



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional – Gerência Regional de Irrigação

Fornecimento, carga, transporte, descarga e instalação de sistema de irrigação localizada (microaspersão e gotejamento), para atender à uma área de 1 ha, conforme especificações a seguir, em apoio ao desenvolvimento econômico sustentável da agricultura irrigada familiar do Estado de Sergipe, área de atuação da 4.ª Superintendência Regional da Codevasf.

**ANEXO II - Planilha Orçamentária - Data Base maio de 2021.**

Item	CATMAT	DESCRIÇÃO	Unid	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	316461	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO LOCALIZADA AUTOMATIZADA PARA 1 (UM) HECTARE (HA), SENDO 0,40 HA DO TIPO GOTEJAMENTO E 0,60 HA DO TIPO MICROASPERÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ANEXO III, CONTEMPLANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS, MONTAGENS HIDRÁULICAS, MECÂNICAS E ELÉTRICAS, ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, TESTES E AJUSTES OPERACIONAIS INICIAIS. O SISTEMA DEVERÁ CONTER, NO MÍNIMO, OS COMPONENTES RELACIONADOS NO QUADRO 01, DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. <b>ITENS DE AMPLA CONCORRÊNCIA.</b>	PÇ	42	26.505,96	1.113.250,32
2	316461	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO LOCALIZADA AUTOMATIZADA PARA 1 (UM) HECTARE (HA), SENDO 0,40 HA DO TIPO GOTEJAMENTO E 0,60 HA DO TIPO MICROASPERÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ANEXO III, CONTEMPLANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS, MONTAGENS HIDRÁULICAS, MECÂNICAS E ELÉTRICAS, ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, TESTES E AJUSTES OPERACIONAIS INICIAIS. O SISTEMA DEVERÁ CONTER, NO MÍNIMO, OS COMPONENTES RELACIONADOS NO QUADRO 01, DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. <b>COTA DE 25,00% RESERVADA ÀS ME e EPP's.</b>	PÇ	14	26.505,96	371.083,44
					<b>Total R\$</b>	<b>1.484.333,76</b>



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional – Gerência Regional de Irrigação

Fornecimento, carga, transporte, descarga e instalação de sistema de irrigação localizada (microaspersão e gotejamento), para atender à uma área de 1 ha, conforme especificações a seguir, em apoio ao desenvolvimento econômico sustentável da agricultura irrigada familiar do Estado de Sergipe, área de atuação da 4.ª Superintendência Regional da Codevasf.

### ANEXO II - Planilha de Composição de Preço de Referência - Data Base maio de 2021.

Item	CATMAT	DESCRIÇÃO	Unid	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Tubos e Conexões PVC/FoFo - ITENS DE AMPLA CONCORRÊNCIA ABERTO À TODAS AS EMPRESAS</b>						
1		ADAPTADOR FINAL DE LINHA 16 MM	PÇ	114	0,64	72,96
2		CONECTOR INICIAL DE LINHA C/VEDAÇÃO 16 MM	PÇ	114	0,99	112,86
3		CONECTOR UNIÃO 16 MM	PÇ	96	0,75	72,00
4		TUBOGO TEJADOR AUTOCOMPENSANTE 16,0 MM 1,0 A 1,2 L/H PRESSÃO DE SERVIÇO 10,0 MCA ESPAÇAMENTO ENTRE EMISSORES 0,30 M, PAREDE GROSSA E ≥ 0,7 MM, PN 30, DIÂMETRO INTERNO ≥ 13,7 MM, GOTEJADORES INSERIDOS POR EXTRUSÃO DURANTE A FABRICAÇÃO, COM PROTEÇÃO CONTRA UV.	PÇ	4100	2,97	12.177,00
5		MICROASPESSOR AUTOCOMPENSANTE (MANTEM A VAZÃO CONSTANTE COM A VARIAÇÃO DA PRESSÃO), VAZÃO 25 A 30 L/H, DIÂMETRO MOLHADO SUPERIOR A 4 M, INCLUINDO MICROASPESSOR, HASTE DE SUSTENTAÇÃO 36 CM, MICROTUBO DE LIGAÇÃO E CONECTORES PARA TUBO PELBD	PÇ	534	5,65	3.017,10
6		TUBO PELBD 16 MM, PN 30 MCA	PÇ	1682	0,99	1.665,18
7		TUBO PVC IRRIGA LF PBS, PN 40, DN 50, COM 6,0 M	PÇ	59	43,83	2.585,97
8		CURVA PVC IRRIGA LF 90° DN 50 MM	PÇ	16	10,58	169,28
9		TÊ PVC LF DN 50 MM	PÇ	4	9,34	37,36
10		VÁVULA PLÁSTICA COMANDO HIDRÁULICO DN 1.1/2"	PÇ	4	358,01	1.432,04
11		VENTOSA PLÁSTICA CINÉTICA DN 3/4"	PÇ	7	37,77	264,39
12		UNIÃO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	5	20,61	103,05
13		ADAPTADOR IRRIGA LF BS X PR DN 50 X 1.1/2"	PÇ	15	2,46	36,90
14		NIPLE DUPLO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	4	8,62	34,48
15		TÊ DERIVAÇÃO PVC IRRIGA LF DN 50 X 3/4"	PÇ	3	8,03	24,09
16		BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2" 3/4"	PÇ	4	3,16	12,64
17		LUVA PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	5	8,80	44,00
18		CONTROLADOR DIGITAL 4 ESTAÇÕES	PÇ	1	614,10	614,10
19		VALV. SOLEN. 3 VIAS NO C/ BASE E CONECTORES P/ MICROTUBO 8 MM	PÇ	4	199,95	799,80
20		TUBO DECOMANDO 8 MM	PÇ	500	0,93	465,00
21		ADESIVO PVC 175 G C/ PINCEL	PÇ	4	12,25	49,00
22		FITA VEDA ROSCA 18 MM X 25 M	PÇ	4	5,24	20,96
23		LIXA N.º 100	PÇ	20	1,19	23,80
24		NIPLE DUPLO GALV. DN 1"	PÇ	2	9,29	18,58
25		LUVA RED. CONCÊNTRICA GALV. DN 1.1/2" X 1"	PÇ	1	11,10	11,10
26		NIPLE DUPLO GALV. DN 1.1/2"	PÇ	1	13,99	13,99
27		REGISTRO GAVETA BRUTO DN 1.1/2"	PÇ	1	73,62	73,62
28		CURVA 90° FoFo C/ ESCORVA 1.1/2" X 1"	PÇ	1	71,54	71,54
29		BUCHA RED. GALV. 1" X 1/4"	PÇ	1	11,40	11,40
30		MANÔMETRO C/GLICERINA DE 0 A 10 KGf/CM²	PÇ	1	87,03	87,03
31		UNIÃO ASSENTO PLANO GALV. DN 1.1/2"	PÇ	1	52,58	52,58
32		CURVA 45° PVC IRRIGA LF DN 50 MM	PÇ	2	10,13	20,26
33		LUVA RED. CONCÊNTRICA GALV. DN 2.1/2" X 1"	PÇ	1	59,56	59,56
34		NIPLE ADAPTADOR PARA MANGOTE DN 2.1/2"	PÇ	1	45,66	45,66
35		MANGOTE PARA SUCCÃO SERVIÇO PESADO DN 2.1/2"	PÇ	5	107,12	535,60
36		VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO FoFo ROSCÁVEL DN 2.1/2"	PÇ	1	202,60	202,60
37		ABRACADEIRA AÇO INOX PARA MMANGOTE 2.1/2"	PÇ	2	14,21	28,42
38		FILTRO DE DISCO PLÁSTICO 120 MESH DN 1.1/2"	PÇ	1	105,67	105,67
39		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MONOBLOCO, MONOFÁSICA, 127/220 V, Q = 7,0 A 8,0 M³/H; HMTmin. = 40,00 M.C.A, POT.max. = 2,0 cv.	PÇ	1	10,13	10,13
40		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	PÇ	15	1,22	18,30
41		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4,0 MM2	PÇ	6	2,88	17,28
42		CHAVE DE PARTIDA DIRETA, 127 V, POT. 2,0 CV, ACIONADA REMOTAMENTE POR COMANDO DE 24 V, POR MEIO DE MINI CONTATOR AUXILIAR DE 24 V.	PÇ	1	254,10	254,10
44		SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO LOCALIZADA PARA 1 HECTARE.	UN	1	1.034,57	1.034,58
					<b>Total R\$</b>	<b>26.505,96</b>



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional – Gerência Regional de Irrigação

#### QUANTITATIVO ADOTADO

Fornecimento, carga, transporte, descarga e instalação de sistema de irrigação localizada (microaspersão e gotejamento), para atender à uma área de 1 ha, conforme especificações a seguir, em apoio ao desenvolvimento econômico sustentável da agricultura irrigada familiar do Estado de Sergipe, área de atuação da 4.ª Superintendência Regional da Codevasf.

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	UN	QTD. ADOTADA
1	ADAPTADOR FINAL DE LINHA 16 MM	PÇ	114
2	CONECTOR INICIAL DE LINHA C/VEDAÇÃO 16 MM	PÇ	114
3	CONECTOR UNIÃO 16 MM	PÇ	96
4	TUBOGOTEJADOR AUTOCOMPENSANTE 16.0 MM 1.0 A 1.2 L/H PRESSÃO DE SERVIÇO 10.0 MCA ESPAÇAMENTO ENTRE EMISSORES 0.30 M, PAREDE GROSSA $E \geq 0,7$ MM, PN 30, DIÂMETRO INTERNO $\geq 13,7$ MM, GOTEJADORES INSERIDOS POR EXTRUSÃO DURANTE A FABRICAÇÃO, COM PROTEÇÃO CONTRA UV.	M	4100
5	MICROASPELADOR AUTOCOMPENSANTE (MANTEM A VAZÃO CONSTANTE COM A VARIAÇÃO DA PRESSÃO), VAZÃO 25 A 30 L/H, DIÂMETRO MOLHADO SUPERIOR A 4 M, INCLUINDO MICROASPELADOR, HASTE DE SUSTENTAÇÃO 36 CM, MICROTUBO DE LIGAÇÃO E CONECTORES PARA TUBO PELBD	UN	534
6	TUBO PELBD 16 MM, PN 30 MCA	M	1682
7	TUBO PVC IRRIGA LF PBS, PN 40, DN 50, COM 6,0 M	PÇ	59
8	CURVA PVC IRRIGA LF 90° DN 50 MM	PÇ	16
9	TÊ PVC LF DN 50 MM	PÇ	4
10	VÁVULA PLÁSTICA COMANDO HIDRÁULICO DN 1.1/2"	PÇ	4
11	VENTOSA PLÁSTICA CINÉTICA DN 3/4"	PÇ	7
12	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	5
13	ADAPTADOR IRRIGA LF BS X PR DN 50 X 1.1/2"	PÇ	15
14	NIPLE DUPLO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	4
15	TÊ DERIVAÇÃO PVC IRRIGA LF DN 50 X 3/4"	PÇ	3
16	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2" 3/4"	PÇ	4
17	LUVA PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	5
18	CONTROLADOR DIGITAL 4 ESTAÇÕES	PÇ	1
19	VALV. SOLEN. 3 VIAS NO C/ BASE E CONECTORES P/ MICROTUBO 8 MM	PÇ	4
20	TUBO DECOMANDO 8 MM	M	500
21	ADESIVO PVC 175 G C/ PINCEL	UN	4
22	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 25 M	UN	4
23	LIXA N.º 100	UN	20
24	NIPLE DUPLO GALV. DN 1"	PÇ	2
25	LUVA RED. CONCÊNTRICA GALV. DN 1.1/2" X 1"	PÇ	1
26	NIPLE DUPLO GALV. DN 1.1/2"	PÇ	1
27	REGISTRO GAVETA BRUTO DN 1.1/2"	PÇ	1
28	CURVA 90° FOFÓ C/ ESCORVA 1.1/2" X 1"	PÇ	1
29	BUCHA RED. GALV. 1" X 1/4"	PÇ	1
30	MANÔMETRO C/GLICERINA DE 0 A 10 KGf/CM²	PÇ	1
31	UNIÃO ASSENTO PLANO GALV. DN 1.1/2"	PÇ	1
32	CURVA 45° PVC IRRIGA LF DN 50 MM	PÇ	2
33	LUVA RED. CONCÊNTRICA GALV. DN 2.1/2" X 1"	PÇ	1
34	NIPLE ADAPTADOR PARA MANGOTE DN 2.1/2"	PÇ	1
35	MANGOTE PARA SUCÇÃO SERVIÇO PESADO DN 2.1/2"	PÇ	5
36	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO FOFÓ ROSCÁVEL DN 2.1/2"	PÇ	1
37	ABRAÇADEIRA AÇO INOX PARA MMANGOTE 2.1/2"	PÇ	2
38	FILTRO DE DISCO PLÁSTICO 120 MESH DN 1.1/2"	PÇ	1
39	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MONOBLOCO, MONOFÁSICA, 127/220 V, Q = 7,0 A 8,0 M³/H; HMTmin. = 40,00 M.C.A, POT.max. = 2,0 cv.	CJ	1
40	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	15
41	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4,0 MM2	M	6
42	CHAVE DE PARTIDA DIRETA, 127 V, POT. 2,0 CV, ACIONADA REMOTAMENTE POR COMANDO DE 24 V, POR MEIO DE MINI CONTATOR AUXILIAR DE 24 V.	PÇ	1

OBS.: Os quantitativos apresentados foram levantados considerando o croqui esquemático apresentado e serão considerados como quantidade mínima par

HEBER DOS SANTOS MEDEIROS  
Analista em Desenvolvimento Regional  
4ª/SR -CODEVASF

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS						
INSUMO	SETORES				REDE PRINCIPAL	TOTAL
	1	2	3	4		
ADAPTADOR FINAL DE LINHA 16 MM	41	41	16	16	-	114
CONECTOR INICIAL DE LINHA C/VEDAÇÃO 16 MM	41	41	16	16	-	114
CONECTOR UNIÃO 16 MM	46	46	2	2	-	96
TUBO GOTEJADOR AUTO DN 16 MM 1 - 1,2 L/H	2050	2050	-	-	-	4100
MICROASPIRADOR AUTOM. Q - 25 - 30 L/H	-	-	267	267	-	534
TUBO PELBD 16 MM, PN 30 MCA	41	41	800	800	-	1682
TUBO PVC IRRIGA LF PBS, PN 40, DN 50, COM 6,0 M	42	42	60	60	150	354
CURVA PVC IRRIGA LF 90° DN 50 MM	3	3	3	3	4	16
TÊ PVC LF DN 50 MM	-	-	-	-	4	4
VÁVULA PLÁSTICA COMANDO HIDRÁULICO DN 1.1/2"	1	1	1	1	-	4
VENTOSA PLÁSTICA CINÉTICA DN 3/4"	1	1	1	1	3	7
UNIÃO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	1	1	1	1	1	5
ADAPTADOR IRRIGA LF BS X PR DN 50 X 1.1/2"	3	3	3	3	3	15
NIPLE DUPLO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	1	1	1	1	-	4
TÊ DERIVAÇÃO PVC IRRIGA LF DN 50 X 3/4"	-	-	-	-	3	3
BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2" 3/4"	1	1	1	1	-	4
LUVA PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	1	1	1	1	1	5
CONTROLADOR DIGITAL 4 ESTAÇÕES	-	-	-	-	1	1
VALV. SOLEN. 3 VIAS NO C/ BASE E CONECTORES P/ MICROTUBO 8 MM	1	1	1	1	-	4
TUBO DECOMANDO 8 MM	100	100	150	150	-	500
ADESIVO PVC 175 G C/ PINCEL	1	1	1	1	-	4
FITA VEDA ROSCA 18 MM X 25 M	1	1	1	1	-	4
LIXA N.º 100	5	5	5	5	-	20
NIPLE DUPLO GALV. DN 1"	-	-	-	-	2	2
LUVA RED. CONCÊNTRICA GALV. DN 1.1/2" X 1"	-	-	-	-	1	1
NIPLE DUPLO GALV. DN 1.1/2"	-	-	-	-	1	1
REGISTRO GAVETA BRUTO DN 1.1/2"	-	-	-	-	1	1
CURVA 90° FoFo C/ ESCORVA 1.1/2" X 1"	-	-	-	-	1	1
BUCHA RED. GALV. 1" X 1/4"	-	-	-	-	1	1
MANÔMETRO C/GLICERINA DE 0 A 10 KGf/cm²	-	-	-	-	1	1
UNIÃO ASSENTO PLANO GALV. DN 1.1/2"	-	-	-	-	1	1
CURVA 45° PVC IRRIGA LF DN 50 MM	-	-	-	-	2	2
LUVA RED. CONCÊNTRICA GALV. DN 2.1/2" X 1"	-	-	-	-	1	1
NIPLE ADAPTADOR PARA MANGOTE DN 2.1/2"	-	-	-	-	1	1
MANGOTE PARA SUÇÃO SERVIÇO PESADO DN 2.1/2"	-	-	-	-	5	5
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO FoFo ROSCÁVEL DN 2.1/2"	-	-	-	-	1	1
ABRAÇADEIRA AÇO INOX PARA MMANGOTE 2.1/2"	-	-	-	-	2	2
FILTRO DE DISCO PLÁSTICO 120 MESH DN 1.1/2"	-	-	-	-	1	1
MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MONOBLOCO, MONOFÁSICA, 127/220 V, Q = 7,0 A 8,0 M³/H; HMTmin. = 40,00 M.C.A, POT.max. = 2,0 cv.	-	-	-	-	1	1
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	3	3	3	3	3	15
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4,0 MM2	-	-	-	-	6	6
CHAVE DE PARTIDA DIRETA, 127 V, POT. 2,0 CV, ACIONADA REMOTAMENTE POR COMANDO DE 24 V, POR MEIO DE MINI CONTATOR AUXILIAR DE 24 V.	-	-	-	-	1	1

HEBER DOS SANTOS MEDEIROS  
Analista em Desenvolvimento Regional  
4º/SR - CODEVASF



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional – Gerência Regional de Irrigação**

#### INEXEQUILIBRIDADE E PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS

ANEXO I - Planilha Orçamentária Demonstrativa de Cotação								MAPA DE PREÇOS							
Índice	Nº SINAPI / ORSE	DESCRIÇÃO	Unid	PAINEL DE PREÇOS			SINAPI	ORSE	AGROCLIQ*	IRRICENTER*	PRLP	TERWAL			
				paineldeprescos.planejamento.gov.br/relatorio-completo											
		Tubos e Conexões PVC		1	2	3									
1		ADAPTADOR FINAL DE LINHA 16 MM	PÇ	0,19	0,38				2,01	0,94	0,91	0,32			
2	09550/ORSE	CONECTOR INICIAL DE LINHA C/VEDAÇÃO 16 MM	PÇ	0,65	0,89	0,43		1,09	1,90	1,94	1,34	1,12			
3		CONECTOR UNIÃO 16 MM	PÇ	0,67		0,47			1,37		0,83	1,00			
4	09552/ORSE	TUBOGOTEJADOR AUTOCOMPENSANTE 16,0 MM 1.0 A 1.2 L/H PRESSÃO DE SERVIÇO 10,0 MCA ESPAÇAMENTO ENTRE EMISSORES 0,30 M, PAREDE GROSSA E ≥ 0,7 MM, PN 30, DIÂMETRO INTERNO ≥ 13,7 MM, GOTEJADORES INSERIDOS POR EXTRUSÃO DURANTE A FABRICAÇÃO, COM PROTEÇÃO CONTRA UV.	PÇ	5,85				1,22	4,81	2,99	2,68	2,96			
5		MICROASPIRADOR AUTOCOMPENSANTE (MANTEM A VAZÃO CONSTANTE COM A VARIAÇÃO DA PRESSÃO), VAZÃO 25 A 30 L/H, DIÂMETRO MOLHADO SUPERIOR A 4 M, INCLUINDO MICROASPIRADOR, HASTE DE SUSTENTAÇÃO 36 CM, MICROTUBO DE LIGAÇÃO E CONECTORES PARA TUBO PELBD	PÇ	6,00	4,13				6,42	6,13	5,28	5,97			
6		TUBO PELBD 16 MM, PN 30 MCA	PÇ	0,76	0,97	0,98			0,96	2,28	0,87	1,46			
7	08369/ORSE	TUBO PVC IRRIGA LF PBS, PN 40, DN 50, COM 6,0 M	PÇ	38,69	34,00	19,14		48,98		49,85	49,39	54,26			
8	09517/ORSE	CURVA PVC IRRIGA LF 90º DN 50 MM	PÇ	8,65				9,73		18,14	13,35	10,61			
9	09504/ORSE	TÊ PVC LF DN 50 MM	PÇ	8,81	10,09			9,89		7,10	9,43	10,73			
10		VÁVULA PLÁSTICA COMANDO HIDRÁULICO DN 1.1/2"	PÇ					588,64		267,31	408,22	307,80			
11	13184/ORSE	VENTOSA PLÁSTICA CINÉTICA DN 3/4"	PÇ					59,64			31,74	37,78			
12	09901/SINAPI	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	23,92	6,33	17,30	44,37			39,42	41,58	60,42			
13	09521/ORSE	ADAPTADOR IRRIGA LF BS X PR DN 50 X 1.1/2"	PÇ	2,12	2,78	2,50		2,18		5,63	5,86	2,28			
14	04214/SINAPI	NIPLE DUPLO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	7,35	9,90	4,91	10,70				16,58	17,70			
15	09507/ORSE	TÊ DERIVAÇÃO PVC IRRIGA LF DN 50 X 3/4"	PÇ	6,99				7,17		9,31	8,92	7,77			
16	00796/SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2" 3/4"	PÇ	2,99	1,84	3,33	8,70			8,83	6,52	12,75			
17	03878/SINAPI	LUBA PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	8,00	5,98	8,21	8,54			9,96	12,12	19,61			
18		CONTROLADOR DIGITAL 4 ESTAÇÕES	PÇ						737,98	827,60	542,30	562,02			
19		VALV. SOLEN. 3 VIAS NO C/ BASE E CONECTORES P/ MICROTUBO 8 MM	PÇ							203,82	225,04	171,00			
20		TUBO DECOMANDO 8 MM	PÇ	0,47					2,99	1,39	0,65	0,91			
21	20080/SINAPI	ADESIVO PVC 175 G C/ PINCEL	PÇ	12,67	9,00	10,00	21,90			14,10	15,49	18,54			
22	03143/SINAPI	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 25 M	PÇ	3,84	8,23	2,41	9,08			12,06	5,24	6,58			
23	38383/SINAPI	LIXA N.º 100	PÇ	1,14	1,45	0,92	2,02			1,25	3,05	0,79			
24	04179/SINAPI	NIPLE DUPLO GALV. DN 1"	PÇ	5,57	7,31	11,76	10,28			10,22	10,15	9,78			
25	03924/SINAPI	LUBA RED. CONCÊNTRICA GALV. DN 1.1/2" X 1"	PÇ	13,60	10,10	9,62	21,68				20,56	20,92			
26	04209/SINAPI	NIPLE DUPLO GALV. DN 1.1/2"	PÇ	10,00	13,99	11,69	20,11			22,11	20,72	16,86			
27	06010/SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO DN 1.1/2"	PC	53,90	67,50	120,00	73,62			74,50	75,53	68,97			



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional – Gerência Regional de Irrigação

INEXEQUILIBRIDADE E PREÇOS EXCESSIVAMENTE ELEVADOS

ANEXO I - Planilha Orçamentária Demonstrativa de Cotação							MAPA DE PREÇOS								
Índice	Nº SINAPI / ORSE	DESCRIÇÃO	Unid	PAINEL DE PREÇOS paineldeprescos.planejamento.gov.br/relatorio-completo			SINAPI	ORSE	AGROCLIQ*	IRRICENTER*	PRLP	TERWAL			
28		CURVA 90º FoFo C/ ESCORVA 1.1/2" X 1"	PÇ								49,80	93,30			
29	00764/SINAPI	BUCHA RED. GALV. 1" X 1/4"	PÇ				8,90				16,54	11,40			
30	12899/SINAPI	MANÔMETRO C/GLICERINA DE 0 A 10 KGF/CM²	PÇ	59,98	62,50	94,42	91,66		138,78	87,16	111,56	101,94			
31	09884/SINAPI	UNIÃO ASSENTO PLANO GALV. DN 1.1/2"	PÇ	24,42			65,44			46,12	61,02	59,05			
32		CURVA 45º PVC IRRIGA LF DN 50 MM	PÇ	9,75	5,15			13,27		17,24	10,13	14,38			
33	01500/ORSE	LUVA RED. CONCÊNTRICA GALV. DN 2.1/2" X 1"						82,89			62,13	57,00			
34		NIPLE ADAPTADOR PARA MANGOTE DN 2.1/2"									47,09	44,23			
35		MANGOTE PARA SUCÇÃO SERVIÇO PESADO DN 2.1/2"		121,90							92,35	66,12			
36	02381/ORSE	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO FoFo ROSCÁVEL DN 2.1/2"		182,09	195,45	315,00		209,75		235,53	106,14	159,60			
37	11590/ORSE	ABRAÇADEIRA AÇO INOX PARA MMANGOTE 2.1/2"		6,09				18,37			14,21	22,39			
38		FILTRO DE DISCO PLÁSTICO 120 MESH DN 1.1/2"		79,99					202,98	135,98	98,44	108,30			
39		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MONOBLOCO, MONOFÁSICA, 127/220 V, Q = 7,0 A 8,0 M³/H, HMTmin. = 40,00 M.C.A, POT.max. = 2,0 cv.		1.959,48						2.492,48	1.916,50	3.534,00			
40	00993/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	PÇ	1,20	1,14	1,22	2,66				2,01	2,11			
41	01021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4,0 MM2	PÇ	2,50	3,26	2,42	5,30				4,07	4,79			
42		CHAVE DE PARTIDA DIRETA, 127 V, POT. 2,0 CV, ACIONADA REMOTAMENTE POR COMANDO DE 24 V, POR MEIO DE MINI CONTATOR AUXILIAR DE 24 V.	PÇ	281,78	98,00	109,70				304,51	254,10	555,18			

NDI: Número de Dados Insuficiente.

Não consta

Ref. SINAPI/ORSE: Considerando um BDI de 14,02%



Ministério do Desenvolvimento  
Companhia de Desenvolvimento  
4ª Superintendência Regional

CRITÉRIO PARA PREÇOS EXEQUÍVEIS E ELEVADOS		
VALOR	<130 %	>130 %
>70 %	NORMAL	ELEVADO
<70 %	INEXEQUÍVEL	

\* Critérios considerados na Lei n.º 8.666/97

ANEXO I - Planilha Orçamentária Demonstrativa de Cotação							* Critérios considerados na Lei n.º 8.666/97								
Índice	Nº SINAPI / ORSE	DESCRIÇÃO	Unid	PAINEL DE PREÇOS			SINAPI	ORSE	AGROCLIQ*	IRRICENTER*	PRLP	TERWAL	0,00	0,00	0,00
				paineldeprescos.planejamento.gov.br/relatorio-completo											
		Tubos e Conexões PVC		1	2	3									
1		ADAPTADOR FINAL DE LINHA 16 MM	PÇ	NORMAL	NORMAL	-	-	-	ELEVADO	NORMAL	NORMAL	INEXEQUÍVEL	-	-	-
2	09550/ORSE	CONECTOR INICIAL DE LINHA C/VEDAÇÃO 16 MM	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	NORMAL	ELEVADO	ELEVADO	NORMAL	NORMAL	-	-	-
3		CONECTOR UNIÃO 16 MM	PÇ	NORMAL	-	NORMAL	-	-	ELEVADO	-	NORMAL	NORMAL	-	-	-
4	09552/ORSE	TUBOGOTEJADOR AUTOCOMPENSANTE 16,0 MM 1,0 A 1,2 L/H PRESSÃO DE SERVIÇO 10,0 MCA ESPAÇAMENTO ENTRE EMISSORES 0,30 M, PAREDE GROSSA E ≥ 0,7 MM, PN 30, DIÂMETRO INTERNO ≥ 13,7 MM, GOTEJADORES INSERIDOS POR EXTRUSÃO DURANTE A FABRICAÇÃO, COM PROTEÇÃO CONTRA UV.	PÇ	NORMAL	-	-	-	INEXEQUÍVEL	ELEVADO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	-
5		MICROASPIRADOR AUTOCOMPENSANTE (MANTEM A VAZÃO CONSTANTE COM A VARIAÇÃO DA PRESSÃO), VAZÃO 25 A 30 L/H, DIÂMETRO MOLHADO SUPERIOR A 4 M, INCLUINDO MICROASPIRADOR, HASTE DE SUSTENTAÇÃO 36 CM, MICROTUBO DE LIGAÇÃO E CONECTORES PARA TUBO PELBD	PÇ	NORMAL	NORMAL	-	-	-	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	-
6		TUBO PELBD 16 MM, PN 30 MCA	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	NORMAL	ELEVADO	NORMAL	NORMAL	-	-	-
7	08369/ORSE	TUBO PVC IRRIGA LF PBS, PN 40, DN 50, COM 6,0 M	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	NORMAL	-	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	-
8	09517/ORSE	CURVA PVC IRRIGA LF 90º DN 50 MM	PÇ	NORMAL	-	-	-	NORMAL	-	ELEVADO	NORMAL	NORMAL	-	-	-
9	09504/ORSE	TÊ PVC LF DN 50 MM	PÇ	NORMAL	NORMAL	-	-	NORMAL	-	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	-
10		VÁVULA PLÁSTICA COMANDO HIDRÁULICO DN 1.1/2"	PÇ	-	-	-	-	ELEVADO	-	INEXEQUÍVEL	NORMAL	NORMAL	-	-	-
11	13184/ORSE	VENTOSA PLÁSTICA CINÉTICA DN 3/4"	PÇ	-	-	-	-	ELEVADO	-	-	INEXEQUÍVEL	NORMAL	-	-	-
12	09901/SINAPI	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	NORMAL	ELEVADO	ELEVADO	-	-	-
13	09521/ORSE	ADAPTADOR IRRIGA LF BS X PR DN 50 X 1.1/2"	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	INEXEQUÍVEL	-	ELEVADO	ELEVADO	INEXEQUÍVEL	-	-	-
14	04214/SINAPI	NIPLE DUPLO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	-	ELEVADO	ELEVADO	-	-	-
15	09507/ORSE	TÊ DERIVAÇÃO PVC IRRIGA LF DN 50 X 3/4"	PÇ	NORMAL	-	-	-	NORMAL	-	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	-
16	00796/SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2" 3/4"	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	ELEVADO	NORMAL	ELEVADO	-	-	-
17	03878/SINAPI	LUBA PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	-
18		CONTROLADOR DIGITAL 4 ESTAÇÕES	PÇ	-	-	-	-	-	NORMAL	ELEVADO	NORMAL	NORMAL	-	-	-
19		VALV. SOLEN. 3 VIAS NO C/ BASE E CONECTORES P/ MICROTUBO 8 MM	PÇ	-	-	-	-	-	-	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	-
20		TUBO DECOMANDO 8 MM	PÇ	NORMAL	-	-	-	-	ELEVADO	NORMAL	INEXEQUÍVEL	INEXEQUÍVEL	-	-	-
21	20080/SINAPI	ADESIVO PVC 175 G C/ PINCEL	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	-
22	03143/SINAPI	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 25 M	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	ELEVADO	NORMAL	NORMAL	-	-	-
23	38383/SINAPI	LIXA N.º 100	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	NORMAL	ELEVADO	INEXEQUÍVEL	-	-	-
24	04179/SINAPI	NIPLE DUPLO GALV. DN 1"	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	-
25	03924/SINAPI	LUBA RED. CONCÊNTRICA GALV. DN 1.1/2" X 1"	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	-	ELEVADO	ELEVADO	-	-	-
26	04209/SINAPI	NIPLE DUPLO GALV. DN 1.1/2"	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	ELEVADO	ELEVADO	NORMAL	-	-	-
27	06010/SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO DN 1.1/2"	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	-



Ministério do Desenvol  
Companhia de Desenv  
4ª Superintendência R

CRITÉRIO PARA PREÇOS EXEQUÍVEIS E ELEVADOS		
VALOR	<130 %	>130 %
>70 %	NORMAL	ELEVADO
<70 %	INEXEQUÍVEL	

\* Critérios considerados na Lei n.º 8.666/97

ANEXO I - Planilha Orçamentária Demonstrativa de Cotação							<70 % INEXEQUÍVEL								
Índice	Nº SINAPI / ORSE	DESCRIÇÃO	Unid	PAINEL DE PREÇOS paineldeprecos.planejamento.gov.br/relatorio-completo			SINAPI	ORSE	AGROCLIQ*	IRRICENTER*	PRLP	TERWAL	0,00	0,00	0,00
28		CURVA 90º FôFo C/ ESCORVA 1.1/2" X 1"	PÇ	-	-	-	-	-	-	-	NDI	NDI	-	-	-
29	00764/SINAPI	BUCHA RED. GALV. 1" X 1/4"	PÇ	-	-	-	INEXEQUÍVEL	-	-	-	ELEVADO	NORMAL	-	-	-
30	12899/SINAPI	MANÔMETRO C/GLICERINA DE 0 A 10 KGF/CM²	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	ELEVADO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	-
31	09884/SINAPI	UNIÃO ASSENTO PLANO GALV. DN 1.1/2"	PÇ	NORMAL	-	-	ELEVADO	-	-	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	-
32		CURVA 45º PVC IRRIGA LF DN 50 MM	PÇ	NORMAL	NORMAL	-	-	NORMAL	-	ELEVADO	NORMAL	NORMAL	-	-	-
33	01500/ORSE	LUVA RED. CONCÊNTRICA GALV. DN 2.1/2" X 1"		-	-	-	-	ELEVADO	-	-	NORMAL	NORMAL	-	-	-
34		NIPLE ADAPTADOR PARA MANGOTE DN 2.1/2"		-	-	-	-	-	-	-	NDI	NDI	-	-	-
35		MANGOTE PARA SUÇÃO SERVIÇO PESADO DN 2.1/2"		NORMAL	-	-	-	-	-	-	NORMAL	INEXEQUÍVEL	-	-	-
36	02381/ORSE	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO FôFo ROSCÁVEL DN 2.1/2"		NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	NORMAL	-	NORMAL	INEXEQUÍVEL	NORMAL	-	-	-
37	11590/ORSE	ABRAÇADEIRA AÇO INOX PARA MMANGOTE 2.1/2"		NORMAL	-	-	-	NORMAL	-	-	NORMAL	ELEVADO	-	-	-
38		FILTRO DE DISCO PLÁSTICO 120 MESH DN 1.1/2"		NORMAL	-	-	-	-	ELEVADO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	-
39		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MONOBLOCO, MONOFÁSICA, 127/220 V, Q = 7,0 A 8,0 M³/H, HMTmin. = 40,00 M.C.A, POT.max. = 2,0 cv.		NORMAL	-	-	-	-	-	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	-
40	00993/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	-	NORMAL	NORMAL	-	-	-
41	01021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4,0 MM2	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	-	NORMAL	ELEVADO	-	-	-
42		CHAVE DE PARTIDA DIRETA, 127 V, POT. 2,0 CV, ACIONADA REMOTAMENTE POR COMANDO DE 24 V, POR MEIO DE MINI CONTATOR AUXILIAR DE 24 V.	PÇ	NORMAL	NORMAL	NORMAL	-	-	-	NORMAL	NORMAL	ELEVADO	-	-	-

NDI: Número de Dados Insuficiente.

Não consta

Ref. SINAPI/ORSE: Considerando um BDI de 14,02%





Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional – Gerência Regional de Irrigação

ANEXO II - Planilha Orçamentária Demonstrativa de Cotação - MAPA DE PREÇOS

Índice	DESCRIÇÃO	Unid	PAINEL DE PREÇOS			SINAPI	ORSE	AGROCLIQ*	IRRICENTER*	PRLP	TERWAL	0,00	0,00	0,00	PREÇO UNIT. ESTIMADO (R\$)
			paineldeprescos.planejamento.gov.br/relatorio-completo												
	Tubos e Conexões PVC		1	2	3										
1	ADAPTADOR FINAL DE LINHA 16 MM	PÇ	0,19	0,38	-	-	-	-	0,94	0,91	-	-	-	-	0,64
2	CONECTOR INICIAL DE LINHA C/VEDAÇÃO 16 MM	PÇ	0,65	0,89	0,43	-	1,09	-	-	1,34	1,12	-	-	-	0,99
3	CONECTOR UNIÃO 16 MM	PÇ	0,67	-	0,47	-	-	-	-	0,83	1,00	-	-	-	0,75
4	TUBOGOTEJADOR AUTOCOMPENSANTE 16,0 MM 1,0 A 1,2 L/H PRESSÃO DE SERVIÇO 10,0 MCA ESPAÇAMENTO ENTRE EMISSORES 0,30 M, PAREDE GROSSA E ≥ 0,7 MM, PN 30, DIÂMETRO INTERNO ≥ 13,7 MM, GOTEJADORES INSERIDOS POR EXTRUSÃO DURANTE A FABRICAÇÃO, COM PROTEÇÃO CONTRA UV.	M	5,85	-	-	-	-	-	2,99	2,68	2,96	-	-	-	2,97
5	MICROASPELADOR AUTOCOMPENSANTE (MANTEM A VAZÃO CONSTANTE COM A VARIAÇÃO DA PRESSÃO), VAZÃO 25 A 30 L/H, DIÂMETRO MOLHADO SUPERIOR A 4 M, INCLUINDO MICROASPELADOR, HASTE DE SUSTENTAÇÃO 36 CM, MICROTUBO DE LIGAÇÃO E CONECTORES PARA TUBO PELBD	UN	6,00	4,13	-	-	-	6,42	6,13	5,28	5,97	-	-	-	5,65
6	TUBO PELBD 16 MM, PN 30 MCA	M	0,76	0,97	0,98	-	-	0,96	-	0,87	1,46	-	-	-	0,99
7	TUBO PVC IRRIGA LF PBS, PN 40, DN 50, COM 6,0 M	PÇ	38,69	34,00	19,14	-	48,98	-	49,85	49,39	-	-	-	-	43,83
8	CURVA PVC IRRIGA LF 90º DN 50 MM	PÇ	8,65	-	-	-	9,73	-	-	13,35	10,61	-	-	-	10,58
9	TÊ PVC LF DN 50 MM	PÇ	8,81	10,09	-	-	9,89	-	7,10	9,43	10,73	-	-	-	9,34
10	VÁVULA PLÁSTICA COMANDO HIDRÁULICO DN 1.1/2"	PÇ	-	-	-	-	-	-	-	408,22	307,80	-	-	-	358,01
11	VENTOSA PLÁSTICA CINÉTICA DN 3/4"	PÇ	-	-	-	-	-	-	-	-	37,78	-	-	-	37,77
12	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	23,92	6,33	17,30	-	-	-	39,42	-	-	-	-	-	20,61
13	ADAPTADOR IRRIGA LF BS X PR DN 50 X 1.1/2"	PÇ	2,12	2,78	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,46
14	NIPLE DUPLO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	7,35	9,90	4,91	10,70	-	-	-	-	-	-	-	-	8,62
15	TÊ DERIVAÇÃO PVC IRRIGA LF DN 50 X 3/4"	PÇ	6,99	-	-	-	7,17	-	9,31	8,92	7,77	-	-	-	8,03
16	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2" 3/4"	PÇ	2,99	1,84	3,33	-	-	-	-	6,52	-	-	-	-	3,16
17	LUIVA PVC ROSCÁVEL DN 1.1/2"	PÇ	8,00	5,98	8,21	8,54	-	-	9,96	12,12	-	-	-	-	8,80
18	CONTROLADOR DIGITAL 4 ESTAÇÕES	PÇ	-	-	-	-	-	737,98	-	542,30	562,02	-	-	-	614,10
19	VALV. SOLEN. 3 VIAS NO C/ BASE E CONECTORES P/ MICROTUBO 8 MM	PÇ	-	-	-	-	-	-	203,82	225,04	171,00	-	-	-	199,95
20	TUBO DECOMANDO 8 MM	M	0,47	-	-	-	-	-	1,39	-	-	-	-	-	0,93
21	ADESIVO PVC 175 G C/ PINCEL	UN	12,67	9,00	10,00	-	-	-	14,10	15,49	-	-	-	-	12,25
22	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 25 M	UN	3,84	8,23	2,41	-	-	-	-	5,24	6,58	-	-	-	5,24
23	LIXA N.º 100	UN	1,14	1,45	0,92	-	-	-	1,25	-	-	-	-	-	1,19
24	NIPLE DUPLO GALV. DN 1"	PÇ	5,57	7,31	11,76	10,28	-	-	10,22	10,15	9,78	-	-	-	9,29
25	LUIVA RED. CONCÊNTRICA GALV. DN 1.1/2" X 1"	PÇ	13,60	10,10	9,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,10
26	NIPLE DUPLO GALV. DN 1.1/2"	PÇ	10,00	13,99	11,69	20,11	-	-	-	-	16,86	-	-	-	13,99
27	REGISTRO GAVETA BRUTO DN 1.1/2"	PÇ	53,90	67,50	120,00	73,62	-	-	74,50	75,53	68,97	-	-	-	73,62
28	CURVA 90º FoFo C/ ESCORVA 1.1/2" X 1"	PÇ	-	-	-	-	-	-	-	49,80	93,30	-	-	-	71,54
29	BUCHA RED. GALV. 1" X 1/4"	PÇ	-	-	-	-	-	-	-	-	11,40	-	-	-	11,40
30	MANÔMETRO C/GLICERINA DE 0 A 10 KGf/CM²	PÇ	59,98	62,50	94,42	91,66	-	-	87,16	111,56	101,94	-	-	-	87,03
31	UNIÃO ASSENTO PLANO GALV. DN 1.1/2"	PÇ	24,42	-	-	-	-	-	46,12	61,02	59,05	-	-	-	52,58
32	CURVA 45º PVC IRRIGA LF DN 50 MM	PÇ	9,75	5,15	-	-	13,27	-	-	10,13	14,38	-	-	-	10,13
33	LUIVA RED. CONCÊNTRICA GALV. DN 2.1/2" X 1"	PÇ	-	-	-	-	-	-	-	62,13	57,00	-	-	-	59,56
34	NIPLE ADAPTADOR PARA MANGOTE DN 2.1/2"	PÇ	-	-	-	-	-	-	-	47,09	44,23	-	-	-	45,66
35	MANGOTE PARA SUÇÃO SERVIÇO PESADO DN 2.1/2"	PÇ	121,90	-	-	-	-	-	-	92,35	-	-	-	-	107,12
36	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO FoFo ROSCÁVEL DN 2.1/2"	PÇ	182,09	195,45	315,00	-	209,75	-	235,53	-	159,60	-	-	-	202,60
37	ABRAÇADEIRA AÇO INOX PARA MMANGOTE 2.1/2"	PÇ	6,09	-	-	-	18,37	-	-	14,21	-	-	-	-	14,21
38	FILTRO DE DISCO PLÁSTICO 120 MESH DN 1.1/2"	PÇ	79,99	-	-	-	-	-	135,98	98,44	108,30	-	-	-	105,67
39	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MONOBLOCO, MONOFÁSICA, 127/220 V, Q = 7,0 A 8,0 M³/H; HMTmin. = 40,00 M.C.A. POT.max. = 2,0 cv.	CJ	9,75	5,15	-	-	13,27	-	-	10,13	14,38	-	-	-	10,13
40	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,20	1,14	1,22	-	-	-	-	2,01	2,11	-	-	-	1,22
41	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4,0 MM2	M	2,50	3,26	2,42	-	-	-	-	4,07	-	-	-	-	2,88
42	CHAVE DE PARTIDA DIRETA, 127 V, POT. 2,0 CV, ACIONADA REMOTAMENTE POR COMANDO DE 24 V, POR MEIO DE MINI CONTATOR AUXILIAR DE 24 V.	PÇ	281,78	98,00	109,70	-	-	-	304,51	254,10	-	-	-	-	254,10

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO										
SERVIÇOS	A	B	C	D	TOTAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	ORSE	CUSTO	C. TOTAL
MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	2			16	Horas de trabalho, onde A = número de horas por dia e B = número de dias.	88279		28,13	450,08
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00	2			32,00	Horas de trabalho, onde A = número de horas por dia e B = número de dias.	88248		14,29	457,28
									C. TOTAL	907,36
									BDI	127,21
									TOTAL	1.034,57



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4.ª Superintendência Regional

## FÓRMULA APLICADA

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ONDE:

**BDI** = Bonificação e Despesas Indiretas**AC** = Taxa Administração Central**S** = Taxa de Seguros**R** = Taxa de Riscos**G** = Taxas de Garantias**DF** = Taxa de Despesas Financeiras**L** = Taxa de Lucro / Remuneração**I** = Taxa de Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

## FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	PERCENTUAIS (%)
<b>1</b>	<b>Taxa Administração Central</b>	<b>3,45</b>
<b>2</b>	<b>Seguros e Garantias</b>	<b>0,48</b>
2.1	Taxa de Seguros	0,24
2.2	Taxas de Garantias	0,24
<b>3</b>	<b>Taxa de Riscos</b>	<b>0,85</b>
<b>5</b>	<b>Taxa de Despesas Financeiras</b>	<b>0,85</b>
<b>6</b>	<b>Taxa de Lucro / Remuneração</b>	<b>3,96</b>
<b>7</b>	<b>Taxa de Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)</b>	<b>3,65</b>
7.1	COFINS	3,00
7.2	PIS	0,65
7.3	ISS	0,00
<b>BDI</b>		<b>14,02%</b>

HEBER DOS SANTOS MEDEIROS

Analista em Desenvolvimento Regional

Sistema Irrigação 1 ha - Preço de Referência - 2021\_06\_28 4ª/SR -CODEVASF



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional – Gerência Regional de Irrigação**

#### FONTE DE PESQUISA DE PREÇO

ITEM	FONTE DE PESQUISA	LINK/E-MAIL	LICITAÇÃO	FONE
1	PAINEL DE PREÇOS DO GOVERNO FEDERAL	<a href="http://planejamento.gov.br">Painel de Preços (planejamento.gov.br)</a>	Pregão 03/2020 - IFMA-Campus São Raimundo das Mangabeiras; Pregão 1/2020 - UASG: 158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU; Pregão 04/2020 - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária EMBRAPA/CNPMPF; Pregão 09/2020 - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária EMBRAPA/CPATSA; Pregão 16/2020 - Inst. Federal de Educação, Ciência e Tec. de Brasília Campus Planaltina; Pregão 116/2020 - Universidade Federal de Santa Maria; Pregão 7/2020 - UASG: 158125 - INST.FED.DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE; Pregão 19/2021 - UASG: 943001 - GOVERNO DO ESTADO DO CEARA; Pregão 59/2020 - UASG: 450996 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO; Entre outros (ver arquivos anexos)	-
2	IRRICENTER	<a href="mailto:irricenter@irricenter.com.br">irricenter@irricenter.com.br</a>	CNPJ: 04.822.491/0001-07	(71) 3024-9200/ (71) 9 9179-0032
3	PRLP - MATERIAL DE CONSTRUÇÃO IRRIGAÇÃO LTDA	<a href="mailto:roben.realprojetos@gmail.com">roben.realprojetos@gmail.com</a>	CNPJ: 14.686.347/0001-44	(75) 3621-5992 (71) 9 8729-0594
4	TERWAL MÁQUINAS LTDA.	<a href="mailto:terwal@terwal.com.br">terwal@terwal.com.br</a> <a href="mailto:lojaonline@terwal.com.br">lojaonline@terwal.com.br</a>	CNPJ: 15.103.070/0001-42	(71) 3326-8800 (71) 3326-8851
5	AGROCLIQUE IRRIGAÇÃO LTDA	<a href="mailto:contato@agroclique.com">contato@agroclique.com</a>	CNPJ: 28.038.512/0001-66	(11) 94226-2539

HEBER DOS SANTOS MEDEIROS  
 Analista em Desenvolvimento Regional  
 4ª/SR -CODEVASF



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional – Gerência Regional de Irrigação

Fornecimento, carga, transporte, descarga e instalação de sistema de irrigação localizada (microaspersão e gotejamento), para atender à uma área de 1 ha, conforme especificações a seguir, em apoio ao desenvolvimento econômico sustentável da agricultura irrigada familiar do Estado de Sergipe, área de atuação da 4.ª Superintendência Regional da Codevasf.

#### ANEXO V - Modelo de Planilha de Preço

Item	CATMAT	DESCRIÇÃO	Unid	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	316461	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO LOCALIZADA AUTOMATIZADA PARA 1 (UM) HECTARE (HA), SENDO 0,40 HA DO TIPO GOTEJAMENTO E 0,60 HA DO TIPO MICROASPERÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ANEXO III, CONTEMPLANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS, MONTAGENS HIDRÁULICAS, MECÂNICAS E ELÉTRICAS, ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, TESTES E AJUSTES OPERACIONAIS INICIAIS. O SISTEMA DEVERÁ CONTER, NO MÍNIMO, OS COMPONENTES RELACIONADOS NO QUADRO 01, DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. <b>ITENS DE AMPLA CONCORRÊNCIA.</b>	PÇ	42		
2	316461	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO LOCALIZADA AUTOMATIZADA PARA 1 (UM) HECTARE (HA), SENDO 0,40 HA DO TIPO GOTEJAMENTO E 0,60 HA DO TIPO MICROASPERÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ANEXO III, CONTEMPLANDO FORNECIMENTO DE TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS, MONTAGENS HIDRÁULICAS, MECÂNICAS E ELÉTRICAS, ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, TESTES E AJUSTES OPERACIONAIS INICIAIS. O SISTEMA DEVERÁ CONTER, NO MÍNIMO, OS COMPONENTES RELACIONADOS NO QUADRO 01, DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. <b>COTA DE 25,00% RESERVADA ÀS ME e EPP's.</b>	PÇ	14		
					<b>Total R\$</b>	