

Número do Documento de Formalização da Demanda: 75/2024

**1. Informações Gerais**

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Departamento de Fitotecnia CCA UFPI	31/01 /2025 00:00	154048	JOSE EVANDO AGUIAR BESSERRA JUNIOR

Descrição sucinta do objeto

Itens de agricultura e material de irrigação

Justificativa da prioridade

Os itens requisitados são necessário de forma rotineira nas áreas experimentais de campo dos Departamentos de Fitotecnia e Zootecnia do Centro de Ciências Agrárias, Teresina, além do Colégio Técnico de Floriano, para o cultivo de grandes culturas como milho, feijão etc., frutíferas e hortaliças em módulos didáticos para alunos dos cursos de graduação como Engenharia Agronômica e Zootecnia e em experimentos científicos em projetos de TCC, PIBIC e pós-graduação stricto sensu.

**2. Justificativa de Necessidade**

Material utilizado para desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão, com uso contínuo dos itens de agricultura e material de irrigação nos campos experimentais e didáticos da UFPI.

**3. Materiais/Serviços****3.1 Materiais**

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 75, COR: AZUL, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	36,00	5,00	180,00
2	IMPLEMENTOS E FERRAMENTAS DE JARDINAGEM	BANDEJA CULTIVO MUDAS	MATERIAL: POLIESTIRENO, ALTURA: 5,30, QUANTIDADE CAVIDADES: 200, COMPRIMENTO: 68, LARGURA: 34,40 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	3,00	65,00	195,00
3	PRODUTOS QUÍMICOS	PADRÃO DE AGROTÓXICO	FÓRMULA MOLECULAR: C12H14CL2N2.XH2O 2,00 (DICLORETO HIDRATADO), COMPONENTE 1: PARAQUATE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA 1: CAS 75365-73-0, ASPECTO FÍSICO 1: PÓ, GRAU DE PUREZA 1: PUREZA MÍNIMA DE 98% <b>Unidade de fornecimento:</b> Grama	0,075	0,15	
4	EQUIPAMENTO PARA PREPARAÇÃO DO SOLO	FITA GOTEJADORA	MATERIAL: POLIETILENO, VAZÃO: 1,6, ESPAÇAMENTO FUROS: 20, ESPESSURA: 0,20, TIPO: FLEXÍVEL, DIÂMETRO FURO: 16 <b>Unidade de fornecimento:</b> Metro		1.500,000,50	750,00
5	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	MATERIAL: POLIETILENO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA I: 16, TIPO: CONECTOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA GOTEJAMENTO <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	384,00	1,10	422,40
6	ARTIGOS DE PLÁSTICO FILME PLÁSTICO		APLICAÇÃO: COBERTURA DE SILAGEM, COMPRIMENTO: 100, ESPESSURA: 150 MICRA, TIPO: FACES BRANCA E PRETA, LARGURA: 8 <b>Unidade de fornecimento:</b> Bobina 100 M	2,00	129,30	258,60
7	SACOS E BOLSAS	SACO	MATERIAL: PLÁSTICO, ALTURA: 30, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MUDAS, COR: PRETO, ESPESSURA: 0,2, LARGURA: 20, <b>Unidade de fornecimento:</b> Bobina 100 M	2,00	55,00	110,00

			CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM FUROS, TIPO USO: PRODUÇÃO PLANTIO MUDAS			
8	IMPLEMENTOS E FERRAMENTAS DE JARDINAGEM	TESOURA PODA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Pacote 1000 UN COMPRIMENTO CABO: 21, APLICAÇÃO: JARDINAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRES TIPOS DE LAMINAS DE CORTE, OMEGA, U, V, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL LÂMINA: AÇO CARBONO	22,00	35,00	770,00
9	CANOS E TUBOS	TUBO PVC SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, 5,00 COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, TIPO: IRRIGA LF, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONEXÃO TIPO JEI DEFOFO, DIÂMETRO NOMINAL: 100, ESPESSURA PAREDES: 1,20, PRESSÃO: PN 60	130,00		650,00
10	CANOS E TUBOS	TUBO PVC SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Tubo 6 M MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 75, PRESSÃO: 60 MCA	18,00	60,00	1.080,00
11	CANOS E TUBOS	TUBO PVC SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Tubo 6 M MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, 94,00 COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 50, ESPESSURA PAREDES: IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO: PN 40	32,00		3.008,00
12	CANOS E TUBOS	TUBO PVC SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Tubo 6 M MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, 76,00 COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 32, ESPESSURA PAREDES: IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO: PN 60	32,00		2.432,00
13	CANOS E TUBOS	TUBO PVC SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Tubo 6 M MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, 50,00 COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 25, ESPESSURA PAREDES: IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO: PN 60	16,00		800,00
14	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Tubo 6 M MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 16,00 APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 100 X 75	20,00		320,00
15	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, 30,00 COR: AZUL, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 75 X 50	8,00		240,00
16	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 16,00 APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA II: 50 MM X 32, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	6,00		96,00
17	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, 35,00 BITOLA I: 32 X 25, COR: AZUL, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	4,00		140,00
18	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 10,00 APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 100 MM	15,00		150,00
19	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 30,00 APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: IRRIGA LF, PN 125, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 75	9,00		270,00
20	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 78,00 APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM	4,00		312,00
21	ACESSÓRIOS E FERRAGENS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	40,00	3,50	140,00

	ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS		MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL			
22	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO I: LUVA UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 25	30,00	3,00	90,00
23	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: REGISTRO, BITOLA II: 50 MM X 1 1/2, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL	50,00	6,00	300,00
24	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA II: 25 MM X 3/4, COR: AZUL, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL	25,00	0,80	20,00
25	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: PBA, DIÂMETRO EXTERNO: 110, DIÂMETRO NOMINAL: 100	5,00	30,00	150,00
26	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 75	4,00	15,00	60,00
27	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50, COR: AZUL, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	66,00	9,00	594,00
28	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: CURVA 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32	52,00	3,50	182,00
29	VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	REGISTRO ESFERA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 75	10,00	65,00	650,00
30	VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	REGISTRO ESFERA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50	73,00	16,00	1.168,00
31	VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	REGISTRO ESFERA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: MANUAL, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32	22,00	9,00	198,00
32	VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	REGISTRO ESFERA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: BORBOLETA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 25 MM	20,00	3,80	76,00
33	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 100 MM	3,00	45,00	135,00
34	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGÔTO, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 75 MM	13,00	9,00	117,00
35	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM	65,00	3,00	195,00
36	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32 MM	15,00	2,40	36,00

37	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	ASPERSOR	MATERIAL: PVC, VAZÃO: 0,86, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, DIÂMETRO: 1, TIPO: ALTA VAZÃO, PRESSÃO: 20 A 35 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	33,00	25,00	825,00
38	ITENS DIVERSOS	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	APLICAÇÃO 2: ASPENSÃO E IRRIGAÇÃO, TIPO 6: MICROASPERSOR/VAZÃO DE BOCAL DE 78 A 112 L/H	500,00	2,50	1.250,00
39	MANGUEIRAS E TUBULAÇÕES FLEXÍVEIS	MANGUEIRA HIDRÁULICA	MATERIAL: POLIETILENO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 500, COR: PRETA, PRESSÃO TRABALHO: 30, BITOLA: 16 <b>Unidade de fornecimento:</b> Rolo 1500 M	4,00	800,00	3.200,00
40	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	ANEL BORRACHA	MATERIAL: BORRACHA, APLICAÇÃO: REDE DE IRRIGAÇÃO, DIÂMETRO NOMINAL: 16 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	70,00	0,25	17,50
41	INSTRUMENTOS PARA MEDAÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA E UMIDADE	MANÔMETRO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM GLICERINA, MATERIAL CAIXA: AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO MOSTRADOR: 100, TIPO ROSCA CONEXÃO: 1/2" BSP, FAIXA ESCALA: 0 A 10 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	6,00	75,00	450,00
42	INSTRUMENTOS PARA MEDAÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA E UMIDADE	CONTROLADOR	REFERÊNCIA: COMPATÍVEL COM SOFTWARE HYDRAWISE COM WI-FI, CONSUMO: 24VAC/1A, SAÍDA PARA SOLENOIDE DE 24 VCA/0,56A, APLICAÇÃO: CONTROLADOR DE IRRIGAÇÃO, TIPO: SAÍDA DEDICADA PARA BOMBA OU VÁLVULA MESTRE <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	1,00	3.000,00	3.000,00
43	PESTICIDAS E DESINFETANTES	ABAMECTINA	APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL, CONCENTRAÇÃO: 50% P/V <b>Unidade de fornecimento:</b> Litro	20,00	61,04	1.220,80
44	PESTICIDAS E DESINFETANTES	ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO	NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 2008-39-1, APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL, COMPOSIÇÃO: SAL DIMETILAMINA, CONCENTRAÇÃO: 80,6% P/V <b>Unidade de fornecimento:</b> Litro	5,00	18,33	91,65
45	ADESIVOS	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA	PRAZO VALIDADE: 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: FRASCO, COMPOSIÇÃO: ACETONA /METILETILCETONA/TOLUAL E RESINA PVC <b>Unidade de fornecimento:</b> Pote 850 G	2,00	54,89	109,78
46	ADESIVOS	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA	PRAZO VALIDADE: 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PINCEL APLICADOR, APRESENTAÇÃO: FRASCO <b>Unidade de fornecimento:</b> Bísnaga 75 G	27,00	28,60	772,20
47	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	ASPERSOR	MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, VAZÃO: 1,86 A 2,39, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, TIPO: GIRATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO IRRIGADO 30 METROS, QUANTIDADE SAÍDA: 2, PRESSÃO: 20 A 35 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	8,00	17,06	136,48
48	PESTICIDAS E DESINFETANTES	ATRAZINA	NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 93616-39-8, APRESENTAÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA, CONCENTRAÇÃO: 50% P/V <b>Unidade de fornecimento:</b> Litro	30,00	24,20	726,00
49	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 X 32 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	25,00	9,63	240,75
50	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32 <b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade	42,00	1,20	50,40
51	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA	CONEXÃO HIDRÁULICA		8,00	2,63	21,04

	MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS		MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 50, COR: AZUL, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL			
52	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 10,00 4,24 42,40 APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 25			
53	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 46,00 9,63 442,98 APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32			
54	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 91,00 10,40 946,40 APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM			
55	EQUIPAMENTO PARA CONTROLE DE PRAGAS, DOENÇAS E GEADAS	FUMIGADOR	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: CHAPA DE FERRO GALVANIZADO DE 5 MM, ALTURA: MÍNIMO DE 30, APLICAÇÃO: APICULTURA, DIÂMETRO: MÍNIMO DE 15, TAMANHO: GRANDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NUMERADOS SEQUENCIALMENTE UM A UM	1,00	275,00	275,00
56	PESTICIDAS E DESINFETANTES	GLIFOSATO	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: 1071-83-32,00 6, APRESENTAÇÃO: GRANULADO DISPERSÍVEL, CONCENTRAÇÃO: 72% P/P	37,18		1.189,76
57	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	GOTEJADOR	<b>Unidade de fornecimento:</b> Quilograma MATERIAL: POLIETILENO, VAZÃO: 12, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REGULÁVEL, ALTA DENSIDADE INJEÇÃO E PROTEÇÃO RAIOS	800,00	3,03	2.424,00
58	ITENS DIVERSOS	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade APLICAÇÃO 2: ASPENSÃO E IRRIGAÇÃO, TIPO 6: MICROASPERSOR/VAZÃO DE BOCAL DE 30 A 65 L/H	50,00	10,29	514,50
59	ITENS DIVERSOS	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade APLICAÇÃO 2: PARA MICROASPERSOR HIDRÁULICO, TIPO 6: ESTACA PLÁSTICA HIDRÁULICA	550,00	1,85	1.017,50
60	VÁLVULAS NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	REGISTRO ESFERA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO: SOLDÁVEL PARA ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA, BITOLA: 25	10,00	10,29	102,90
61	PESTICIDAS E DESINFETANTES	SULFLURAMIDA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 4151-50-2, APRESENTAÇÃO: ISCA GRANULADA, CONCENTRAÇÃO: 0,3% P/P	100,00	25,19	2.519,00
62	INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA E UMIDADE	TERMOHIGRÔMETRO	<b>Unidade de fornecimento:</b> Quilograma FAIXA TEMPERATURA: -40°C A 80°, APLICAÇÃO: SISTEMA DE CONTROLE DE AR, TIPO: DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DATALOGGER, PRECISÃO: +/- 3% UR E +/- 0,8°C, RESOLUÇÃO: 0,1% UR / 0,1	2,00	156,47	312,94
63	CANOS E TUBOS	TUBO PVC SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 32, PRESSÃO: 60 MCA	10,00	17,70	177,00
64	CANOS E TUBOS	TUBO PVC SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Tubo 6 M MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 50, PRESSÃO: 40 MCA	55,00	22,55	1.240,25
65	CANOS E TUBOS	TUBO PVC SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Tubo 6 M MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 75, PRESSÃO: 80 MCA	3,00	40,15	120,45
66	ACESSÓRIOS E	ASPERSOR	<b>Unidade de fornecimento:</b> Tubo 6 M MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 75, PRESSÃO: 80 MCA	13,00	30,00	390,00

	FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS		MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, VAZÃO: 1,44 A 1,86, DIÂMETRO: 1, TIPO: IMPACTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO IRRIGADO 20 A 24 M, QUANTIDADE SAÍDA: 2, PRESSÃO: 16 A 35			
67	EQUIPAMENTO PARA PREPARAÇÃO DO SOLO	CANHÃO HIDRÁULICO	MATERIAL SISTEMA PIVÔ: TUBULAÇÃO METÁLICA, RAIOS ALCANCE: 30 A 100, TIPO USO CANHÃO: PORTÁTIL, APOIO PONTO PIVÔ: TORRE METÁLICA TRINGULAR MONTADA RODA PNEUMÁTICA, TIPO MOVIMENTO TORRE: ELÉTRICO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO, PRESSÃO: 40 A 100	10,00	1.135,00	11.350,00
68	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 4,00 APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR: MARROM, TIPO: JOELHO 90°, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.648, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 100 MM	30,00		120,00
69	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 6,00 APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 75 MM	18,00		108,00
70	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 10,00 APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 75 X 50	18,00		180,00
71	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 2,00 APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO: IRRIGA LF DEFOFO, BITOLA: 100	14,59		29,18
72	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 2,00 APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 75	16,18		32,36
73	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	CONEXÃO HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 4,00 TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: PBA, DIÂMETRO EXTERNO: 110, DIÂMETRO NOMINAL: 100	11,39		45,56
74	CANOS E TUBOS	TUBO PVC SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 100, ESPESSURA PAREDES: IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO: PN 80	30,00	45,00	1.350,00
75	MANGUEIRAS E TUBULAÇÕES FLEXÍVEIS	MANGUEIRA HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PLÁSTICO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO E FERTILIZAÇÃO, COR: PRETA, DIÂMETRO INTERNO: 1, DIÂMETRO EXTERNO: 32	2,00	190,00	380,00
76	CANOS E TUBOS	TUBO PVC SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Rolo 100 M MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 50, ESPESSURA PAREDES: IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO: PN 80	20,00	65,00	1.300,00
77	CANOS E TUBOS	TUBO PVC SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Tubo 6 M MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COMPRIMENTO: 6, COR: AZUL, DIÂMETRO NOMINAL: 75, ESPESSURA PAREDES: IGUAL OU MAIOR 1,20MM, PRESSÃO: PN 80	90,00	130,00	11.700,00
78	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Tubo 6 M MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, DIÂMETRO ENTRADA: 75, DIÂMETRO SAÍDA: 50	38,00	16,00	608,00
79	ACESSÓRIOS E FERRAGENS	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: AZUL, DIÂMETRO ENTRADA: 50, DIÂMETRO SAÍDA: 50	55,00	12,00	660,00

	ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS						
80	FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	ENXADA	MATERIAL: AÇO CARBONO, COMPRIMENTO CABO: 150, LARGURA: 296, MATERIAL CABO: MADEIRA	23,00	56,00		1.288,00
81	IMPLEMENTOS E FERRAMENTAS DE JARDINAGEM	BANDEJA CULTIVO MUDAS	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: METAL PINTADO, ALTURA: 35, APLICAÇÃO: PRODUÇÃO MUDAS EM TUBETES, QUANTIDADE CAVIDADES: 576, COMPRIMENTO: 1,05, LARGURA: 1,05, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE PARA SOMBRITE/CANTONEIRAS (1X36/16)	5,00	48,00		240,00
82	PRODUTOS DIVERSOS TELA NÃO METÁLICOS		<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: POLIETILENO, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO VIVEIRO PLANTAS, LARGURA: 3, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POLYSOMBRA 50%	8,00	389,00		3.112,00
83	INSTRUMENTOS PARA MEDAÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA E UMIDADE	TERMÔMETRO SOLO	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade COMPRIMENTO TOTAL: 500, DIÂMETRO CORPO: 17, TIPO: RETO, PRECISÃO: 2% DO TOTAL DA ESCALA, FAIXA ESCALA: -25 A 60, COMPRIMENTO HASTE: 210, POSIÇÃO ESCALA: INTERNA, SUBDIVISÃO: 0,50, ELEMENTO EXPANSÃO: MERCÚRIO, COR CAPILAR: TRANSPARENTE	4,00	110,00		440,00
84	EQUIPAMENTOS NÃO AUTOPROPULSIONADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS	CARRINHO MÃO	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade TIPO RODA: PNEU COM CÂMARA, MATERIAL CAÇAMBA: CHAPA METÁLICA, QUANTIDADE RODA: 1, CAPACIDADE CAÇAMBA: 90, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BRAÇOS METÁLICOS	11,00	120,00		1.320,00
85	EQUIPAMENTO PARA CONTROLE DE PRAGAS, DOENÇAS E GEADAS	PULVERIZADOR COSTAL MANUAL	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade PESO BRUTO MÁXIMO: 8, APLICAÇÃO: PULVERIZAÇÃO DE GASES E LÍQUIDOS, CAPACIDADE TANQUE: 5, MATERIAL TANQUE: POLIETILENO	4,00	122,76		491,04
86	UTENSÍLIOS COMERCIAIS E DOMÉSTICOS DIVERSOS	VASO	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: PLÁSTICO RECICLADO, DIÂMETRO SUPERIOR: 27, ALTURA: 25, DIÂMETRO INFERIOR: 21, CAPACIDADE: 11, COR: PRETA	500,00	15,00		7.500,00
87	PRODUTOS DIVERSOS TELA NÃO METÁLICOS		<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: POLIETILENO, APLICAÇÃO: RAIO ULTRAVIOLETA, COR: PRETA, LARGURA: 4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POLYSOMBRA 50%	3,00	270,00		810,00
88	BOMBAS MANUAIS E MECÂNICAS	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Rolo 100 M MATERIAL: FERRO FUNDIDO, VAZÃO: 1,4, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, CAPACIDADE: 52, POTÊNCIA: 3, TIPO MOTOR: TRIFÁSICO, VOLTAGEM: 380	1,00	1.900,00		1.900,00
89	MANGUEIRAS E TUBULAÇÕES FLEXÍVEIS	MANGUEIRA HIDRÁULICA	<b>Unidade de fornecimento:</b> Unidade MATERIAL: POLIETILENO VIRGEM, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, ESPESSURA PAREDE: 18, COMPRIMENTO: 1.500, COR: PRETA, TIPO: GOTEJADORA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESPAÇAMENTO COM 30 CM ENTRE GOTEJADORES	1,00	888,00		888,00
			<b>Unidade de fornecimento:</b> Rolo 1500 M				

### 3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

### 4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**JOSE EVANDO AGUIAR BESERRA JUNIOR**

Membro da comissão de contratação

**LEUDIMAR AIRES PEREIRA**

Membro da comissão de contratação

**VANESSA REGO SANTOS**

Membro da comissão de contratação

**5. Acompanhamento**

Nenhum acompanhamento incluído.

**6. Relacionamentos**

Nenhum relacionamento encontrado.