ-CE.
CNPJ: 00.584.387/0001-57
MUNICÍPIO: CHORÓ/CE

ANEXO I

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Senhor Proprietário/Gerente

Solicitamos nos fornecer, uma referência de preços conforme relação discriminada anexa, para fins de aquisição através de processo licitatório.

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Área de irrigação (Linha Lateral MINE)	ha			
1.1	Aspersor vazão 450L/h e pressão de serviço de 20 mca, D1/2" espaçamento de 12x12	Unid.	543		
1.2	Luva SD mista DN 25x1/2"	Unid.	543		
1.3	Tubo PVC LF PN 40 DN 35 mm	Unid.	936		
1.4	Tê PVC IRRIGA LF DN 35X25 mm	Unid.	543		
1.5	Tubo PVC LF PN 60 DN 25mm	Unid.	181		
1.6	CAP BSA PVC 35 mm	Unid.	191		
1.7	Tê BSA IRRIGA LF 50x35 mm	Unid.	211		
1.8	Microaspersor completo Hadar 7110 pressão Q 116 l/h a 10 mca	Unid.	930		
1.9	Tubo PELBD 16 mm não reciclado	m	5000		
1.10	Chula 16 mm	Unid.	170		
1.11	Início de linha 16 mm	Unid.	170		
1.12	União 16 mm	Unid.	60		
1.13	Final de linha 16 mm	Unid.	170		
2	BOMBEAMENTO				
	Tanques				
2.1	Bomba Q 21 m ³ /h, 40 mca, potência 7,5 cv Rotor 157 mm, 3500 RPM	Unid.	5		
2.2	Sucção completa p/ bomba de 7,5 cv	Unid.	3		
2.3	Recalque p/ bomba de 7,5 cv	Unid.	1		

2.4	Cabeçal de controle com filtro de disco 3", 120 mesh e injetor de fertilizante ventura 3/4".	Unid.	3		
2.5	Cabo pp 750 v 3x6 mm	m	100		
2.6	Chave partida direta 7,5cv /380V	Unid.	3		
	Açude				
2.7	Bomba Q 52 m³/h, 55 mca, potência 20 cv Rotor 166 mm, 3500 RPM	Unid.	2		
2.8	Sucção completa p/ bomba de 15 cv	Unid.	1		
2.9	Recalque p/ bomba de 15 cv	Unid.	1		
2.10	Flutuante para bomba de 15 cv	Unid.	1		
2.11	Flutuante para tubo PEAD 100mm	Unid.	40		
2.12	Tubo PEAD 100 mm	m	80		
2.13	Cabo pp 750 v 3x10 mm	m	100		
2.14	Redução SD LF DEFOFO 200x150mm	Unid.	1		
2.15	Redução SD LF DEFOFO 150x100mm	Unid.	1		
2.16	Chave de partida tipo soft-starter de 20cv/380V, composta por: armário metálico, disjuntor geral, soft-starter, transformador de comando, sistema de ventilação com filtro, botão duplo com sinaleiro, chave seletora M-O-A, funcionamento manual por botões de comando ou automático por timer digitável programável.	Unid.	1		
2.17	Valvula de retenção horizontal 4"	Unid.	1		
3	TUBULAÇÃO E CONEXÕES				
3.1	Tubo PVC IRRIGA LF PN-80 DN 200mm	Unid.	50		
3.2	Tubo PVC IRRIGA LF PN 60 DN 150 mm	Unid.	5		
3.3	Tubo PVC IRRIGA LF PN 60 DN 100 mm	Unid.	7		
3.4	Tubo PVC IRRIGA LF PN-60 DN 75 mm	Unid.	125		
3.5	Tubo PVC IRRIGA LF PN-40 DN 75 mm	Unid.	84		
3.6	Tubo PVC IRRIGA LF PN-40 DN 50 mm	Unid.	283		
3.7	Redução PVC LF DN 250 X 200 mm	Unid.	4		
3.8	Redução PVC LF DN 200 x 150 mm	Unid.	2		
3.9	redução PVC LF DN 100x75 mm	Unid.	5		
3.10	Redução PVC LF DN 150 x 100 mm	Unid.	2		
3.11	Tê PVC BSA IRRIGA LF DN 100x75 mm	Unid.	7		
3.12	Tê PVC BSA IRRIGA LF DN 150x100 mm	Unid.	5		
3.13	Tê BSA IRRIGA LF DN75 mm	Unid.	35		
3.14	Curva de 90° LF DN 75 mm	Unid.	60		

3.15	Curva de 90° LF DN 50 mm	Unid.	20		
3.16	CAP BSA PVC 50 mm	Unid.	35		
3.17	Redução 75x50mm	Unid.	35		
3.18	Válvula ventosa de 1"	Unid.	5		
3.19	Válvula ventosa de 1/2"	Unid.	35		
3.20	Colar de tomada 200x1"	Unid.	2		
3.21	Colar de tomada 100x1"	Unid.	3		
3.22	Registro PVC LF DN 75 mm	Unid.	28		
4	ACESSÓRIOS				
4.1	Lâmina de serra	Unid.	8		
4.2	Fita isolante de alta fusão	Unid.	6		
4.3	Fita isolante simples	Unid.	6		
4.4	Fita veda rosca	Unid.	60		
4.5	Adesivos plásticos	Unid.	250		
TOTAL					

Local e data: _____, ____/____/2013.

Presidente da Comissão de Licitação

ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DE SÃO JOSÉ –CHORÓ-CE.
CNPJ: 00.584.387/0001-57
MUNICÍPIO: CHORÓ/CE

ANEXO II

TERMO DE REFERÊNCIA:

1. **Objetivo da contratação:** Selecionar uma empresa para aquisição de material para irrigação com montagem do sistema de irrigação. - Convênio N° 209 / 2012 / SDA da **ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DE SÃO JOSÉ – CHORÓ-CE.**

DISCRIMINAÇÃO:

- **Selecionar uma empresa para aquisição de material para irrigação com montagem do sistema de irrigação** para a implantação de 16,63 ha de agricultura irrigada.

ESPECIFICAÇÃO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Área de irrigação (Linha Lateral MINE)	ha			
1.1	Aspersor vazão 450L/h e pressão de serviço de 20 mca, D1/2" espaçamento de 12x12	Unid.	543		
1.2	Luva SD mista DN 25x1/2"	Unid.	543		
1.3	Tubo PVC LF PN 40 DN 35 mm	Unid.	936		
1.4	Tê PVC IRRIGA LF DN 35X25 mm	Unid.	543		
1.5	Tubo PVC LF PN 60 DN 25mm	Unid.	181		
1.6	CAP BSA PVC 35 mm	Unid.	191		
1.7	Tê BSA IRRIGA LF 50x35 mm	Unid.	211		
1.8	Microaspersor completo Hadar 7110 pressão Q 116 l/h a 10 mca	Unid.	930		
1.9	Tubo PELBD 16 mm não reciclado	m	5000		
1.10	Chula 16 mm	Unid.	170		
1.11	Início de linha 16 mm	Unid.	170		
1.12	União 16 mm	Unid.	60		
1.13	Final de linha 16 mm	Unid.	170		
2	BOMBEAMENTO				

Tanques					
2.1	Bomba Q 21 m ³ /h, 40 mca, potência 7,5 cv Rotor 157 mm, 3500 RPM	Unid.	5		
2.2	Sucção completa p/ bomba de 7,5 cv	Unid.	3		
2.3	Recalque p/ bomba de 7,5 cv	Unid.	1		
2.4	Cabeçal de controle com filtro de disco 3", 120 mesh e injetor de fertilizante ventura 3/4".	Unid.	3		
2.5	Cabo pp 750 v 3x6 mm	m	100		
2.6	Chave partida direta 7,5cv /380V	Unid.	3		
Açude					
2.7	Bomba Q 52 m ³ /h, 55 mca, potência 20 cv Rotor 166 mm, 3500 RPM	Unid.	2		
2.8	Sucção completa p/ bomba de 15 cv	Unid.	1		
2.9	Recalque p/ bomba de 15 cv	Unid.	1		
2.10	Flutuante para bomba de 15 cv	Unid.	1		
2.11	Flutuante para tubo PEAD 100mm	Unid.	40		
2.12	Tubo PEAD 100 mm	m	80		
2.13	Cabo pp 750 v 3x10 mm	m	100		
2.14	Redução SD LF DEFOFO 200x150mm	Unid.	1		
2.15	Redução SD LF DEFOFO 150x100mm	Unid.	1		
2.16	Chave de partida tipo soft-starter de 20cv/380V, composta por: armário metálico, disjuntor geral, soft-starter, transformador de comando, sistema de ventilação com filtro, botão duplo com sinaleiro, chave seletora M-O-A, funcionamento manual por botões de comando ou automático por timer digitável programável.	Unid.	1		
2.17	Valvula de retenção horizontal 4"	Unid.	1		
3	TUBULAÇÃO E CONEXÕES				
3.1	Tubo PVC IRRIGA LF PN-80 DN 200mm	Unid.	50		
3.2	Tubo PVC IRRIGA LF PN 60 DN 150 mm	Unid.	5		
3.3	Tubo PVC IRRIGA LF PN 60 DN 100 mm	Unid.	7		
3.4	Tubo PVC IRRIGA LF PN-60 DN 75 mm	Unid.	125		
3.5	Tubo PVC IRRIGA LF PN-40 DN 75 mm	Unid.	84		
3.6	Tubo PVC IRRIGA LF PN-40 DN 50 mm	Unid.	283		
3.7	Redução PVC LF DN 250 X 200 mm	Unid.	4		
3.8	Redução PVC LF DN 200 x 150 mm	Unid.	2		
3.9	redução PVC LF DN 100x75 mm	Unid.	5		

3.10	Redução PVC LF DN 150 x 100 mm	Unid.	2		
3.11	Tê PVC BSA IRRIGA LF DN 100x75 mm	Unid.	7		
3.12	Tê PVC BSA IRRIGA LF DN 150x100 mm	Unid.	5		
3.13	Tê BSA IRRIGA LF DN75 mm	Unid.	35		
3.14	Curva de 90° LF DN 75 mm	Unid.	60		
3.15	Curva de 90° LF DN 50 mm	Unid.	20		
3.16	CAP BSA PVC 50 mm	Unid.	35		
3.17	Redução 75x50mm	Unid.	35		
3.18	Válvula ventosa de 1"	Unid.	5		
3.19	Válvula ventosa de 1/2"	Unid.	35		
3.20	Colar de tomada 200x1"	Unid.	2		
3.21	Colar de tomada 100x1"	Unid.	3		
3.22	Registro PVC LF DN 75 mm	Unid.	28		
4	ACESSÓRIOS				
4.1	Lâmina de serra	Unid.	8		
4.2	Fita isolante de alta fusão	Unid.	6		
4.3	Fita isolante simples	Unid.	6		
4.4	Fita veda rosca	Unid.	60		
4.5	Adesivos plásticos	Unid.	250		
TOTAL					

2. Justificativa: Os agricultores cearenses vivem em condições econômicas e socialmente precárias e a má distribuição das chuvas diminui consideravelmente a produtividade das áreas plantadas. **O Perímetro Choró (Comunidade São José) – Choró/CE** está situado em local privilegiado com potencial hídrico e produtivo. Para desenvolver esse potencial é preciso **implantar sistemas de irrigação por aspersão e por microaspersão** proporcionando produção agrícola em modelo perene. O governo do estado está investindo recursos técnicos e financeiros para que esta comunidade tenha uma melhor qualidade de vida através de uma agricultura sustentável.

3. Valor estimado: R\$ 119.502,85 (cento e dezenove mil quinhentos e dois reais e oitenta e cinco centavos).

4. Prazos de entrega ou de execução do objeto:

A entrega do material de irrigação por microaspersão e montagem do sistema de irrigação deverá ser iniciada em até (10) dias após a emissão da Ordem de Fornecimento, nos locais indicados pela

Comunidade, na sede da associação no DT São José, SN, CEP: 63.620-000, município de Solonópole/CE.

5. Aceitação do objeto: A aquisição do material para irrigação com montagem do sistema de irrigação deverá ser recebido de acordo com as especificações do objeto contratado.

6. Deveres do contratado: A contratada deverá fazer manutenção do sistema de irrigação durante um ano sem qualquer ônus para a SDA.

OBS: Caso sejam detectados pela comissão de julgamento desacordos com as especificações citadas, no material de irrigação por microaspersão entregue pela CONTRATADA, a CONTRATANTE pode exigir a substituição total ou parcial do referido material de irrigação por microaspersão e montagem especificado.

7. Forma de pagamento: O pagamento será efetuado em 2 parcelas iguais, uma em até 10 (dez) dias após o recebimento total do material de irrigação por microaspersão, outra no final da montagem do sistema de irrigação através de cheques nominais emitidos pelo Presidente da Associação, com nota fiscal atestado pelo Presidente da Associação.

8. Aprovação e assinatura pelo ordenador de despesas:

9. Informações adicionais se for o caso:

ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DE SÃO JOSÉ –CHORÓ-CE.
CNPJ: 00.584.387/0001-57
MUNICÍPIO: CHORÓ/CE

ANEXO III

REQUISIÇÃO PARA LICITAÇÃO
(Lei nº 8.666/93 / Lei nº 10.520/02, Decreto nº 28089/06)

I – UNIDADE ADMINISTRATIVA: Coordenadoria de Desenvolvimento da Agricultura Familiar (CODAF).

REQUISITANTE: Célula de Áreas Irrigadas Perímetros Públicos e Vazantes (CEAIP).

II – TIPO DO OBJETO:

() AQUISIÇÃO DE BEM

() CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS

- **ESPECIFICAÇÃO: Escolha de uma empresa para aquisição de material para irrigação com montagem do sistema de irrigação** para a implantação de 16,63 ha de agricultura irrigada.

Convênio Nº 209 / 2012 / SDA da ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DE SÃO JOSÉ – CHORÓ-CE.

DISCRIMINAÇÃO:

- **Selecionar uma empresa para aquisição de material para irrigação com montagem do sistema de irrigação** para a implantação de 16,63 ha de agricultura irrigada.

ESPECIFICAÇÃO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Área de irrigação (Linha Lateral MINE)	ha			
1.1	Aspersor vazão 450L/h e pressão de serviço de 20 mca, D1/2" espaçamento de 12x12	Unid.	543		
1.2	Luva SD mista DN 25x1/2"	Unid.	543		
1.3	Tubo PVC LF PN 40 DN 35 mm	Unid.	936		

1.4	Tê PVC IRRIGA LF DN 35X25 mm	Unid.	543		
1.5	Tubo PVC LF PN 60 DN 25mm	Unid.	181		
1.6	CAP BSA PVC 35 mm	Unid.	191		
1.7	Tê BSA IRRIGA LF 50x35 mm	Unid.	211		
1.8	Microaspersor completo Hadar 7110 pressão Q 116 l/h a 10 mca	Unid.	930		
1.9	Tubo PELBD 16 mm não reciclado	m	5000		
1.10	Chula 16 mm	Unid.	170		
1.11	Início de linha 16 mm	Unid.	170		
1.12	União 16 mm	Unid.	60		
1.13	Final de linha 16 mm	Unid.	170		
2	BOMBEAMENTO				
	Tanques				
2.1	Bomba Q 21 m³/h, 40 mca, potência 7,5 cv Rotor 157 mm, 3500 RPM	Unid.	5		
2.2	Sucção completa p/ bomba de 7,5 cv	Unid.	3		
2.3	Recalque p/ bomba de 7,5 cv	Unid.	1		
2.4	Cabeçal de controle com filtro de disco 3", 120 mesh e injetor de fertilizante venture 3/4".	Unid.	3		
2.5	Cabo pp 750 v 3x6 mm	m	100		
2.6	Chave partida direta 7,5cv /380V	Unid.	3		
	Açude				
2.7	Bomba Q 52 m³/h, 55 mca, potência 20 cv Rotor 166 mm, 3500 RPM	Unid.	2		
2.8	Sucção completa p/ bomba de 15 cv	Unid.	1		
2.9	Recalque p/ bomba de 15 cv	Unid.	1		
2.10	Flutuante para bomba de 15 cv	Unid.	1		
2.11	Flutuante para tubo PEAD 100mm	Unid.	40		
2.12	Tubo PEAD 100 mm	m	80		
2.13	Cabo pp 750 v 3x10 mm	m	100		
2.14	Redução SD LF DEFOFO 200x150mm	Unid.	1		
2.15	Redução SD LF DEFOFO 150x100mm	Unid.	1		
2.16	Chave de partida tipo soft-starter de 20cv/380V, composta por: armário metálico, disjuntor geral, soft-starter, transformador de comando, sistema de ventilação com filtro, botão duplo com sinaleiro, chave seletora M-O-A, funcionamento manual por botões de comando ou automático por timer digitável programável.	Unid.	1		

2.17	Valvula de retenção horizontal 4"	Unid.	1		
3	TUBULAÇÃO E CONEXÕES				
3.1	Tubo PVC IRRIGA LF PN-80 DN 200mm	Unid.	50		
3.2	Tubo PVC IRRIGA LF PN 60 DN 150 mm	Unid.	5		
3.3	Tubo PVC IRRIGA LF PN 60 DN 100 mm	Unid.	7		
3.4	Tubo PVC IRRIGA LF PN-60 DN 75 mm	Unid.	125		
3.5	Tubo PVC IRRIGA LF PN-40 DN 75 mm	Unid.	84		
3.6	Tubo PVC IRRIGA LF PN-40 DN 50 mm	Unid.	283		
3.7	Redução PVC LF DN 250 X 200 mm	Unid.	4		
3.8	Redução PVC LF DN 200 x 150 mm	Unid.	2		
3.9	redução PVC LF DN 100x75 mm	Unid.	5		
3.10	Redução PVC LF DN 150 x 100 mm	Unid.	2		
3.11	Tê PVC BSA IRRIGA LF DN 100x75 mm	Unid.	7		
3.12	Tê PVC BSA IRRIGA LF DN 150x100 mm	Unid.	5		
3.13	Tê BSA IRRIGA LF DN75 mm	Unid.	35		
3.14	Curva de 90° LF DN 75 mm	Unid.	60		
3.15	Curva de 90° LF DN 50 mm	Unid.	20		
3.16	CAP BSA PVC 50 mm	Unid.	35		
3.17	Redução 75x50mm	Unid.	35		
3.18	Válvula ventosa de 1"	Unid.	5		
3.19	Válvula ventosa de 1/2"	Unid.	35		
3.20	Colar de tomada 200x1"	Unid.	2		
3.21	Colar de tomada 100x1"	Unid.	3		
3.22	Registro PVC LF DN 75 mm	Unid.	28		
4	ACESSÓRIOS				
4.1	Lâmina de serra	Unid.	8		
4.2	Fita isolante de alta fusão	Unid.	6		
4.3	Fita isolante simples	Unid.	6		
4.4	Fita veda rosca	Unid.	60		
4.5	Adesivos plásticos	Unid.	250		
TOTAL					

JUSTIFICATIVA:

Os agricultores cearenses vivem em condições econômicas e socialmente precárias e a má distribuição das chuvas diminui consideravelmente a produtividade das áreas plantadas. **O Perímetro Choró (Comunidade São José) – Choró/CE** está situado em local privilegiado com potencial hídrico e produtivo. Para desenvolver esse potencial é preciso **implantar sistemas de irrigação por aspersão e microaspersão** proporcionando produção agrícola em modelo perene. O governo do estado está investindo recursos técnicos e financeiros para que esta comunidade tenha uma melhor qualidade de vida através de uma agricultura sustentável.

III – VALOR ESTIMADO: R\$ 119.502,85 (cento e dezenove mil quinhentos e dois reais e oitenta e cinco centavos).

(anexar 03 comprovantes de preços praticados no mercado ou no âmbito da Administração Pública)

RESPONSÁVEL PELA
INFORMAÇÃO: _____

Assinatura/Carimbo