



## ANEXO II - QUADRO A

[illegible]

## ANEXO II - QUADRO B

### PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS - KIT DE IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO MALHA FIXA PARA 1 (UM) HA (NÃO DESONERADO)

BDI Fornecimento Materiais (%):		14,02					
BDI Serviço (%):		24,18					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>I. Fornecimento de materiais</b>							
1.1, 3.1 e 4.1	ORSE-8369	Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 40	m	270	6,50	7,41	2.000,70
1.2	SINAPI-10232	Válvula de pé com crivo de bronze rosca fêmea 2"	un	1	164,06	187,07	187,07
1.3 e 2.6	CATMAT-455010	Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 2"	un	3	4,05	4,62	13,86
1.4 e 4.2	ORSE-9517	Curva 90° PVC sold. Irrigação 50 mm	un	8	13,43	15,31	122,48
1.5 e 2.4	SINAPI-9897	União PVC sold. 50 mm marrom	un	2	32,87	37,49	74,98
1.6	ORSE-9521	Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 1 1/2"	un	1	3,44	3,93	3,93
2.1	COT-01	Motobomba centrífuga monofásica, 220 V, Pot. = 3,0 CV; rendimento ≥ 50%; altura manométrica = 43 mca; Q = 8,11 m³/h	un	1	2.250,49	2.566,01	2.566,01
2.2	COT-02	Curva de ferro para saída de bomba 1 1/2"	un	1	81,42	92,84	92,84
2.3	SINAPI-3871	Luva soldável com rosca PVC 50 mm x 1 1/2" marrom	un	1	23,65	26,97	26,97
2.5 e 4.3	SINAPI-11677	Registro de esfera PVC sold. 50 mm	un	6	23,72	27,05	162,30
2.7	ORSE-2402	Válvula de retenção de bronze 2"	un	1	101,07	115,25	115,25
2.8	ORSE-9507	Tê com derivação roscável PVC sold. Irrigação 50 mm x 3/4"	un	2	10,69	12,19	24,38
2.9	SINAPI-798	Bucha de redução PVC 3/4" x 1/2"	un	1	0,93	1,06	1,06
2.10	SINAPI-770	Bucha de redução de ferro galvanizado 1/2" x 1/4"	un	1	5,82	6,64	6,64
2.11	SINAPI-12899	Manômetro glicerinado 0-10 bar (rosca macho 1/4")	un	1	83,01	94,66	94,66
2.12 e 4.7	ORSE-13184	Válvula ventosa de dupla função 3/4"	un	6	45,04	51,35	308,10
2.13	SINAPI-1014	Cabo de cobre flexível; isolamento em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 2,50 mm²	m	75	2,32	2,65	198,75
2.14	ORSE-591	Chave de partida magnética monofásica 3,0 CV 220 V	un	1	237,00	270,23	270,23
2.15	SINAPI-34653	Disjuntor monopolar 20 A, 220 V	un	1	9,63	10,99	10,99
2.16	ORSE-13397	Caixa de sobrepor para disjuntor	un	1	9,85	11,24	11,24
3.2	ORSE-9514	Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm	un	3	13,73	15,65	46,95
4.4	ORSE-9504	Tê PVC sold. Irrigação 50 mm	un	9	11,39	12,99	116,91
4.5	SINAPI-38023	Luva de redução PVC sold. 50 mm x 25 mm marrom	un	10	5,88	6,71	67,10
4.6	SINAPI-3906	Luva soldável com rosca PVC sold. 25 mm x 3/4" marrom	un	5	2,10	2,39	11,95
4.8	COT-03	Tê com redução PVC sold. Irrigação 50 mm x 25 mm	un	10	9,21	10,50	105,00

[illegible]

## ANEXO II - QUADRO C

### PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS - KIT DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO PARA 0,50 HA (DESONERADO)

BDI Fornecimento Materiais (%):		14,02					
BDI Serviço (%):		30,61					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>I. Fornecimento de materiais</b>							
1.1, 3.1 e 4.1	ORSE-8369	Tubo PVC sold. Irrigação DN 50 mm PN 40	m	258	6,50	7,41	1.911,78
1.2	SINAPI-10232	Válvula de pé com crivo de bronze rosca fêmea 2"	un	1	164,06	187,07	187,07
1.3 e 2.6	CATMAT-455010	Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 2"	un	3	4,05	4,62	13,86
1.4 e 4.2	ORSE-9517	Curva 90° PVC sold. Irrigação 50 mm	un	6	13,43	15,31	91,86
1.5 e 2.4	SINAPI-9897	União PVC sold. 50 mm marrom	un	2	32,87	37,49	74,98
1.6	ORSE-9521	Adaptador PVC sold. Irrigação 50 mm x 1 1/2"	un	1	3,44	3,93	3,93
2.1	COT-01	Motobomba centrífuga monofásica, 220 V, Pot. = 2,0 CV; rendimento ≥ 50%; altura manométrica = 34 mca; Q = 7,5 m³/h	un	1	2.387,14	2.721,82	2.721,82
2.2	COT-02	Curva de ferro para saída de bomba 1"	un	1	43,78	49,93	49,93
2.3	COT-03	Bucha de redução soldável PVC 50 mm x 1"	un	1	6,70	7,64	7,64
2.5 e 4.3	SINAPI-11677	Registro de esfera PVC sold. 50 mm	un	5	23,72	27,05	135,25
2.7	ORSE-2402	Válvula de retenção de bronze 2"	un	1	101,07	115,25	115,25
2.8	ORSE-9507	Tê com derivação roscável PVC sold. Irrigação 50 mm x 3/4"	un	2	10,69	12,19	24,38
2.9	SINAPI-798	Bucha de redução PVC 3/4" x 1/2"	un	1	0,93	1,06	1,06
2.10	SINAPI-770	Bucha de redução de ferro galvanizado 1/2" x 1/4"	un	1	5,82	6,64	6,64
2.11	SINAPI-12899	Manômetro glicerinado 0-10 bar (rosca macho 1/4")	un	1	83,01	94,66	94,66
2.12 e 4.7	ORSE-13184	Válvula ventosa de dupla função 3/4"	un	5	45,04	51,35	256,75
2.13	SINAPI-3871	Luva soldável com rosca PVC 50 mm x 1 1/2" marrom	un	2	21,37	24,37	48,74
2.14	COT-04	Filtro de disco 120 mesh 1 1/2"	un	1	116,63	132,99	132,99
2.15	SINAPI-1014	Cabo de cobre flexível; isolamento em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 2,50 mm²	m	75	2,32	2,65	198,75
2.16	COT-05	Chave de partida magnética monofásica 2,0 CV 220 V	un	1	271,19	309,22	309,22
2.17	SINAPI-34653	Disjuntor monopolar 20 A, 220 V	un	1	9,63	10,99	10,99
2.18	ORSE-13397	Caixa de sobrepor para disjuntor	un	1	9,85	11,24	11,24
3.2	ORSE-9514	Curva 45° PVC sold. Irrigação 50 mm	un	3	13,73	15,65	46,95
4.4	ORSE-9504	Tê PVC sold. Irrigação 50 mm	un	7	11,39	12,99	90,93
4.5	SINAPI-38023	Luva de redução PVC sold. 50 mm x 25 mm marrom	un	4	5,88	6,71	26,84

[illegible]

## ANEXO II - QUADRO D

### PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS - KIT DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO PARA HORTA DE 500 M<sup>2</sup> (DESONERADO)

BDI Fornecimento Materiais (%):		14,02					
BDI Serviço (%):		30,61					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>I. Fornecimento de materiais</b>							
1.1 e 3.1	CATMAT-347921	Tubo PVC sold. Agropecuário DN 25 mm PN 60	m	36	3,50	4,00	144,00
1.2	SINAPI-10229	Válvula de pé com crivo de bronze rosca fêmea 3/4"	un	1	55,24	62,99	62,99
1.3 e 2.4	SINAPI-65	Adaptador PVC sold. 25 mm x 3/4" marrom	un	3	0,84	0,96	2,88
1.4	SINAPI-1956	Curva 90° PVC sold. 25 mm marrom	un	1	2,77	3,16	3,16
1.5 e 2.5	SINAPI-9906	União PVC sold. 25 mm marrom	un	2	8,15	9,30	18,60
1.6	ORSE-370	Bucha de redução PVC 1" x 3/4"	un	1	2,95	3,37	3,37
2.1	COT-01	Motobomba centrífuga monofásica, 220 V, Pot. = 0,50 CV; rendimento ≥ 50%; altura manométrica = 18 mca; Q = 0,52 m³/h	un	1	726,35	828,19	828,19
2.2	COT-02	Curva de ferro para saída de bomba 1"	un	1	43,78	49,93	49,93
2.3	SINAPI-3907	Luva de redução roscável PVC 1" x 3/4"	un	1	5,06	5,77	5,77
2.6	SINAPI-11674	Registro de esfera PVC sold. 25 mm	un	1	8,49	9,69	9,69
2.7	ORSE-8783	Válvula de retenção PVC sold. 25 mm	un	1	30,20	34,44	34,44
2.8	SINAPI-37947	Tê com derivação roscável PVC sold. 25 mm x 3/4" marrom	un	2	3,78	4,31	8,62
2.9	SINAPI-798	Bucha de redução PVC 3/4" x 1/2"	un	1	0,93	1,06	1,06
2.10	SINAPI-770	Bucha de redução de ferro galvanizado 1/2" x 1/4"	un	1	5,82	6,64	6,64
2.11	SINAPI-12899	Manômetro glicerinado 0-10 bar (rosca macho 1/4")	un	1	83,01	94,66	94,66
2.12	ORSE-13184	Válvula ventosa de dupla função 3/4"	un	1	45,04	51,35	51,35
2.13 e 4.5	SINAPI-3906	Luva soldável com rosca PVC sold. 25 mm x 3/4" marrom	un	3	2,10	2,39	7,17
2.14	CATMAT-453332	Filtro de disco 120 mesh 3/4"	un	1	56,63	64,57	64,57
2.15	SINAPI-1014	Cabo de cobre flexível; isolamento em PVC; antichama BWF-B; 1 condutor; 450/750 V; 2,50 mm²	m	75	2,32	2,65	198,75
2.16	COT-03	Chave de partida magnética monofásica 0,5 CV 220 V	un	1	239,78	273,40	273,40
2.17	SINAPI-34653	Disjuntor monopolar 20 A, 220 V	un	1	9,63	10,99	10,99
2.18	ORSE-13397	Caixa de sobrepor para disjuntor	un	1	9,85	11,24	11,24
3.2	SINAPI-1927	Curva 45° PVC sold. 25 mm marrom	un	3	2,05	2,34	7,02
4.1	CATMAT-455503	Tubo PELBD 16 mm PN 30	m	22,5	0,93	1,06	23,85
4.2	COT-04	Joelho 90° com anel trava PELBD 16 mm	un	14	2,00	2,28	31,92

4.3	COT-05	Registro união com anel trava PELBD 16 mm	un	8	3,24	3,69	29,52
4.4	COT-06	Tê com anel trava PELBD 16 mm	un	25	1,92	2,20	55,00
4.6	COT-07	Registro inicial PELBD 16mm com rosca 3/4"	un	1	5,00	5,71	5,71
5.1	COT-08	Tubo gotejador autocompensante 16 mm PN 30 (espaçamento entre gotejadores = 30 cm; espessura ≥ 25 mil; 10 mca ≤ pressão de serviço ≤ 40 mca; 1,5 L/h ≤ Q ≤ 1,7 L/h)	m	572	2,30	2,62	1.498,64
5.2	COT-09	Final de linha para tubo PELBD DN 16 mm	un	26	0,41	0,48	12,48
5.3	CATMAT-481760	União para tubo PELBD DN 16 mm	un	1	0,93	1,07	1,07
6.1	SINAPI-41639	Anel de concreto armado com furos/dreno para sumidouro; diâmetro = 1,50 m; altura = 0,50 m	un	1	266,36	303,70	303,70
6.2	SINAPI-41616	Tampa de concreto armado para fossa; diâmetro = 1,50 m; espessura = 0,05 m	un	1	187,65	213,96	213,96
6.3	ORSE-9333	Alçapão de alumínio; tipo escama; cor fosca; 0,60 m x 0,60 m	m²	0,36	358,95	409,28	147,34
6.4	SINAPI-94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo manual	m³	0,10053	381,25	434,71	43,70
7.1	CATMAT-320915	Tela de arame galvanizado tipo galileiro; altura ≥ 1,5 m	m	100	6,26	7,14	714,00
7.2	SINAPI-21138	Mourão roliço de madeira em eucalipto tratado ou sabiá; diâmetro ≥ 8 cm, altura = 2,2 m	un	37	8,45	9,64	356,68
7.3	SINAPI-4408	Ripa de madeira não aparelhada 1,5 cm x 5 cm	m	10	2,27	2,59	25,90
7.4	SINAPI-3119	Ferrolho com fecho/trinco redondo; em aço galvanizado/zincado; de sobrepor; com comprimento de 2" e espessura mínima da chapa de 0,90 mm	un	1	2,63	3,00	3,00
7.5	SINAPI-4379	Parafuso de aço zincado com rosca soberba para ferrolho; cabeça chata	un	6	0,06	0,07	0,42
7.6	SINAPI-2433	Dobradiça em aço/ferro 3 1/2" x 3"; espessura de 1,9 mm a 1,8 mm; cromado ou zincado; tampa chata; com parafusos	un	2	4,46	5,09	10,18
7.7	SINAPI-5076	Grampo de aço polido para cerca 1" x 9	kg	1	25,09	28,61	28,61
7.8	ORSE-194	Arame liso galvanizado 14 bwg (2,1 mm; 0,026kg/m) (200 m)	kg	5,2	25,00	28,51	148,25
8.1	SINAPI-20080	Adesivo plástico para PVC frasco com 175 g	un	1	11,93	13,60	13,60
8.2	CATMAT-353517	Solução preparadora para PVC frasco com 200 cm³	un	1	14,94	17,04	17,04
8.3	SINAPI-3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m	un	1	2,65	3,03	3,03
8.4	SINAPI-38383	Lixa d'água em folha, grão 100	un	2	1,45	1,66	3,32

## II. Serviços

9.1	SINAPI-88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (01 encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia)	h	8	21,19	27,68	221,44
9.2	SINAPI-88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (01 auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico em jornada de trabalho de 8 h por dia)	h	8	14,48	18,92	151,36
9.3	SINAPI-88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares (01 carpinteiro em jornada de trabalho de 8 h por dia)	h	24	17,39	22,72	545,28
9.4	SINAPI-88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares (01 ajudante de carpinteiro em jornada de trabalho de 8 h por dia)	h	24	14,89	19,45	466,80
<b>VALOR TOTAL DO ITEM (R\$)</b>							<b>6.974,29</b>