



ANEXO III – QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. KIT DE IRRIGAÇÃO FAMILIAR POR GOTEJAMENTO (500m²) – KIT I.F. 01

Kit de irrigação localizada, por gotejamento, com vazão de 1,0 a 2,0 l/h, com sistema de filtragem e capacidade de irrigar 500 m²; Caixa d'água de polietileno com tampa de 2.000 litros, com logomarca da Codevasf e Bomba periférica de até 1/2 cv com vazão de 250l/h com altura manométrica de 30 mca, com logomarca da CODEVASF:

REDE PRINCIPAL E REDE DE DISTRIBUIÇÃO – KIT COM MÓDULO DE IRRIGAÇÃO FAMILIAR POR GOTEJAMENTO: 500 m ²			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.1	Tubo gotejador de diâmetro mínimo nominal 8 mm, com gotejador integrado de vazão entre 1 e 2 l/h a uma pressão de serviço aprox. 20 KPa (2 m.c.a.), com espaçamento de 0,30 m e proteção contra U.V. e oxidação.	metro	400
1.2	Tubo de PELBD de diâmetro nominal mínimo (DN) 20 mm PN 30 (com espessura mínima de 1 mm e tratamento contra U.V. e oxidação).	metro	70
1.3	Filtro de tela de 1 polegada (macho) e 120 mesh	und	1
1.4	Registro de esfera PVC DN 1" (rosqueável)	und	1
1.5	Flange para caixa d'água 32 mm	und	1
1.6	Tê de redução PVC 1 pol. Para 3/4	und	2
1.7	Tê de redução PVC 1 pol. Para 3/4	und	2
1.8	Adaptador conector dentado de 3/4 pol. para 20 mm	und	2
1.9	Cap de PVC de 1 pol.	und	1
1.10	Conector Cotovelo (90°) dentado 20 mm	und	4
1.11	Conector união dentado 8 mm (início de linha lateral)	und	46
1.12	Conector união dentado de 20mm	und	5
1.13	Vazador furador para PELBD de 3,5 mm	und	1
1.14	Escova para limpeza do filtro de tela	und	1
1.15	Conector final	und	2
1.16	Tubo de PELBD DN 16	metro	1
1.17	Fita veda rosca 18 mm	5m	1
1.18	Caixa d'água de polietileno com tampa de 1.000 litros, com logomarca da CODEVASF.	und	1
1.19	Bomba periférica de até 1/2 cv com vazão de 250l/h com altura manométrica de 30 mca, com logomarca da CODEVASF e acessórios.	und	1



2. KIT DE IRRIGAÇÃO FAMILIAR POR ASPERSÃO – KIT I.F. 02

Kit de irrigação familiar por aspersão convencional, com vazão de 300 l/h a pressão de 20 mca por aspersor, com capacidade para irrigar área de 1 ha e Motobomba com motor de 2 CV de 220v (monofásico-fase/neutro) com as características de vazão de 6,5 m³/h para uma altura manométrica de 40 m.c.a com eficiência mínima de 60%. Sucção de 1 ½ pol. e recalque de 1 pol. Com logomarca da CODEVASF.

REDE PRINCIPAL E REDE DE DISTRIBUIÇÃO – KIT COM MÓDULO DE IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO: 1 ha			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.1	Aspersores de Impacto de Orifício de 2,5mm que Funcionem na Pressão de Serviço de 20MCA e Vazão de aproximadamente de 550 L/H, com Adaptador (fêmea/rosca) 3/4"	UD	55
2.2	Tubo PEAD (polietileno de alta densidade) 25mm, classe de pressão PN 12,5, fabricado conforme normas NBR 15561, ISO 4427, EN 12201	M	612
2.3	Tubo PEAD (polietileno de alta densidade) 50mm, classe de pressão PN 12,5, fabricado conforme normas NBR 15561, ISO 4427, EN 12201	UD	76
2.4	Registro PVC 25mm, soldável	UD	14
2.5	Estaca metálica 1,20m, vergalhão, diâmetro mínimo 8mm (5/16")	UD	55
2.6	Micro tubo PEAD 12mm, com no mínimo 1,4m de comprimento	UD	55
2.7	Tê compressão 2" x 25mm (cruzeta colar de tomada)	UD	55
2.8	Tê ranhurado 25mm x 8mm (conector flecha)	UD	55
2.9	Adaptador meteoro 3/8" x 8mm	UD	55
2.10	Cap final de rede 2" 50mm	UD	2
2.11	Final de linha 25mm	UD	14
2.12	Pasta lubrificante 100g	UD	1
2.13	Caixa de fita veda rosca (50m)	UD	1
2.14	Final de linha 25mm	UD	10
2.15	Mangote de sucção 2 pol.	Metro	4
2.16	Válvula de pé com crivo de 2 pol.	UD	1
2.18	Conjunto Motobomba Centrífuga Potência de 2CV com Eficiência Mínima de Operação 60% para uma Altura Manométrica Total (AMT) de 40MCA e Vazão Ponto de Trabalho de 6,50M³/H. Isolamento Classe B e Grau de Proteção IP21 e Manual e Certificado Garantia Mínima de 12 Meses - Logomarca da CODEVASF conforme Edital	UD	1
2.19	Chave de Partida Elétrica para conjunto motobomba composta por um contator e um relé de sobrecarga/térmico montados dentro de uma caixa com botão liga/desliga, monofásica, suporte de potência superior a 2cv	UD	1
2.20	Cabo PP HEPR, 1Kv, 3x4MM² Rolo 20M (SINAPI)	M	100

**3. KIT DE IRRIGAÇÃO FAMILIAR POR MICROASPERSÃO (1 Ha) – KIT I.F. 03**

Kit de irrigação localizada, por microaspersão, com vazão mínima de 32 l/h a pressão de 16 mca em cada emissor, com sistema de filtragem, com capacidade para irrigar área de 1 ha e Motobomba de motor de 2 CV de 220v (monofásico-fase/neutro) com as características de vazão de 4,5 m³/h para uma altura manométrica de 39 m.c.a com eficiência mínima de 50%. Sucção de 1 ½ pol. e recalque de 1 pol. Com logomarca da CODEVASF.

REDE PRINCIPAL E REDE DE DISTRIBUIÇÃO – KIT COM MÓDULO DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO: 1 ha			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.1	Microaspersor anti-inseto de vazão de 32 l/h para uma pressão de serviço de aprox. 16 m.c.a. completo: haste, 1,5 m de microtubo DN 7 mm e conector compatível material com proteção contra oxidação e U.V. (garantia mínima de 3 anos)	Unid	840
3.2	Tubo de PELBD de diâmetro nominal mínimo 16 mm e PN30 (com espessura mínima de 1mm e tratamento contra U.V. e oxidação). Garantia mínima de 5 anos.	metro	2400
3.3	Tubo de PVC DN 50mm irriga LF PN 40 (Garantia mínima de 1 ano)	peça de 6 m	60
3.4	Curva de PVC DN50 PN40	unid.	4
3.5	Conector inicial PELBD de 16 mm para PVC	unid.	100
3.6	Anel de retenção (chula) para conector inicial de 16 mm para PVC	unid.	100
3.7	Final de linha para PELBD de 16mm (tipo 8)	unid.	100
3.8	Tê de PVC soldável Irriga LF de 50mm	unid.	1
3.9	Registro de esfera PVC soldável de 50mm irriga	unid.	4
3.10	Adesivo plástico extraforte para PVC, pote de 850g	unid.	1
3.11	Fita veda rosca de 18 mm – caixa com 5 metros	5m	1
3.12	Adaptador BS x RM Curto Irriga LF 50mm para 2 pol.	unid.	2
3.13	Registro de gaveta de 2 pol.	unid.	1
3.14	Bucha Pvc Irrigação Redução Soldável Dn50 X 1"	unid.	1
3.15	Niple paralelo Rosqueável 1 pol.	unid.	1
3.16	Niple paralelo Rosqueável 2 pol.	unid.	1
3.17	Bucha de redução de 3/4 pol. para 1/4 pol.	unid.	1
3.18	Manômetro de glicerina de até 6 kgf/cm2 rosca de 1/4 pol.	unid.	1
3.19	Mangote de sucção de 2 pol.	metro	4
3.20	Adaptador espigão de rosca macho 1 1/2 polegada para mang. 2 pol. (ferro fundido)	unid.	1
3.21	Adaptador espigão de rosca macho 1 polegada para mang. 2 pol.	unid.	1
3.22	Válvula de pé com crivo de 2 pol.	unid.	1



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
6ª Superintendência Regional

3.23	Válvula de Retenção Vertical em Latão 2" Rosca BSP	unid.	1
3.24	Braçadeiras para fixação do mangote de sucção	unid.	2
3.25	Luva adaptadora LR de 2 pol. para 50mm	unid.	2
3.26	Filtro de disco de 80 mesh (0,178mm) para vazão 20 m³/h de 2 pol.	unid.	1
3.27	Motobomba: de motor de 2 CV de 220v (monofásico-fase/neutro); classe de isolamento B, IP55; partida direta; com regime de serviço contínuo, com bomba com as características de vazão de 4,5 m³/h para uma altura manométrica de 39 m.c.a com eficiência mínima de 50%. Sucção de 1 ½ pol. e recalque de 1 pol. (Garantia mínima de 2 anos), com logomarca da CODEVASF.	unid.	1
3.28	Chave de Partida Elétrica para conjunto motobomba composta por um contator e um relé de sobrecarga/térmico montados dentro de uma caixa com botão liga/desliga, monofásica, suporte de potência superior a 2cv	UD	1
3.29	Cabo PP HEPR, 1Kv, 3x4MM² Rolo 20M (SINAPI)	M	100

Observação:

O licitante vencedor deverá apresentar lay-out do kit correspondente, acompanhado de listas de materiais e dados de vazão e pressão para aprovação da Fiscalização anteriormente às entregas. Dependendo do lay-out apresentado em função de cada fabricante, poderá haver diferenças nos quantitativos de conexões, no entanto a contratada é responsável pela adaptação entre peças, pela área total irrigada e pelo perfeito funcionamento do kit de irrigação fornecido relativamente à vazão e pressão.