

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
7ª GERÊNCIA REGIONAL DE INFRAESTRUTURA - GRD

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 180 (cento e oitenta) dias, contados da data da emissão da Ordem de Fornecimento.

3. DESCRIÇÃO GERAL DOS PRODUTOS.

- 3.1. Os itens 01 e 02 – CATMAT (BR301151). Aplicados à cota principal e reserva – ME/EPP

Os kits de irrigação familiar por gotejamento com capacidade para irrigar áreas de 500 m² terão os seguintes componentes:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
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
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
3	Filtro de Tela Plástica - 1", 120 mesh	und.	01
4	Registro de esfera, PVC, DN 1pol, Rosável.	und.	01
5	Conector dentado macho de 8,0 mm compatível com o tubo gotejador fornecido do item 1	und.	46
6	Te de Red. PVC 1 x ¾ pol. Roscável	und.	02
7	Niple PVC Roscável, 1"	und.	03
8	Tubo de polietileno DN 16 mm, Diâmetro interno de 14,2 mm, 0,9 mm de espessura da parede.	m	01
9	Escova de cerdas plásticas, 40 mm para limpeza interna do filtro de tela	und.	01
10	Conector para PE, de 20 mm x ¾ pol, rosca macho	unid.	02
11	Conector dentado de união de 20 mm	und.	05
12	Cap de PVC Roscavel de 1 pol	und.	01
13	Mini furador compatível com o conector dentado macho do item 5	und.	01

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
7ª GERÊNCIA REGIONAL DE INFRAESTRUTURA - GRD

14	Conector cotovelo dentado de 20x20 mm.	und.	04
15	Fita Veda Rosca 18 mm x 50 m.	und.	01
16	Conector final de linha de 20 mm.	und.	02
17	Adaptador flangeado, PVC, FL 32, marrom	und.	01
18	Planta descritiva da montagem.	und.	01

3.1.1 Montagem do Kit de 500 m²

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 e máximo de 13 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 16,0 mm terão diâmetro mínimo 14,2 mm internos.

3.1.2 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.

3.1.3 Embalagem

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

3.2 Os itens 03 e 04 – CATMAT (BR290081). Aplicados à cota principal e reserva – ME/EPP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Caixa d'água de polietileno para 500 litros com tampa	und.	4000

4. RESERVATÓRIO DE 500 L

Reservatório de polietileno, com capacidade de armazenamento de 500 L, 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 VI. 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 DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
7ª GERÊNCIA REGIONAL DE INFRAESTRUTURA - GRD

5. 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.