

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
7ª Superintendência Regional - 7ª GRI

### ANEXO III

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. OBJETIVO

1.1. A presente especificação técnica tem por objetivo estabelecer normas e critérios para o fornecimento de equipamentos de irrigação e caixas d'água, a serem distribuídos a pequenos agricultores familiares em diversas localidades do estado do Piauí, na área de jurisdição da CODEVASF/7ªSR.

### 2. LOCAL DE ENTREGA

2.1. Os bens objeto desta licitação referente aos itens 1, 2, 3 e 4, deverão ser entregues ao órgão gerenciador – Codevasf, UASG nº 195012: Na avenida João XXIII, nº 7.600, Bairro Gurupi, CEP nº 64.091-205, Teresina – Piauí, num prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data da emissão da Ordem de Fornecimento.

### 3. DESCRIÇÃO GERAL DOS PRODUTOS.

#### 3.1. O ITEM 1 e 2 – CATMAT (BR323347). Aplicados à cota principal e reserva – ME/EPP

Os kits de irrigação familiar por gotejamento com capacidade para irrigar áreas de 500 m<sup>2</sup> terão os seguintes componentes:

ITEM	Kit de irrigação de irrigação de 500 m <sup>2</sup>		
1.1	Bobina de Tubo Gotejador, gotejador in-line (interior do tubo) com vazão 1,7 l/h a 7,2 m.c.a, espaçados de 0,30m em 0,30m , com proteção contra UV, mínimo de 1,8% de negro fumo de dispersão adequada, 8,0 mm de diâmetro (mínimo) e máximo de 13 mm	m	400,00
1.2	Tubo Polietileno – PE de 20mm de diâmetro e 1,2mm de espessura da parede, 17,5mm de diâmetro interno, com proteção contra UV, mínimo de 1,8% de negro fumo de dispersão adequada.	m	70,00
1.3	Filtro de Tela Plástica - 1", 120 mesh.	und.	1,00
1.4	Registro de esfera, PVC, DN 1pol, Rosável.	und.	1,00
1.5	Conector dentado macho 8,0mm.	und.	46,00
1.6	Te de Red. PVC 1 x ¾ pol. Roscável.	und.	2,00
1.7	Niple PVC Roscável, 1".	und.	3,00
1.8	Tubo de polietileno DN 16mm, Diâmetro interno. 14,2 mm, 0,9 mm de espessura da parede.	m	1,00
1.9	Escova de cerdas plásticas, 40 mm para limpeza interna do filtro de tela.	und.	1,00
1.10	Conector para PE, de 20 mm x ¾ pol, rosca macho.	unid.	2,00
1.11	Conector dentado de união de 20 mm.	und.	5,00
1.12	Cap de PVC Roscavel de 1 pol.	und.	1,00
1.13	Mini furador 3,5mm.	und.	1,00
1.14	Conector cotovelo dentado de 20x20 mm.	und.	4,00
1.15	Fita Veda Rosca 18 mm x 50 m.	und.	1,00

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
**7ª Superintendência Regional - 7ª GRI**

1.16	Conector final de linha de 20 mm.	und.	2,00
1.17	Adaptador flangeado, PVC, FL 32, marrom	und.	1,00
1.18	Planta descritiva da montagem.	und.	1,00

### 3.2 Montagem do Kit de 500 m<sup>2</sup>

Será de montagem totalmente superficial, terá duas linhas de distribuição de 20 mm de diâmetro externo, tipo Polietileno com proteção contra raios Ultra Violetas e percentual mínimo de 1,8% de negro fumo com dispersão adequada, as laterais serão de tubo gotejador, diâmetro mínimo de 8,0 mm, espaçadas em conformidade com as culturas a serem plantadas, os gotejadores serão internos ao tubo, espaçados de 0,30 m entre si, com vazão mínima de 1,79 L/h a 7,2 m.c.a, funcionando a baixa pressão e serão conectadas aos tubos de 20 mm de diâmetro interno e 17,5 mm internos, através de conector apropriado de forma a evitar vazamentos em seus acoplamentos. Os tubos de 16,0mm terão diâmetro mínimo 14,2 mm internos.

#### 3.2.1 Sistema de filtragem

O sistema de filtragem será composto de um filtro com elemento de tela ou discos plástico com diâmetro de 1", desmontável capaz de promover sua limpeza interna.

#### 3.2.2 Embalagem

Será única, composta de caixa de papelão devidamente lacrada com material de identificação de seu conteúdo na sua área externa.

### 3.4 O ITEM 3 e 4 – CATMAT (BR290081). Aplicados à cota principal e reserva – ME/EPP

Caixa d'água para 500 litros composta:

2	Caixa d'água composta de:	Und	Qtd
2.1	Caixa d'água de polietileno para 500 litros com tampa	und.	1,00

#### 3.4.1. Reservatório de 500 L.

Reservatório de polietileno, com capacidade de armazenamento de 500 litros de água, com tampa de mesmo material, adequado para lacrá-lo de maneira a evitar acesso de animais e insetos a seu interior. Além disso, a caixa d'água deve conter em sua superfície a logomarca da Codevasf, conforme especificado no Anexo VII. A impressão deverá ser realizada em 2 (dois) locais visíveis e respeitar as seguintes medidas: 33 cm (largura) x 10 cm (altura), ou com dimensão proporcional ao tamanho do bem a ser identificado. Caso os equipamentos possuam fundos de cores instáveis ou que dificultem a leitura, será exigido o uso de moldura na cor branca. A logomarca da Codevasf será composta por cores que representam as atividades desenvolvidas pela Empresa, quais sejam: azul que representa as águas dos rios São Francisco e do Parnaíba, e verde que identifica as plantações irrigadas com a proteção da carranca, que é um símbolo tradicional e forte da região.

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
**7ª Superintendência Regional - 7ª GRI**

**4. GARANTIA DOS MATERIAIS**

Os reservatórios de polietileno, com capacidade de armazenamento de 500 litros de água, com tampa de mesmo material devem possuir garantia de no mínimo 3 (três) anos, contados a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação, ou que torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina.

Os Kits de irrigação devem apresentar garantia contra defeito de fabricação em seus múltiplos componentes por um período mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da data da entrega técnica, devendo substituir toda e qualquer peça que apresente defeito de fabricação. Não será admitido o uso de material reciclado em seus tubos e polietileno.