

TERMO DE REFERÊNCIA**INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ****PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23/2021****PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23411.002728/2021-72****1. DO OBJETO**

1.1 O presente Termo de Referência tem por objetivo o REGISTRO DE PREÇOS para possível contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais para **RECURSOS NATURAIS E AGROECOLOGIA**, necessários ao atendimento das demandas dos diversos *campi* do Instituto Federal do Paraná - IFPR, para realização das aulas e projetos de ensino, pesquisa e extensão, conforme características técnicas, quantidades e demais requisitos descritos na Tabela I deste Termo de Referência, pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com o Decreto nº do **Decreto n.º 7.892/2013** e alterações posteriores, bem como no art. 15 da Lei nº 8.666/93.

1.2 O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da homologação, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

TABELA I – ITENS E QUANTIDADES

ITEM	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MÉDIO (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)	QUANTIDADE TOTAL
1	ACIDÍMETRO DE DORNIC 0 A 40°C, CAPACIDADE DE 500 ML.	ACIDÍMETRO DE DORNIC 0 A 40°C- ESPECIFICAÇÕES: FRASCO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 500 ML COM BASE; SIFÃO (MANGUEIRA DE SILICONE); BURETA GRADUADA: ESCALA 0 - 40 °D (GRAUS DORNIC); BICO GOTEJADOR.	UNIDADE	R\$ 289,30	R\$ 578,60	2
2	ADUBO NPK 04-14-08, EMBALAGEM COM 1 KG	ADUBO GRANULADO NPK 04-14-08 COM PROPORÇÕES DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO, PARA UTILIZAÇÃO NAS FASES DE PLANTIO, FLORESCIMENTO E FRUTIFICAÇÃO, EMBALAGEM DE 1 KG.	UNIDADE	R\$ 18,70	R\$ 1.533,40	82
3	ADUBO NPK 10-10-10, EMBALAGEM COM 1 KG	ADUBO GRANULADO NPK 10-10-10 COM PROPORÇÕES DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO, EMBALAGEM DE 1 KG.	UNIDADE	R\$ 22,23	R\$ 111,15	5
4	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, EMBALAGEM COM 50 KG	ADUBO ORGÂNICO, ESTERCO DE BOVINO, PURO, CURTIDO, SEM PLACAS OU TORRÃO, EMBALAGEM COM 50 KG	UNIDADE	R\$ 29,33	R\$ 58,66	2
5	ADUBO ORGÂNICO DE AVES, EMBALAGEM COM 50 KG	ADUBO ORGÂNICO, ESTERCO DE AVES, PURO, CURTIDO, SEM PLACAS OU TORRÃO, EMBALAGEM COM 50 KG	UNIDADE	R\$ 32,32	R\$ 484,80	15
6	ADUBO QUÍMICO SUPERFOSFATO TRIPLO, 50 KG	ADUBO QUÍMICO SUPER FOSFATO TRIPLO, CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE 41 % DE P2O5 E 7 A 12 % DE CA. EMBALAGEM COM 50 KG	UNIDADE	R\$ 102,93	R\$ 7.205,10	70
7	ADUBO SUPER FOSFATO SIMPLES, SACO COM 50 KG	ADUBO SUPERFOSFATO SIMPLES, SACO COM 50 KG	UNIDADE	R\$ 96,86	R\$ 968,60	10
8	ADUBO UREIA 46%, EMBALAGEM COM 50 KG	ADUBO UREIA, COMPOSIÇÃO: TEOR DE NITROGÊNIO 46-46,4 (MIN. 46%), REAGENTE P.A. EMBALAGEM COM 50 KG	UNIDADE	R\$ 157,32	R\$ 2.045,16	13
9	ADUBO VEGETAL TORTA DE MAMONA 50 KG	ADUBO VEGETAL TORTA DE MAMONA PARA APLICAÇÃO EM HORTICULTURA E FLORICULTURA, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA A CONSERVAÇÃO DO PRODUTO, FORNECIDO EM EMBALAGEM COM 50 KG.	PACOTE	R\$ 83,60	R\$ 585,20	7
10	ALFINETE ENTOMOLÓGICO 40 X 0,25 MM CABEÇA EM RESINA	ALFINETE ENTOMOLÓGICO EM AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO 000 (40 X 0,25 MM), CABEÇA EM RESINA, CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	R\$ 33,63	R\$ 33,63	1
11	ALFINETE ENTOMOLÓGICO 40 X 0,3 MM CABEÇA EM RESINA	ALFINETE ENTOMOLÓGICO EM AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO 00 (40 X 0,3 MM), CABEÇA EM RESINA, CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	R\$ 28,71	R\$ 28,71	1
12	ALFINETE ENTOMOLÓGICO 40 X 0,35 MM CABEÇA EM RESINA	ALFINETE ENTOMOLÓGICO EM AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO 0 (40 X 0,35 MM), CABEÇA EM RESINA, CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	R\$ 35,48	R\$ 425,76	12
13	ALFINETE ENTOMOLÓGICO 40 X 0,4 MM CABEÇA EM RESINA	ALFINETE ENTOMOLÓGICO EM AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO 1 (40 X 0,4 MM), CABEÇA EM RESINA, CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	R\$ 57,75	R\$ 693,00	12
14	ALFINETE ENTOMOLÓGICO 40 X 0,45 MM CABEÇA EM RESINA	ALFINETE ENTOMOLÓGICO EM AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO 2 (40 X 0,45 MM), CABEÇA EM RESINA, CAIXA COM 100 UNIDADES.	CAIXA	R\$ 31,35	R\$ 564,30	18
15	ALFINETE	ALFINETE ENTOMOLÓGICO EM AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO 3 (40 X 0,5 MM), CABEÇA EM	CAIXA	R\$ 64,13	R\$ 128,26	2

	ENTOMOLÓGICO 40 X 0,5 MM CABEÇA EM RESINA	RESINA, CAIXA COM 100 UNIDADES.				
16	ALIMENTADOR PARA ABELHA	ALIMENTADOR INDIVIDUAL BOARDMANN PARA ENCAIXE COM VIDRO, TAMANHO PADRÃO LANGSTROTH, PARA ABELHA APIS MELLIFERA, MADEIRA EUCALIPTO OU PÍNUS.	UNIDADE	R\$ 21,29	R\$ 63,87	3
17	ANCINHO (RASTELO) DENTES DE PLÁSTICO E CABO DE MADEIRA DE 120 CM	ANCINHO (RASTELO) DENTES DE PLÁSTICO E CABO DE MADEIRA DE 120 CM. APROXIMADAMENTE 22 DENTES.	UNIDADE	R\$ 23,50	R\$ 282,00	12
18	ANCINHO (RASTELO) METÁLICO CURVO LEVE 16 DENTES COM CABO EM MADEIRA DE 120 CM	ANCINHO (RASTELO) CURVO LEVE EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM 16 DENTES, ESPESSURA DE 2 MM E LARGURA MÍNIMA 370 MM, CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA DE 120 CM.	UNIDADE	R\$ 24,34	R\$ 559,82	23
19	ANCINHO (RASTELO) METÁLICO CURVO PESADO (ROBUSTO) 12 DENTES COM CABO DE MADEIRA 120 CM	ANCINHO (RASTELO) CURVO PESADO (ROBUSTO) EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM 12 DENTES, ESPESSURA DE 3,5 MM E LARGURA MÍNIMA 370 MM, CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA DE 120 CM.	UNIDADE	R\$ 29,75	R\$ 386,75	13
20	ARADO	ARADO, TIPO REVERSÍVEL HIDRÁULICO, MÉTODO TRAÇÃO TRATOR, PROFUNDIDADE SULCO 450 MM, POTÊNCIA REQUERIDA 75 A 120 CV, QUANTIDADE DISCO 3 UN, LARGURA ARADA 1,24 M, DIÂMETRO DISCO 28 POL	UNIDADE	R\$ 10.651,67	R\$ 21.303,34	2
21	BANDEJA CULTIVO DE HORTALIÇAS, MATERIAL: ISOPOR. CAVIDADES: 200 CÉLULAS	BANDEJA PARA CULTIVO MUDAS, MATERIAL ISOPOR QUANTIDADE CAVIDADES 200, APLICAÇÃO HORTALIÇAS.	UNIDADE	R\$ 18,60	R\$ 93,00	5
22	BANDEJA CULTIVO DE MUDAS, MATERIAL: ISOPOR. CAVIDADES: 288 CÉLULAS	BANDEJA CULTIVO MUDAS, MATERIAL ISOPOR, QUANTIDADE CAVIDADES: 288 CÉLULAS, APLICAÇÃO HORTALIÇAS. COMPRIMENTO 68 CM, LARGURA 34 CM, ALTURA 5 CM.	UNIDADE	R\$ 18,44	R\$ 92,20	5
23	BANDEJA CULTIVO DE MUDAS, MATERIAL: ISOPOR. CAVIDADES: 72 CÉLULAS	BANDEJA CULTIVO MUDAS, MATERIAL ISOPOR, QUANTIDADE CAVIDADES 72 CÉLULAS.	UNIDADE	R\$ 25,83	R\$ 129,15	5
24	BANDEJA PARA CULTIVO DE MUDAS 128 CÉLULAS	BANDEJA PARA CULTIVO DE MUDAS. 128 CÉLULAS. CAPACIDADE POR CÉLULA DE 0,022 LITROS. DIMENSÕES (C X L X A) 674 X 340 X 61 MM. CONFECCIONADA EM POLIESTIRENO.	UNIDADE	R\$ 6,42	R\$ 32,10	5
25	BANDEJA PARA CULTIVO DE MUDAS 200 CÉLULAS	BANDEJA PARA CULTIVO DE MUDAS. 200 CÉLULAS. CAPACIDADE POR CÉLULA DE 0,0125 LITROS. DIMENSÕES (C X L X A) 674 X 343 X 54 MM. CONFECCIONADA EM POLIESTIRENO.	UNIDADE	R\$ 4,18	R\$ 20,90	5
26	BATEDEIRA DE CEREAIS	MÁQUINA PARA BATER/DEBULHAR CEREAIS DE MAIOR GRANULOMETRIA (MILHO, SOJA, ARROZ E FEIJÃO). COM ACIONAMENTO A MOTOR ELÉTRICO OU À COMBUSTÃO.	UNIDADE	R\$ 15.647,75	R\$ 15.647,75	1
27	BATEDEIRA DE CEREAIS POR TOMADA DE FORÇA	BATEDEIRA DE CEREAIS COM ACIONAMENTO POR TOMADA DE FORÇA DO TRATOR A 540 RPM , POTÊNCIA REQUERIDA A PARTIR DE 35 CV, RENDIMENTO ACIMA DE 15 SC PARA FEIJÃO E SOJA, 25 SACOS PARA MILHO E 15 SACOS PARA ARROZ.	UNIDADE	R\$ 22.852,76	R\$ 22.852,76	1
28	BOMBONA (TAMBOR) PLÁSTICA, 200 LITROS, COR AZUL, DIMENSÕES DIÂMETRO: 60 X 95CM	BOMBONA (TAMBOR), MATERIAL POLIETILENO COR AZUL, CAPACIDADE, 200 LITROS, COM TAMPO SUPERIOR ROSQUEÁVEL, DIMENSÕES: DIÂMETRO 60 CM, ALTURA 95 CM.	UNIDADE	R\$ 256,32	R\$ 2.306,88	9
29	BOMBONA (TAMBOR) PLÁSTICA, BOCAL LARGO, COM ALÇA E TAMPA REMOVÍVEL, CAPACIDADE DE 20 L	BOMBONA (TAMBOR) PLÁSTICA, BOCAL LARGO, COM ALÇA E TAMPA REMOVÍVEL. MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE. FÁCIL EMPILHAMENTO, CAPACIDADE DE 20 L, ALTURA MÁXIMA DE 35 CM.	UNIDADE	R\$ 119,00	R\$ 2.380,00	20
30	CAIXA DE ÁGUA 5.000 L, POLIETILENO, COM TAMPA	CAIXA D'ÁGUA 5.000 L, POLIETILENO, COM TAMPA	LITRO	R\$ 3.385,64	R\$ 10.156,92	3
31	CAIXA PARA ABELHAS JATAÍ	CAIXA PARA JATAÍ, MODELO INPA, MÓDULOS: 05; MADEIRA: EUCALIPTO GRANDIS OU PINUS IMPERMEABILIZADO. ESPESSURA DA MADEIRA APROXIMADO: 350MM; MEDIDAS INTERNAS APROXIMADAS : INTERNA 10,6CM X 10,6CM A 14,6 X 14,6, EXTERNA 21,2 X 21,2; ALTURA DO NINHO APROXIMADO: 7 CM, ALTURA DO SOBRENINHO APROXIMADO: 7 CM, ALTURA DAS MELGUEIRAS APROXIMADO: 5 CM; 02 MELGUEIRAS, 01 QUADRO DE NINHO COM PLATAFORMA, 01 QUADRO PARA AUMENTO DE NINHO, 01 TAMPA, EM MADEIRA DE PINUS IMPERMEABILIZADA.	UNIDADE	R\$ 36,95	R\$ 184,75	5
32	CALCÁRIO AGRÍCOLA DOLOMÍTICO	CALCÁRIO DOLOMÍTICO, MÍNIMO DE 12% DE ÓXIDO DE MAGNÉSIO (%MGO). 25-40% DE ÓXIDO DE CÁLCIO (CAO). PRNT MÍNIMO DE 80%. SACOS DE 50 KG.	PACOTE	R\$ 19,03	R\$ 456,72	24
33	CALCÁRIO DE CONCHA, 1 KG	FERTILIZANTE DE CONCHA DE 1 KG	ASSINATURA	R\$ 13,64	R\$ 3.410,00	250

34	CALCÁRIO DOLOMITICO, EMBALAGEM DE 3 KG	CALCÁRIO DOLOMITICO, FAIXA B, UTILIZADO COMO CORRETIVO DE SOLO OU FERTILIZANTE. EMBALAGEM DE 3 KG	UNIDADE	R\$ 12,58	R\$ 754,80	60
35	CARRETA AGRÍCOLA, CAPACIDADE DE CARGA MÍN DE 4 T	CARRETA, MATERIAL CARROCERIA: MADEIRA DE LEI, CAPACIDADE: MÍNIMA DE 4 T, QUANTIDADE RODA: 4, COMPRIMENTO: 3,20 M, LARGURA: 1,90 M, ALTURA: 0,45 M, USO: AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UM EIXO COM 4 PNEUS, SEM MOLAS, SEM FREIOS	UNIDADE	R\$ 10.926,07	R\$ 10.926,07	1
36	CARTA DE CORES DE SOLOS	CARTA DE SOLOS MUNSELL - INCLUI UMA CARTELA 10Y E 5GY PARA GLEY SOLOS, UMA CARTELA DE SOLOS 5R PARA A AUSTRÁLIA E SUDESTE ASIÁTICO, E UMA CARTELA DE SOLOS 7.5R PARA SOLOS TROPICAIS E SUBTROPICAIS. O LIVRO POSSUI UMA PÁGINA DE ALTO VALOR E DE BAIXO CHROMA BAIXO, CHAMADA "WHITE", QUE MOSTRA GRAUS ENTRE 8,5-9,5 EM VALORES DE CHROMA 1 E 2 DE N, 7.5YR, 10YR E 2,5 Y. AS PASTILHAS DE CORES ESTÃO EMBUTIDAS EM CARTELAS RESISTENTES À ÁGUA PARA PERMITIR QUE SUJEIRA E DETRITOS SEJAM FACILMENTE REMOVIDOS COM MENOR EFEITO SOBRE AS PASTILHAS DE COR. EDIÇÃO REVISADA DE 2009. TAMANHO DO LIVRO: 6 "X 8".	UNIDADE	R\$ 2.449,66	R\$ 14.697,96	6
37	CASA DE VEGETAÇÃO / ESTUFA AGRÍCOLA	<p>1. DIMENSÕES:</p> <p>LARGURA 01 VÃO DE 6,40 M = 6,40 M</p> <p>COMPRIMENTO 03 MÓDULOS DE 3,66 M = 10,98 M</p> <p>ALTURA = 3,50 M</p> <p>ÁREA ÚTIL CLIMATIZADA = 70,27 M²</p> <p>2. FUNDAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> A ESTRUTURA DEVE SER CHUMBADA COM CONCRETO, EM FUNDAÇÕES DE APROXIMADAMENTE 30 CM DE DIÂMETRO E 90 CM DE PROFUNDIDADE. <p>3. ESTRUTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AÇO: PERFIS DA ESTRUTURA FABRICADOS EM CHAPAS DE AÇO, GALVANIZADOS À FOGO EM BANHO DE ZINCO FUNDENTE, CONFORME AS NORMAS DA ABNT E/OU ASTM A-153 E ASTM A-123. <p>A. COLUNAS VERTICAIS, PERFIL "C" 25 X 60 X 90 MM # 14;</p> <p>B. TESOURAS, PERFIL "U" # 14, AÇO TREFILADO DIÂMETRO 8 MM;</p> <p>C. TRAVESSAS FRONTAIS, PERFIL "C" 15 X 30 X 60 MM # 14;</p> <p>D. ARCOS OBLONGOS, PERFIL "O" DIÂMETRO 29 X 58 MM;</p> <p>E. TRAVAMENTO DOS ARCOS, TUBOS "O" DIÂMETRO 31,75 MM;</p> <p>F. CONTRAVENTAMENTO FRONTAL, "MÃO FRANCESA", TUBO QUADRADO 40 X 40 MM;</p> <p>G. CONTRAVENTAMENTO VERTICAL, TIRANTES DE AÇO TREFILADO COM DIÂMETRO DE 8 MM COM ABRAÇADEIRAS/ESTICADORES;</p> <p>H. CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL, TIRANTES DE AÇO TREFILADO COM DIÂMETRO DE 8 MM COM ABRAÇADEIRAS/ESTICADORES;</p> <p>I. FUNIS DIÂMETRO 150 MM PARA A SAÍDA DAS CALHAS + TUBOS DE PVC.</p> <p>• ALUMÍNIO: PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO (LIGAS 6063/6261 E TEMPERAS T6/T5):</p> <p>A. CALHAS D'ÁGUA;</p> <p>B. PERFIL BASE DUPLO PARA FIXAÇÃO DE FILME DE POLIETILENO NAS FRONTAIS;</p> <p>C. PERFIL BASE SIMPLES PARA FIXAÇÃO DE FILME NA ESTRUTURA E MURETA;</p> <p>D. PERFIL LOCK PARA FIXAÇÃO DO FILME DE POLIETILENO NAS CALHAS, FRONTAIS E LATERAIS.</p> <p>4. COBERTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • COBERTURA UTILIZANDO FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE, DUPLO E INFLAMÁVEL, ESPESSURA 150 MICRA, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA, FIXADO COM PERFIS DE ALUMÍNIO. DEVE FORMAR UMA CAMADA DE AR ISOLANTE ENTRE OS FILMES DA COBERTURA, COM VENTILADOR COM MOTOR ELÉTRICO 220 V. INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA CONTROLE DE TEMPERATURA. 	UNIDADE	R\$ 155.304,60	R\$ 310.609,20	2

		<p>5. MURETA PERIMETRAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> MURETA DE VEDAÇÃO DO PERÍMETRO DA CASA DE VEGETAÇÃO CONSTRUÍDA EM CONCRETO, PARA ACABAMENTO DOS FECHAMENTOS FRONTAIS E LATERAIS COM ALTURA MÉDIA DE 35 (TRINTA E CINCO) CENTÍMETROS. <p>6. FECHAMENTOS FRONTAIS E LATERAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> FECHAMENTOS FRONTAIS E LATERAIS FIXOS COM FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE, DUPLO E INFLAMÁVEL, ESPESSURA 150 MICRA, FIXADO COM PERFIS DE ALUMÍNIO. DEVE FORMAR UMA CAMADA DE AR ISOLANTE ENTRE OS FILMES, COM VENTILADOR COM MOTOR ELÉTRICO 220 V. INCLUINDO ACESSÓRIOS PARA CONTROLE DE TEMPERATURA. <p>7. PISO INTERNO</p> <ul style="list-style-type: none"> INTERNAMENTE NA CASA DE VEGETAÇÃO DEVERÁ SER FEITO UM PISO COM PEDRA BRITA Nº 1 NUMA ESPESSURA DE APROXIMADAMENTE 5 CM. <p>8. PORTAS</p> <ul style="list-style-type: none"> DEVERÁ SER INSTALADA 01 (UMA) PORTA DE ACESSO, DO TIPO DE CORRER, FABRICADA COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VEDADA COM PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, ESPESSURA DE 10MM COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. A PORTA DEVERÁ TER DIMENSÃO APROXIMADA DE 1,60M DE LARGURA X 2,20M DE ALTURA. <p>9. SISTEMA AUTOMÁTICO DE RESFRIAMENTO: (PAD)</p> <ul style="list-style-type: none"> PARA O RESFRIAMENTO E A UMIDIFICAÇÃO DA CASA DE VEGETAÇÃO, DEVERÃO SER FORNECIDOS E INSTALADOS PAINÉIS RESFRIADORES EVAPORATIVOS MODULADOS DO TIPO ARGILA EXPANDIDA. OS PAINÉIS DEVERÃO SER INSTALADOS E SUSTENTADOS POR UMA ESTRUTURA CONSTRUÍDA COM PERFIS DE AÇO GALVANIZADOS EM BANHO DE ZINCO FUNDENTE, DOTADOS DE CALHAS INFERIORES DE RETORNO EM ALUMÍNIO E DEFLETORES SUPERIORES EM AÇO ... 				
38	CLORETO DE POTÁSSIO 50 KG	REAGENTE ANALÍTICO PURO CLORETO DE POTÁSSIO P.A., FÓRMULA KCL, APRESENTAÇÃO SACO DE 50 KG.	UNIDADE	R\$ 156,60	R\$ 469,80	3
39	COLETOR DE PÓLEN PARA ALVADO	COLETOR DE PÓLEN PARA ALVADO PARA COLMEIAS PADRÃO LANGSTROTH , ADAPTÁVEL EM ALVADO REGULÁVEL ENTRE 5 E 10 CM DE COMPRIMENTO . TELA COLETORA EM ACRÍLICO 4 MM DE ESPESSURA COM FUROS DE 4,6 MM DE DIÂMETRO, E SUA COLOCAÇÃO EVITA O ESMAGAMENTO DE ABELHAS, GAVETA COM FUNDO TELADO EM INOX, ÁREA TELADA QUE PERMITE BOA VENTILAÇÃO. COBERTURA EM CHAPA ZINCADA PERMITE PROTEÇÃO EM DIAS DE CHUVA. PARTES DE MADEIRA IMPERMEABILIZADA, ESCAPES LATERAIS EM PLÁSTICO CRISTAL.	UNIDADE	R\$ 214,23	R\$ 2.142,30	10
40	COLHEDOR DE FRUTAS COM CABO DE MADEIRA DE 2 METROS	COLHEDOR DE FRUTAS EM METAL COM CABO DE MADEIRA DE 2 METROS. DIAMETRO DA ABERTURA: 200MM	UNIDADE	R\$ 58,33	R\$ 116,66	2
41	COLMEIA DE ABELHAS LANGSTROTH	COLMEIA EM MADEIRA TIPO EUCALIPTO, COMPOSTA POR 1 FUNDO, 1 NINHO COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS, 1 MELGUEIRA COM 10 QUADROS COM ARAME DE INOX E ILHÓS E 1 TAMPA. MODELO LANGSTROTH.	UNIDADE	R\$ 261,80	R\$ 1.047,20	4
42	COLMÉIA PADRÃO LANGSTROTH	CAIXA DE ABELHA EM EUCALIPTO PADRÃO LANGSTROTH, ALTURA 45 CM,LARGURA 41 CM, PROFUNDIDADE 51 CM, ESTRUTURA MADEIRA EUCALIPTO, CAIXILHOS MADEIRA EUCALIPTO, PRODUTO ACOMPANHA 01 TAMPA, 01 MELGUEIRA COM 10 QUADROS, 01 NINHO COM 10 QUADROS, 01 FUNDO, PRODUTO SEM PINTURA	UNIDADE	R\$ 241,00	R\$ 4.820,00	20
43	CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA	DISPLAY TIPO LED, COM 3 1/2 DÍGITOS, ALGARISMOS COM 20MM DE ALTURA; CHAVES DE FUNÇÃO E AJUSTES, DE FÁCIL MANUSEIO; AJUSTE DE COMPENSAÇÃO MANUAL DA TEMPERATURA ENTRE 5 E 40 °C; AJUSTE DA CALIBRAÇÃO DA CONSTANTE DA CÉLULA DE MEDIÇÃO, PERMITE FAZER MEDIÇÕES PELO MÉTODO DO PADRÃO E PELO MÉTODO DA CONSTANTE DA CÉLULA; CHAVE SELETORA DAS QUATRO FAIXAS DE SELEÇÃO DA MEDIÇÃO; FAIXA DE MEDIÇÃO ENTRE 0 E 20000U. S/CM; ESTABILIDADE DE ±0,33% DE FUNDO DE ESCALA 0~2X10 4(DOIS POR DEZ ELEVADO A 4) E ±0,66% (FUNDO DE ESCALA 2X10 4(DOIS POR DEZ ELEVADO A QUATRO)~1X10 5(UM POR DEZ ELEVADO A CINCO) PRECISÃO DE ±1,5% DO FUNDO DE ESCALA; REPRODUTIVIDADE DE ± 0,17% (FUNDO DE ESCALA 0~2X10 4(DOIS POR DEZ ELEVADO A QUATRO) E ±0,33% (FUNDO DE ESCALA 2X10 4(DOIS POR DEZ ELEVADO A QUATRO)~ 1X10 5(UM POR DEZ ELEVADO A CINCO); SINAL DE SAÍDA PARA REGISTRADOR ENTRE 0 E 10 MV; PERMITE TRABALHAR COM CÉLULAS DE CONSTANTE 0,01 E 10; ACOMPANHA UMA CÉLULA MEDIÇÃO EM VIDRO COM PLACAS DE PLATINA PRETA, CONSTANTE 1, SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE; SUPORTE PARA A CÉLULA E MANUAL DE INSTRUÇÕES; VOLTAGEM: 220 V; WATTS: 10 PESO: ATÉ 1,5 KG; DIMENSÕES DE NO MÍNIMO: 10 X 29 X 21 CM; ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE; PRAZO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES; SUGERIMOS ANEXAR CATÁLOGO.	UNIDADE	R\$ 1.554,93	R\$ 1.554,93	1
44	CONEXÃO, TIPO TÊ PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO, DIMENSÕES: 1/2 POLEGADA	CONEXÃO, TIPO TÊ PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO, DIMENSÕES: 1/2 POLEGADA	UNIDADE	R\$ 1,96	R\$ 39,20	20
45	CONJUNTO PARA	CONJUNTO PARA JARDINAGEM COM CABO DE MADEIRA. KIT. CONTÉM 3 PEÇAS: ANCINHO	KIT	R\$ 31,62	R\$ 442,68	14

	JARDINAGEM COM CABO DE MADEIRA. KIT. CONTÉM 3 PEÇAS	3 DENTES COM CABO, PAZINHA ESTREITA COM CABO E PAZINHA LARGA COM CABO. TAMANHOS APROXIMADOS: PROFUNDIDADE 39 CM, ALTURA 6 CM, LARGURA 14.				
46	DENSÍMETRO DE BULBO SIMÉTRICO PARA SOLOS	DENSÍMETRO DE BULBO SIMÉTRICO PARA SOLOS 0,995 A 1,050 G/ML. CONFORME NBR 7181; DNER-ME 051.	UNIDADE	R\$ 162,24	R\$ 648,96	4
47	DISTRIBUIDOR CALCÁRIO	DISTRIBUIDOR CALCÁRIO, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 600 KG, APLICAÇÃO AGRICULTURA, TIPO ACIONAMENTO POR TOMADA FORÇA E LEVANTE HIDRÁULICO	UNIDADE	R\$ 4.429,33	R\$ 8.858,66	2
48	ENSILADEIRA	MÁQUINA DESTINADA A ENSACAR E COMPACTAR SILAGEM, A GASOLINA, PODENDO SER USADA SILAGEM VERDE OU CURTIDA. MÁQUINA A GASOLINA PURA, SEM ÓLEO 2 TEMPOS, CONSUMO DE 350 ML POR HORA EM CONDIÇÕES ADEQUADAS DE USO. PRODUZ ATÉ 180 SACOS POR HORA DEPENDENDO DO FATOR HUMANO. CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE ATÉ 8 TONELADAS POR HORA. SACOS DE 20 A 40 KILOS COM REGULAGEM DE PESO/COMPACTAÇÃO, TEMPO PARA ENCHER O SACO INFERIR A 4 SEGUNDOS, SACOS RETANGULARES DE 51X110 FACILITANDO A ESTOCAGEM, DURABILIDADE DO PRODUTO ENSACADO DE ATÉ 4 ANOS.	UNIDADE	R\$ 13.169,99	R\$ 13.169,99	1
49	ENXADA LEVE 1,3 M	ENXADA LEVE COM CABO 1,3 M, ALTURA MÍNIMA 210 MM, LARGURA MÍNIMA 300 MM.	UNIDADE	R\$ 51,89	R\$ 1.816,15	35
50	ESCARDILHO	ESCARDILHO PARA PLANTIO EM VASOS PEQUENOS E CANTEIROS	UNIDADE	R\$ 23,18	R\$ 46,36	2
51	FAÇÃO PARA MATO 18"	FAÇÃO 18" LÂMINA EM AÇO CARBONO, COMPRIMENTO MÍNIMO 550MM, LARGURA MÍNIMA 90MM	UNIDADE	R\$ 17,26	R\$ 69,04	4
52	FILME AGRÍCOLA PARA ESTUFA EM PLÁSTICO ANTI-UV 150 MICRAS, DIMENSÕES 6 X 100 METROS	FILME AGRÍCOLA PARA ESTUFA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE ANTI-UV 150 MICRAS DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (PEBD), DIMENSÕES 6 X 100 METROS, APROXIMADAMENTE 90 KG	UNIDADE	R\$ 2.188,73	R\$ 32.830,95	15
53	FITA GOTEJAMENTO 1/2 E 20 CM ENTRE MICROFURROS	MANGUEIRA FITA DE GOTEJO IRRIGAÇÃO, 100 METROS, ESPAÇAMENTO DE 20 CM ENTRE OS GOTEJADORES	METRO	R\$ 60,67	R\$ 242,68	4
54	FITA MÉTRICA PARA BOVINOS E SUÍNOS	FITA MÉTRICA PARA CÁLCULO DE PESO DO ANIMAL (BOVINOS E SUÍNOS). ESTIMA ATRAVÉS DA MEDIÇÃO DO PERÍMETRO TORÁCICO O PESO VIVO DE BOVINOS E SUÍNOS. MATERIAL RESISTENTE A RUPTURA. UM LADO APRESENTAR ESCALA DE NO MÍNIMO 250 CENTÍMETROS E DO OUTRO LADO APRESENTAR DUAS DIFERENTES ESCALAS, UMA COM O PESO DE SUÍNOS E OUTRA COM O PESO DOS BOVINOS (STATUS CORPORAL NORMAL E CEVADOS).	UNIDADE	R\$ 58,10	R\$ 58,10	1
55	FORMÃO APICULTOR, AÇO INOX	FORMÃO PARA APICULTURA, FABRICADO EM AÇO INOX, DIMENSÃO: 220 X 25 CM (C x L), UTILIZADO PARA AUXILIAR O APICULTOR NA ABERTURA DA CAIXA DE ABELHAS, LIMPEZA DA COLMEIA, RASPAGEM DE PRÓPOLIS, ENTRE OUTROS.	UNIDADE	R\$ 48,83	R\$ 97,66	2
56	FOSFATO NATURAL	FERTILIZANTE NATURAL FOSFATADO PARA AGRICULTURA ORGÂNICO COM 16,0% DE FÓSFORO (P2O5); FÓSFORO SOLÚVEL EM ÁCIDO CÍTRICO 2% (1:100) = 12,0%; CÁLCIO (CA)=16%; MAGNÉSIO (MG)=6,5%; ENXOFRE (S)=6%; BORO (B)=0,1%; COBRE (CU)=0,05%; MANGANÊS (MN)=0,3%; SILÍCIO (SI)=9,0%; ZINCO (ZN)=0,55%. SACAS DE 40 KG.	PACOTE	R\$ 156,84	R\$ 2.038,92	13
57	FOSFATO NATURAL 50 KG	FERTILIZANTE NATURAL FOSFATADO PARA AGRICULTURA ORGÂNICO COM MÍNIMO DE 16,0% DE FÓSFORO (P2O5); FOSFATO NATURAL DE GAFSA, OU FOSFATO NATURAL DE ARADI; SACAS DE 50 KG.	PACOTE	R\$ 88,93	R\$ 88,93	1
58	GARFO DESOPERCULADOR	GARFO DESOPERCULADOR, COM DENTES RETOS, PONTAS AFIADAS DE AÇO AFIXADAS EM SUPORTE CURVO. MATERIAL APÍCOLA.	UNIDADE	R\$ 24,93	R\$ 49,86	2
59	GARFO PEQUENO DE HORTA, 4 DENTES	GARFO PARA AFOFAR TERRA COM 4 DENTES PARA JARDINAGEM TRAMONTINA	UNIDADE	R\$ 10,67	R\$ 42,68	4
60	GRADE NIVELADORA	GRADE NIVELADORA LEVE, CONTENDO 28 DISCOS, COM LARGURA DE CORTE MÍNIMA DE 2,2 M, GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.	UNIDADE	R\$ 18.866,67	R\$ 37.733,34	2
61	HERBICIDA GLIFOSATO (MATA-MATO). CONCENTRADO SOLÚVEL. 1LT	HERBICIDA NÃO SELETIVO, SISTÊMICO, PARA CONTROLE DE MATO E ERVAS EM GERAL, MATERIAL LÍQUIDO, PARA SER DILUÍDO EM ÁGUA, PARA SER APLICADO COM BOMBA MANUAL OU COSTAL.	LITRO	R\$ 45,48	R\$ 909,60	20
62	INFILTRÔMETRO	INFILTRÔMETRO CONTENDO 2 CILINDROS, SENDO O MAIOR COM DIÂMETRO DE 500 M E O MENOR COM 250 MM, COM RÉGUA NO CILINDRO MENOR E BISELADAS PARA FACILITAR A PENETRAÇÃO: ANEL INTERNO DE AÇO INOXIDÁVEL DIMENSÕES DE 250 X 200 X 2 MM; INDICADOR DE NÍVEL EM ACRÍLICO COM ESCALA DE 0 A 20 MM; CRONÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL; TRENA METÁLICA DE 5 M; MARRETA DE POLIPROPILENO; FLUTUADOR TIPO BOIA EM PVC; PLAINA METÁLICA PARA DESEMPENO E NIVELAÇÃO DO SOLO; NÍVEIS VERTICAL E HORIZONTAL. ACOMPANHA CAIXA DE MADEIRA PARA ACONDICIONAMENTO.	KIT	R\$ 7.151,91	R\$ 21.455,73	3
63	INSETICIDA PARA CONTROLE DE BARATAS, FORMIGAS, CUPINS, BROCAS DE MADEIRA, ARANHAS, PULGAS E CARRAPATOS; 1 LITRO	INSETICIDA PARA CONTROLE DE BARATAS, FORMIGAS, CUPINS, BROCAS DE MADEIRA, ARANHAS, PULGAS E CARRAPATOS. COMPOSIÇÃO: 2,5% DE FIPRONIL ((RS)-5-AMINO-1-[2,6-DICHLORO-4-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL]-4- (TRIFLUOROMETHYLSULFINYL)-1H-PYRAZOLE-3-CARBONITRILE). APLICAR O PRODUTO NA SUPERFÍCIE A SER TRATADA. APLICAR O PRODUTO A CADA SEIS MESES OU QUANDO HOUVER NOVA INFESTAÇÃO DE PRAGAS. APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM DE 1 LITRO	UNIDADE	R\$ 124,80	R\$ 1.497,60	12
64	LIMITADOR (SEPARADOR) DE GRAMA. ROLO 50 METROS. ALTURA ENTRE 11 E 13 CM.	LIMITADOR (SEPARADOR) DE GRAMA. ROLO 50 METROS. ALTURA ENTRE 11 E 13 CM. MATERIAL PLÁSTICO. COR VERDE	UNIDADE	R\$ 97,90	R\$ 587,40	6

	MATERIAL PLÁSTICO. COR VERDE					
65	MACHADINHA 600 G, COM CABO DE FIBRA	MACHADINHA 600 G, COM CABO DE FIBRA, COMPRIMENTO TOTAL: 40 CM; LARGURA (COMPRIMENTO DO MACHADO): 14 CM; PESO: 600 G; PESO COM CABO: 900 G. MACHADINHA UTILIZADA EM DIVERSAS ÁREAS, TAIS COMO: JARDINAGEM, CORTE DE LENHA E CONSTRUÇÃO CIVIL. CABO EM FIBRA, LEVE E COMPACTO.	UNIDADE	R\$ 37,01	R\$ 74,02	2
66	MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO DE GOTEJAMENTO EM POLIETILENO, ROLO COM 100 METROS	MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO DE GOTEJAMENTO, ROLO COM 100 M, ESPAÇAMENTO DE 30 CM ENTRE GOTEJADORES, ESPESSURA DE 0,2 MM. MATERIAL: POLIETILENO.	UNIDADE	R\$ 74,82	R\$ 149,64	2
67	MANGUEIRA PRETA 1" POLIETILENO	MANGUEIRA PRETA DE UMA POLEGADA (1") PRODUZIDA COM POLIETILENO VIRGEM DE BAIXA DENSIDADE, INDICADA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA EM ESTRUTURAS URBANAS E RURAIS, ADEQUADA PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO DO SEGMENTO AGROPECUÁRIO E DE ABASTECIMENTO. DIÂMETRO: 1". ESPESSURA: 2,5 MM. FORNECIDA EM ROLO DE 100 METROS.	UNIDADE	R\$ 273,64	R\$ 3.283,68	12
68	MANGUEIRA TRANSPARENTE 5/16 X 0,8 MM	MANGUEIRA CRISTAL TRANSPARENTE DE NÍVEL 5/16 X 0,8 MM, 50 METROS, UTILIZADA EM: CONDUÇÃO DE ÁGUA EM GERAL, NÍVEL, AQUÁRIOS, BOMBAS, ETC. FABRICADA EM PVC FLEXÍVEL TRANSPARENTE	UNIDADE	R\$ 60,06	R\$ 60,06	1
69	MEDIDOR MULTIPARÂMETRO DA ÁGUA	MEDIDOR MULTIPARÂMETRO DA ÁGUA DIGITAL DE BOLSO A PROVA D'ÁGUA PARA PH/CONDUTIVIDADE ELÉTRICA/TDS/SALINIDADE/TEMPERATURA. ESCALA PH: 0.00 A 14.00 PH, EXATIDÃO: 0.01. ESCALA CONDUTIVIDADE: 0.0 A 199.9 US; 200 A 1999 US; 2.00 A 20.00 MS. EXATIDÃO: 1% DA ESCALA TOTAL. ESCALA TDS: 0.0 A 99.9 PPM; 100 A 999 PPM; 1.00 A 10.00 PPM. EXATIDÃO: 1% DA ESCALA. ESCALA SALINIDADE: 0.0 A 99.9 PPM; 100 A 999 PPM; 1.00 A 10.00 PPT; 0.0 A 1.00%. EXATIDÃO: 1% DA ESCALA TOTAL. RESOLUÇÃO: 0.1 PPM/1 PPM/0.01 PPT/0.01%. CALIBRAÇÃO SALINIDADE ACIMA 3 (MANUAL). ESCALA TEMPERATURA: 0.0 A 50.0 C. EXATIDÃO: 0.5 C. RESOLUÇÃO: 0.1 C. COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA ATC/MTC.	UNIDADE	R\$ 866,77	R\$ 2.600,31	3
70	MICRO TRATOR	MICRO TRATOR, COM ENXADA ROTATIVA, COM MOTOR HORIZONTAL 4 TEMPOS A DIESEL, POTENCIA MÍNIMA: 14 CW SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICA, EMBREAGEM COM 2 DISCOS, SISTEMA ELÉTRICO DE 6 A 8V / 45W MONOFÁSICO, VELOCIDADE ROTATIVA MÍNIMA: 180/3 00 RPM, NÚMERO MÍNIMO DE ENXADAS 18, COM TOMADA DE FORÇA 6 MARCHAS A FRENTE 2 PARA TRÁS.	UNIDADE	R\$ 27.013,00	R\$ 27.013,00	1
71	MICROASPERSOR - KIT COM 10 UNIDADES	MICROASPERSORES, KIT COM 10 UNIDADES, PRESSÃO DE SERVIÇO DE 1,5 A 3 BAR, VAZÃO PRÓXIMO A 100 LITROS/HORA À 2 BAR; DIÂMETRO MOLHADO À 2 BAR E 1,8 M = 9,8 M; ENCAIXE RÁPIDO E SEGURO.	KIT	R\$ 22,50	R\$ 675,00	30
72	MUDA DE ACEROLA	MUDAS DE ACEROLA (MALPIGUA EMARGINATA) COM NO MÍNIMO 50 CM DE ALTURA, PRODUZIDA EM VASO, TUBETE OU SAQUINHO.	UNIDADE	R\$ 36,29	R\$ 580,64	16
73	MUDA DE AMORA GIGANTE	MUDAS DE AMORA GIGANTE (MORUS NIGRA) CULTIVADA E EM TUBETE OU SAQUINHO PLÁSTICO, ALTURA DA PLANTA MÍNIMO 50 CM.	UNIDADE	R\$ 43,33	R\$ 693,28	16
74	MUDA DE GABIROBA	MUDAS DE GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA) COM NO MÍNIMO 20 CM DE ALTURA, PRODUZIDA EM TUBETE OU VASO.	UNIDADE	R\$ 32,56	R\$ 814,00	25
75	MUDA DE JABUTICABA	MUDAS DE JABUTICABA (MYRCIARIA CAULIFLORA), ALTURA DAS MUDAS DE NO MÍNIMO 50 CM, PRODUZIDAS EM VASO, TUBETE OU SAQUINHO PLÁSTICO.	UNIDADE	R\$ 41,33	R\$ 619,95	15
76	MUDA DE LICHIA	MUDAS DE LICHIA (LITCHI CHINENSIS), PRODUZIDA EM TUBETE OU SAQUINHO, ALTURA DAS MUDAS DE NO MÍNIMO 50 CM.	UNIDADE	R\$ 42,35	R\$ 677,60	16
77	MUDA DE QUARESMEIRA	MUDAS DE QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA), COM NO MÍNIMO 50 CM DE ALTURA, PRONTA PARA O PLANTIO.	UNIDADE	R\$ 42,93	R\$ 2.790,45	65
78	MUDA DE ROMÃ	MUDAS DE ROMÃ (PUNICA GRANATUM) COM NO MÍNIMO 40 CM DE ALTURA, PRONTA PARA O PLANTIO.	UNIDADE	R\$ 44,66	R\$ 446,60	10
79	MUDAS DE IPE AMARELO	MUDAS DE IPE AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICA), COM NO MÍNIMO 20 CM DE ALTURA, PRODUZIDO EM TUBETE OU SAQUINHO, EMBALADA EM RAIZ NUA, PRONTO PARA PLANTIO EM LOCAL DEFINITIVO.	UNIDADE	R\$ 32,60	R\$ 1.141,00	35
80	PÁ CORTADEIRA QUADRADA METÁLICA, COM CABO EM "Y", TAMANHO DO CABO: 70 E 75 CM.	PÁ CORTADEIRA QUADRADA EM AÇO CARBONO, DIMENSÕES MÍNIMAS: 20 X 27,5 CM, COM CABO DE MADEIRA ACOPLADO DE ORIGEM RENOVÁVEL, TAMANHO DO CABO: 70 E 75 CM COM TERMINAÇÃO EM "Y", DEVE POSSUIR ACABAMENTO EM PINTURA ANTI OXIDAÇÃO E CORROSÃO.	UNIDADE	R\$ 51,58	R\$ 515,80	10
81	PÁ DE JARDIM COM CABO DE MADEIRA	PAZINHA LARGA COM CABO DE MADEIRA, PRODUZIDA EM AÇO CARBONO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E ALTA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, COM CABO DE MADEIRA UTILIZADA NA HORTICULTURA, FRUTICULTURA E JARDINAGEM PARA SERVIÇOS GERAIS PRINCIPALMENTE CAVAR E TRANSPORTAR A TERRA. TAMANHO APROXIMADO: 260 MM E LARGURA APROXIMADA DA PÁ: 90 MM.	UNIDADE	R\$ 9,38	R\$ 647,22	69
82	PICARETA	PICARETA METÁLICA FORJADA EM AÇO CARBONO COM CABO DE MADEIRA DE 90 CM E SISTEMA DE ENCABAMENTO COM BUCHA PLÁSTICA, LÂMINA COM TAMANHO 5, POSSUI OLHO OVAL DE 70 X 45 MM.	UNIDADE	R\$ 117,06	R\$ 819,42	7
83	PLACA IDENTIFICADORA DE PLANTA 30 CM	PLACA IDENTIFICADORA DE PLANTAS 30 CM – C/ 50 UNIDADES, MATERIAL DE PLÁSTICO RÍGIDO RESISTENTE AO SOL E CHUVA, MEDIDAS: 5,0 X 3,5 X 15,0 CM (C X L X A).	UNIDADE	R\$ 74,08	R\$ 814,88	11
84	PLACAS IDENTIFICADORA DE PLANTA 15 CM	PLACA IDENTIFICADORA DE PLANTAS 15 CM – C/ 50 UNIDADES, MATERIAL DE PLÁSTICO RÍGIDO RESISTENTE AO SOL E CHUVA, MEDIDA (COMP X LARG X ALT) EM CM (5,0 X 3,5 X 15,0).	UNIDADE	R\$ 38,41	R\$ 460,92	12
85	PLANTADEIRA HIDRAULICA	PLANTADEIRA E ADUBADEIRA DE 3 LINHAS: COM ENGATE NOS 3 PONTOS DO TRATOR, LINHAS INDEPENDENTES, PARA O PLANTIO CONVENCIONAL DE SOJA, MILHO, ALGODÃO, GIRASSOL E AMENDOIM. CADA LINHA DEVE SER COMPOSTA POR: DISCO DE CORTE, RESERVATÓRIO DE ADUBO ANTI-OXIDANTE, SULCADOR PARA INCORPORAR O ADUBO - RESERVATÓRIO DE SEMENTES COM DISTRIBUIDOR GRÃO A GRÃO, DISCO HORIZONTAL, DISCO DUPLO DESENCONTRADO PARA INCORPORAR AS SEMENTES, RODA DUPLA PARA FECHAMENTO DA VERGA E TRANSMISSÃO DA FORÇA. CADA LINHA DEVE POSSUIR SISTEMA DE ARTICULAÇÃO LATERAL COM LIMITADOR. POTÊNCIA MÍNIMA REQUERIDA DO TRATOR PARA 3 LINHAS - 60 CVS - TRAÇÃO 4 X 2.	UNIDADE	R\$ 23.776,00	R\$ 47.552,00	2

86	PULVERIZADOR COSTAL 10 LITROS	PULVERIZADOR COSTA DE 10L. TANQUE COM ALÇA EMBUTIDA PARA FACILITAR O TRANSPORTE. VÁLVULA DE DESCARGA COM TRAVA DE SEGURANÇA.VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO NO CILINDRO. KIT DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO.	UNIDADE	R\$ 245,14	R\$ 1.715,98	7
87	PULVERIZADOR COSTAL DE 20 L	PULVERIZADOR COSTAL DE 20 L, TANQUE COM ALÇA EMBUTIDA PARA FACILITAR O TRANSPORTE, VÁLVULA DE DESCARGA COM TRAVA DE SEGURANÇA, VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO NO CILINDRO, KIT DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO, CABO TELESCÓPICO PARA BOMBEAMENTO.	UNIDADE	R\$ 221,82	R\$ 887,28	4
88	RAÇÃO PARA PEIXE 30 A 32% DE PROTEÍNA BRUTA	RAÇÃO EXTRUSADA COM 30 A 32% DE PROTEÍNA BRUTA, EMBALADA, COM PELETES DE 3 A 4MM, EM SACAS DE RÁFIA.	QUILO	R\$ 5,17	R\$ 5.170,00	1.000
89	RAÇÃO PARA PEIXE COM 28% DE PROTEÍNA BRUTA	RAÇÃO EXTRUSADA COM 28% DE PROTEÍNA BRUTA, EMBALADA, COM PELETES DE 5 A 8MM, EM SACAS DE RÁFIA.	QUILO	R\$ 4,26	R\$ 4.260,00	1.000
90	RAÇÃO PARA PEIXE COM 35 A 36% DE PROTEÍNA BRUTA	RAÇÃO EXTRUSADA COM 35 A 36% DE PROTEÍNA BRUTA, COM PELETES DE 2 A 3MM, EMBALADA EM SACAS DE RÁFIA.	QUILO	R\$ 5,00	R\$ 1.000,00	200
91	RAÇÃO PARA PEIXE COM 40 A 45% DE PROTEÍNA BRUTA	RAÇÃO PARA PEIXE EXTRUSADA COM 40 A 45% DE PROTEÍNA BRUTA, COM PELETES DE 5 A 14MM, EMBALADA EM SACAS DE RÁFIA.	QUILO	R\$ 6,77	R\$ 1.015,50	150
92	RAÇÃO PARA PEIXE COM 42 A 50% DE PROTEÍNA BRUTA	RAÇÃO FARELADA PARA PEIXE COM 42 A 50% DE PROTEÍNA BRUTA, EMBALADA EM SACAS DE RÁFIA.	QUILO	R\$ 7,34	R\$ 1.101,00	150
93	REDE DE CAPTURA	REDE DE CAPTURA TIPO PUÇÁ COM HASTE EM ALUMÍNIO RESISTENTE. CARACTERÍSTICAS: CABO RETRÁTIL. DIMENSÕES: COMPRIMENTO DO CABO 100 CM; COMPRIMENTO APROXIMADO DA CESTA 90 CM; DIÂMETRO APROXIMADO DA CESTA 40 CM.	UNIDADE	R\$ 182,63	R\$ 6.026,79	33
94	REGADOR DE PLÁSTICO, CAPACIDADE 10 L	REGADOR, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO BICO CHUVEIRO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALÇA INTEIRA, CAPACIDADE 10 LITROS.	UNIDADE	R\$ 22,57	R\$ 112,85	5
95	ROÇADEIRA PROFISSIONAL 2HP	ROÇADEIRA PROFISSIONAL 2HP, PARA USO PROFISSIONAL, TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 900 ML; COMBUSTÍVEL: GASOLINA COM ÓLEO 2 TEMPOS; CINTURÃO ERGONÔMICO, COM PROTETOR DO ACESSÓRIO DE CORTE; POTÊNCIA MÍNIMA DE 1,5 KW/2,0 HP; NÍVEL DE PRESSÃO SONORA NO OUVIDO DO OPERADOR MÁXIMO DE 100 DB(A); NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA LWA MÁXIMO DE 120 DB (A). MARCA / MODELO DE REFERÊNCIA: HUSQVARNA 143R-II.	UNIDADE	R\$ 2.509,69	R\$ 7.529,07	3
96	SACO PLÁSTICO PARA MUDAS 08 X 15 CM	SACO PLÁSTICO PARA MUDAS 08 X 15 CM, SACO FEITO EM PLÁSTICO POLIETILENO COM Furos para a drenagem de água, desenvolvido para o cultivo e produção de mudas de diversas plantas, flores, hortaliças, aromáticas e frutíferas, kit com 1.000 unidades.	KIT	R\$ 20,83	R\$ 312,45	15
97	SERROTE PODADOR 12"	SERROTE PODADOR COM LÂMINA DE 12 POLEGADAS E CABO METÁLICO EXTENSÍVEL DE 1,5 ATÉ 3 METROS.	UNIDADE	R\$ 342,36	R\$ 3.081,24	9
98	SUBSTRATO AGRÍCOLA, EMBALAGEM COM 45 LITROS	SUBSTRATO AGRÍCOLA, PRONTO PARA UTILIZAÇÃO, LIVRE DE CONTAMINANTES, FORNECIDO EM EMBALAGEM COM 45 LITROS.	UNIDADE	R\$ 37,58	R\$ 826,76	22
99	SUBSTRATO PARA HORTALIÇAS, EMBALAGEM COM 25 KG	SUBSTRATO PARA HORTALIÇAS, IDEAL PARA MUDAS DE HORTALIÇAS DE FORMA GERAL, COMPOSIÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO DE FONTES VARIADAS, VERMICULITA EXPANDIDA DE GRANULOMETRIA FINA, COM MACRO E MICRONUTRIENTES, LIVRES DE SEMENTES DE PLANTAS, PATÓGENOS, E INSETOS. FORNECIDO EM EMBALAGEM COM 25 KG.	UNIDADE	R\$ 33,13	R\$ 3.147,35	95
100	SULFATO DE POTÁSSIO - 1 KG	SULFATO DE POTÁSSIO. REAGENTE P.A. EMBALAGEM DE 1 KG.	QUILO	R\$ 31,27	R\$ 3.908,75	125
101	TALHADEIRA CHATA 10"	TALHADEIRA CHATA, COMPRIMENTO: 10", HASTE DE: 3/4", CORPO EM AÇO FORJADO	UNIDADE	R\$ 15,67	R\$ 47,01	3
102	TELA DE SOMBREAMENTO 30% (SOMBRITE), ROLO DE 1,5 X 50 M, CORES DIVERSAS	TELA DE SOMBREAMENTO (SOMBRITE) 30%, CONFECCIONADA EM POLIETILENO, COM PROTEÇÃO "UV" DE ALTA DURABILIDADE, PARA UTILIZAÇÃO NA PROTEÇÃO DE CULTIVO DE HORTALIÇAS, VIVEIRO DE MUDAS, SOMBREAMENTO PARA ANIMAIS. FORNECIDA EM ROLO COM 1,5 X 50 M, CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR.	UNIDADE	R\$ 253,12	R\$ 253,12	1
103	TELA DE SOMBREAMENTO 50% (SOMBRITE), 4 METROS DE LARGURA, CORES DIVERSAS	TELA DE SOMBREAMENTO (SOMBRITE) 50%, CONFECCIONADA EM POLIETILENO, COM PROTEÇÃO "UV" DE ALTA DURABILIDADE E MATÉRIA 100% VIRGEM, PARA UTILIZAÇÃO NA PROTEÇÃO DE CULTIVO DE HORTALIÇAS, VIVEIRO DE MUDAS, SOMBREAMENTO PARA ANIMAIS, ROLO COM 4 METROS DE LARGURA E METRAGEM A DEFINIR NO MOMENTO DA COMPRA. CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR.	M2	R\$ 12,39	R\$ 4.125,87	333
104	TELA DE SOMBREAMENTO 70% (SOMBRITE), ROLO DE 3 X 50 M, CORES DIVERSAS	TELA DE SOMBREAMENTO (SOMBRITE) 70%, CONFECCIONADA EM POLIETILENO, COM PROTEÇÃO "UV" DE ALTA DURABILIDADE, PARA UTILIZAÇÃO NA PROTEÇÃO DE CULTIVO DE HORTALIÇAS, VIVEIRO DE MUDAS, SOMBREAMENTO PARA ANIMAIS. FORNECIDA EM ROLO COM 3 X 50 M, CORES DIVERSAS, A DEFINIR NO ENVIO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO, BEM COMO A QUANTIDADE DE CADA COR.	UNIDADE	R\$ 737,30	R\$ 4.423,80	6
105	TELA METÁLICA HEXAGONAL EM MALHA. TIPO GALINHEIRO. ROLO 1,5 X 50M (AXL).	TELA METÁLICA HEXAGONAL EM MALHA. ROLO 1,5M X 50M (AXL). TIPO GALINHEIRO. ESPESSURA DA MALHA 2"	UNIDADE	R\$ 492,03	R\$ 492,03	1
106	TELA MOSQUITEIRO 1,2 M X 50 M	TELA MOSQUITEIRO 1,2 M X 50 M.	UNIDADE	R\$ 153,87	R\$ 307,74	2
107	TEODOLITO ELETRÔNICO	TEODOLITO ELETRÔNICO - PRECISÃO ANGULAR 2", AUMENTO DE 30 X, ABERTURA DE OBJETIVA 45 MM, RESOLUÇÃO DE 2,5", SENSIBILIDADE NÍVEL, FOCO MÍNIMO 1,3 M, PROVA D'ÁGUA, IMAGEM DIRETA, BATERIA DE 36 H, ACOMPANHA MALETA DE TRANSPORTE, CAPA DE PROTEÇÃO, FIO E PILHAS; COM RÉGUA DE ALUMÍNIO DE 5 METROS E TRIPÉ TOPOGRÁFICO, TRAVA, ROSCA UNIVERSAL FABRICADO EM ALUMÍNIO.	UNIDADE	R\$ 6.572,33	R\$ 32.861,65	5
108	TERMOFOSFATO DE YOORIN	FERTILIZANTE DE YOORIN SACO DE 40 KG	UNIDADE	R\$ 118,18	R\$ 1.181,80	10
109	TESOURA DE PODA, COMPRIMENTO	TESOURA RETA PARA PODA. CABO EM PLÁSTICO. LAMINA EM AÇO CARBONO. COMPRIMENTO TOTAL 20,5 CM. SIMILAR AO MODELO TS31071 DA MARCA TRAPP.	UNIDADE	R\$ 75,85	R\$ 682,65	9

110	TOTAL: 20,5 CM	TESOURA/TESOURÃO DE PODA COM LÂMINAS TIPO BYPASS, CABO EXTENSÍVEL, EM AÇO CARBONO ESPECIAL TEMPERADO PARA UM CORTE PRECISO E MACIO COM CABO, A TESOURA É INDICADA PARA PODA DE FRUTÍFERAS, FLORES E PLANTAS ORNAMENTAIS E PARA PODA DE GALHOS SECOS, MAIS GROSSOS OU ALTOS, MATERIAL PRINCIPAL: AÇO, LARGURA EM TORNO 23 CM, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 60 CM E ALTURA MÍNIMA DE 3 CM.	UNIDADE	R\$ 208,39	R\$ 6.251,70	30
	TESOURA DE PODA, TIPO BYPASS					
111	TESOURA DE PODA/JARDINAGEM COM TRAVA	TESOURA DE PODA/JARDINAGEM COM TRAVA	UNIDADE	R\$ 18,69	R\$ 168,21	9
112	TESOURA PARA PODA/JARDINAGEM EM AÇO FORJADO	TESOURA PARA PODA; CONSTRUÍDA EM AÇO FORJADO, ACABAMENTO POLIDO, CAPACIDADE DE CORTE DE APROXIMADAMENTE 2 CM. APLICAÇÃO: JARDINAGEM.	UNIDADE	R\$ 94,88	R\$ 3.131,04	33
113	TRATOR 75 CV	TRATOR, POTÊNCIA: MÍNIMA 75 CV, QUANTIDADE MARCHAS RÉ: MÍNIMO 2 UN, QUANTIDADE MARCHAS FRENTE: MÍNIMO 6 UN, TRAÇÃO: 4X4, TIPO DIREÇÃO: HIDRÁULICA/HIDROSTÁTICA, TIPO USO: AGRÍCOLA	UNIDADE	R\$ 98.197,25	R\$ 196.394,50	2
114	TRENA DE AÇO 30 M	TRENA DE AÇO, LARGURA LÂMINA 10 MM, COMPRIMENTO 30 MTS, GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS E POLEGADAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTOJO ANATÔMICO COM MANIVELA DOBRÁVEL.	PEÇA	R\$ 139,03	R\$ 834,18	6
115	TRENA LONGA, COM FITA DE FIBRA DE VIDRO, COMPRIMENTO DE 50 M.	TRENA LONGA, COM FITA DE FIBRA DE VIDRO, EMPUNHADURA EMBORRACHADA, COM PONTA PARA FIXAÇÃO NO SOLO, COM MANIVELA PARA RETORNO, COMPRIMENTO DE 50 M.	UNIDADE	R\$ 84,43	R\$ 506,58	6
116	TRITURADOR DE RESÍDUOS ORGÂNICOS 110/220 V (BIVOLT)	TRITURADOR DE RESÍDUOS ORGÂNICOS COM APLICAÇÃO NA TRITURAÇÃO DE RESÍDUOS VEGETAIS, COMO GALHOS, FOLHAS, TALOS, APARAS VEGETAIS RESTOS DE FRUTAS E VERDURAS. FEITO CHAPA METÁLICA RESISTENTE COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO EM TODAS AS PEÇAS SUJEITAS A OXIDAÇÃO. PINTURA COM TINTA A PÓ DE POLIÉSTER POLIMERIZADO EM ESTUFA A 180°C. COM RODAS RESISTENTES. MOTOR ELÉTRICO COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 1,5 CV. CABO DE FORÇA COM EXTENSÃO DE 15 METROS. TENSÃO 110/220 V (BIVOLT).	UNIDADE	R\$ 1.835,40	R\$ 3.670,80	2
117	TUBETES PARA MUDAS, 100 CM³	TUBETES PARA MUDAS, VOLUME 100 CM³, MATERIAL: POLIPROPILENO ATÓXICO, 140 MM DE COMPRIMENTO, 40 MM DE DIÂMETRO, COR: PRETA. EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	PACOTE	R\$ 37,54	R\$ 1.126,20	30
118	TUBETES PARA MUDAS, 280 CM³, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	TUBETES PARA MUDAS, VOLUME 280 CM³, MATERIAL: POLIPROPILENO ATÓXICO, 160 MM DE COMPRIMENTO, 63 MM DE DIÂMETRO, COR: PRETA. EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	PACOTE	R\$ 73,95	R\$ 2.218,50	30
119	VASO FLEXÍVEL 1,7 LITROS	VASO PLÁSTICO FLEXÍVEL, PARA PLANTAS, CAPACIDADE DE ACONDICIONAMENTO 1,7 LITROS, COM FUROS.	UNIDADE	R\$ 2,05	R\$ 410,00	200
120	VASO FLEXÍVEL 3,6 LITROS	VASO PLÁSTICO FLEXÍVEL, PARA PLANTAS, CAPACIDADE DE ACONDICIONAMENTO 3,6 LITROS, COM FUROS.	UNIDADE	R\$ 4,25	R\$ 850,00	200
121	VASO FLEXÍVEL PARA EMBALAGEM DE MUDAS 1 LITRO, DIMENSÕES APROX.: 12 X 12CM (A X L)	VASO FLEXÍVEL PARA EMBALAGENS DE PLANTAS. CAPACIDADE APROXIMADA 1 LITRO. EMBALAGEM CONTENDO 10 UNIDADES. DIMENSÕES APROXIMADAS 12CM X 12CM (ALTURA X LARGURA).	KIT	R\$ 14,73	R\$ 397,71	27
122	VASO FLEXÍVEL PARA EMBALAGEM DE MUDAS 2,8 LITROS. DIMENSÕES APROX.: 15 X 18CM (A X L)	VASO FLEXÍVEL PARA EMBALAGENS DE PLANTAS. CAPACIDADE APROXIMADA 2,8 LITROS. DIMENSÕES APROXIMADAS 15CM X 18CM (ALTURA X LARGURA).	UNIDADE	R\$ 3,16	R\$ 94,80	30
123	VERMICULITA EXPANDIDA GRANULOMETRIA MÉDIA SACO 100 L	VERMICULITA EXPANDIDA. GRANULOMETRIA MÉDIA. SACO DE 100 LITROS.	UNIDADE	R\$ 86,63	R\$ 259,89	3
TOTAL:					R\$ 958.880,92	5.075

TABELA II - QUANTITATIVOS POR CAMPUS/UNIDADE

ITEM	DENOMINAÇÃO	(Q) QUANT	CAMPUS CAMPO LARGO	CAMPUS CAPANEMA	CAMPUS CASCATEL	CAMPUS COLOMBO	CAMPUS CURITIBA	CAMPUS FOZ DO IGUAÇU	CAMPUS GOIOERÉ	CAMPUS IRATI	CAMPUS IVAIPORÃ	CAMPUS PALMAS	CAMPUS PARANA
1	ACIDÍMETRO DE DORNIC 0 A 40°C, CAPACIDADE DE 500 ML.	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ADUBO NPK 04-14-08, EMBALAGEM COM 1 KG	82	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
3	ADUBO NPK 10-10-10, EMBALAGEM COM 1 KG	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
4	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, EMBALAGEM COM 50 KG	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ADUBO ORGÂNICO DE AVES, EMBALAGEM COM 50 KG	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ADUBO QUÍMICO SUPERFOSFATO TRIPLO, 50 KG	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-
7	ADUBO SUPER FOSFATO SIMPLES, SACO COM 50 KG	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-

8	ADUBO UREIA 46%, EMBALAGEM COM 50 KG	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
9	ADUBO VEGETAL TORTA DE MAMONA 50 KG	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
10	ALFINETE ENTOMOLÓGICO 40 X 0,25 MM CABEÇA EM RESINA	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
11	ALFINETE ENTOMOLÓGICO 40 X 0,3 MM CABEÇA EM RESINA	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
12	ALFINETE ENTOMOLÓGICO 40 X 0,35 MM CABEÇA EM RESINA	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
13	ALFINETE ENTOMOLÓGICO 40 X 0,4 MM CABEÇA EM RESINA	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
14	ALFINETE ENTOMOLÓGICO 40 X 0,45 MM CABEÇA EM RESINA	18	-	-	-	-	-	-	-	1	-	12	-
15	ALFINETE ENTOMOLÓGICO 40 X 0,5 MM CABEÇA EM RESINA	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	ALIMENTADOR PARA ABELHA	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
17	ANCINHO (RASTELO) DENTES DE PLÁSTICO E CABO DE MADEIRA DE 120 CM	12	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	ANCINHO (RASTELO) METÁLICO CURVO LEVE 16 DENTES COM CABO EM MADEIRA DE 120 CM	23	-	-	-	-	-	4	-	-	-	5	-
19	ANCINHO (RASTELO) METÁLICO CURVO PESADO (ROBUSTO) 12 DENTES COM CABO DE MADEIRA 120 CM	13	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
20	ARADO	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	BANDEJA CULTIVO DE HORTALIÇAS, MATERIAL: ISOPOR. CAVIDADES: 200 CÉLULAS	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	BANDEJA CULTIVO DE MUDAS, MATERIAL: ISOPOR. CAVIDADES: 288 CÉLULAS	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	BANDEJA CULTIVO DE MUDAS, MATERIAL: ISOPOR. CAVIDADES: 72 CÉLULAS	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	BANDEJA PARA CULTIVO DE MUDAS 128 CÉLULAS	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	BANDEJA PARA CULTIVO DE MUDAS 200 CÉLULAS	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	BATEDEIRA DE CEREAIS	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	BATEDEIRA DE CEREAIS POR TOMADA DE FORÇA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
28	BOMBONA (TAMBOR) PLÁSTICA, 200 LITROS, COR AZUL, DIMENSÕES DIÂMETRO: 60 X 95CM	9	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	BOMBONA (TAMBOR) PLÁSTICA, BOCAL LARGO, COM ALÇA E TAMPA REMOVÍVEL, CAPACIDADE DE 20 L	20	-	-	2	-	8	-	3	-	2	-	-
30	CAIXA DE ÁGUA 5.000 L, POLIETILENO, COM TAMPA	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	CAIXA PARA ABELHAS JATAÍ	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	CALCÁRIO AGRÍCOLA DOLOMITICO	24	4	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-
33	CALCÁRIO DE CONCHA, 1 KG	250	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	CALCÁRIO DOLOMITICO, EMBALAGEM DE 3 KG	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
35	CARRETA AGRÍCOLA, CAPACIDADE DE CARGA MÍN DE 4T	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	CARTA DE CORES DE SOLOS	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1
37	CASA DE	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	VEGETAÇÃO / ESTUFA AGRÍCOLA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
38	CLORETO DE POTÁSSIO 50 KG	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
39	COLETOR DE PÓLEM PARA ALVADO	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	COLHEDOR DE FRUTAS COM CABO DE MADEIRA DE 2 METROS	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	COLMEIA DE ABELHAS LANGSTROTH	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
42	COLMEIA PADRÃO LANGSTROTH	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
44	CONEXÃO, TIPO TÊ PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO, DIMENSÕES: 1/2 POLEGADA	20	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	CONJUNTO PARA JARDINAGEM COM CABO DE MADEIRA. KIT. CONTÉM 3 PEÇAS	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
46	DENSÍMETRO DE BULBO SIMÉTRICO PARA SOLOS	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
47	DISTRIBUIDOR CALCÁRIO	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	ENSILADEIRA	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	ENXADA LEVE 1,3 M	35	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
50	ESCARDILHO	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	FACÃO PARA MATO 18"	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	FILME AGRÍCOLA PARA ESTUFA EM PLÁSTICO ANTI-UV 150 MICRAS, DIMENSÕES 6 X 100 METROS	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	2
53	FITA GOTEJAMENTO 1/2 E 20 CM ENTRE MICROFuros	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	FITA MÉTRICA PARA BOVINOS E SUÍNOS	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	FORMÃO APICULTOR, AÇO INOX	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	FOSFATO NATURAL	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
57	FOSFATO NATURAL 50 KG	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	GARFO DESOPERCULADOR	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
59	GARFO PEQUENO DE HORTA, 4 DENTES	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	GRADE NIVELADORA	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	HERBICIDA GLIFOSATO (MATA-MATO). CONCENTRADO SOLÚVEL. 1LT	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	INFILTRÔMETRO	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
63	INSETICIDA PARA CONTROLE DE BARATAS, FORMIGAS, CUPINS, BROCAS DE MADEIRA, ARANHAS, PULGAS E CARRAPATOS; 1 LITRO	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	LIMITADOR (SEPARADOR) DE GRAMA. ROLO 50 METROS. ALTURA ENTRE 11 E 13 CM. MATERIAL PLÁSTICO. COR VERDE	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	MACHADINHA 600 G, COM CABO DE FIBRA	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO DE GOTEJAMENTO EM POLIETILENO, ROLO COM 100 METROS	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	MANGUEIRA PRETA 1" POLIETILENO	12	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	MANGUEIRA TRANSPARENTE 5/16 X 0,8 MM	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
69	MEDIDOR MULTIPARÂMETRO DA ÁGUA	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
70	MICRO TRATOR	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	MICROASPERSOR - KIT COM 10 UNIDADES	30	3	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-
72	MUDA DE ACEROLA	16	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-
73	MUDA DE AMORA GIGANTE	16	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-

74	MUDA DE GABIROBA	25	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
75	MUDA DE JABUTICABA	15	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
76	MUDA DE LICHIA	16	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-
77	MUDA DE QUARESMEIRA	65	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
78	MUDA DE ROMÃ	10	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
79	MUDAS DE IPE AMARELO	35	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PÁ CORTADEIRA QUADRADA METÁLICA, COM CABO EM "Y", TAMANHO DO CABO: 70 E 75 CM.	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
81	PÁ DE JARDIM COM CABO DE MADEIRA	69	5	-	4	-	-	-	-	-	10	10	-
82	PICARETA	7	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PLACA IDENTIFICADORA DE PLANTA 30 CM	11	-	3	2	1	-	-	-	-	5	-	-
84	PLACAS IDENTIFICADORA DE PLANTA 15 CM	12	-	3	2	-	-	-	-	-	5	2	-
85	PLANTADEIRA HIDRAULICA	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PULVERIZADOR COSTAL 10 LITROS	7	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
87	PULVERIZADOR COSTAL DE 20 L	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	RAÇÃO PARA PEIXE 30 A 32% DE PROTEÍNA BRUTA	1.000	-	-	-	-	-	1.000	-	-	-	-	-
89	RAÇÃO PARA PEIXE COM 28% DE PROTEÍNA BRUTA	1.000	-	-	-	-	-	1.000	-	-	-	-	-
90	RAÇÃO PARA PEIXE COM 35 A 36% DE PROTEÍNA BRUTA	200	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-
91	RAÇÃO PARA PEIXE COM 40 A 45% DE PROTEÍNA BRUTA	150	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-
92	RAÇÃO PARA PEIXE COM 42 A 50% DE PROTEÍNA BRUTA	150	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-
93	REDE DE CAPTURA	33	20	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
94	REGADOR DE PLÁSTICO, CAPACIDADE 10 L	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	ROÇADEIRA PROFISSIONAL 2HP	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
96	SACO PLÁSTICO PARA MUDAS 08 X 15 CM	15	-	-	-	-	-	4	-	-	5	2	-
97	SERROTE PODADOR 12"	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	SUBSTRATO AGRÍCOLA, EMBALAGEM COM 45 LITROS	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	SUBSTRATO PARA HORTALIÇAS, EMBALAGEM COM 25 KG	95	2	-	-	-	-	-	-	-	6	19	-
100	SULFATO DE POTÁSSIO - 1 KG	125	-	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	TALHADEIRA CHATA 10"	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
102	TELA DE SOMBREAMENTO 30% (SOMBRITE), ROLO DE 1,5 X 50 M, CORES DIVERSAS	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
103	TELA DE SOMBREAMENTO 50% (SOMBRITE), 4 METROS DE LARGURA, CORES DIVERSAS	333	-	-	-	-	-	20	12	-	100	200	-
104	TELA DE SOMBREAMENTO 70% (SOMBRITE), ROLO DE 3 X 50 M, CORES DIVERSAS	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
105	TELA METÁLICA HEXAGONAL EM MALHA. TIPO GALINHEIRO. ROLO 1,5 X 50M (AXL).	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	TELA MOSQUITUEIRO 1,2 M X 50 M	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	TEODOLITO ELETRÔNICO	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	TERMOFOSFATO DE YOORIN	10	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	TESOURA DE PODA, COMPRIMENTO TOTAL: 20,5 CM	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	TESOURA DE PODA, TIPO BYPASS	30	-	-	2	-	-	4	-	-	-	12	-
111	TESOURA DE PODA/JARDINAGEM COM TRAVA	9	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	TESOURA PARA PODA/JARDINAGEM EM AÇO FORJADO	33	2	-	-	-	-	6	-	-	10	5	-
113	TRATOR 75 CV	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	TRENA DE AÇO 30	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	M		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
115	TRENA LONGA, COM FITA DE FIBRA DE VIDRO, COMPRIMENTO DE 50 M.	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
116	TRITURADOR DE RESÍDUOS ORGÂNICOS 110/220 V (BIVOLT)	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
117	TUBETES PARA MUDAS, 100 CM³	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	TUBETES PARA MUDAS, 280 CM³, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	VASO FLEXÍVEL 1,7 LITROS	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-
120	VASO FLEXÍVEL 3,6 LITROS	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-
121	VASO FLEXÍVEL PARA EMBALAGEM DE MUDAS 1 LITRO, DIMENSÕES APROX.: 12 X 12CM (A X L)	27	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
122	VASO FLEXÍVEL PARA EMBALAGEM DE MUDAS 2,8 LITROS. DIMENSÕES APROX.: 15 X 18CM (A X L)	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	VERMICULITA EXPANDIDA GRANULOMETRIA MÉDIA SACO 100 L	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
TOTAL		5.075	42	503	71	4	8	2.557	18	3	148	884	6

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1 A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1 A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1 Os objetos a serem contratados são considerados bens comuns nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1 O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados da emissão da nota de empenho, em remessa única, nos endereços dos *campi* relacionados abaixo, podendo sofrer alterações conforme necessidade:

CAMPUS/UNIDADE	ENDEREÇO
CAMPUS CAMPO LARGO	Rua Engenheiro Tourinho, nº 829. Vila Solene. CEP: 83.607-140- Campo Largo/PR
CAMPUS CAPANEMA	Rua Cariris, Nº 750, Bairro Santa Bárbara - CEP 85760-000, Capanema - PR
CAMPUS CASCAVEL	Av. das Pombas, 2020 - Floresta. CEP: 85814-800 - Cascavel/PR
CAMPUS COLOMBO	Rua Antônio Chemin, 28 - São Gabriel. CEP: 83403-515 - Colombo/PR
CAMPUS CURITIBA	Rua João Negrão, nº 1285 - Rebouças. CEP: 80230-150 - Curitiba/PR
CAMPUS FOZ DO IGUAÇU	Avenida Araucária, 780 - Bairro Itaipu A. CEP 85860-000. Foz do Iguaçu/PR
CAMPUS GOIOERÊ	Rodovia PR 180, s/n, ao lado da Polícia Rodoviária Estadual, próximo ao trevo da UEM. CEP: 87.360-000 - Goioerê/PR
CAMPUS IRATI	Rua Pedro Koppe, nº 100 - Vila Matilde. CEP: 84507-302 - Irati/PR
CAMPUS IVAIPORÃ	Rodovia PR 466, nº 505 - Gleba Pindaúva, Seção C. CEP: 86870-000 - Ivaiporã/PR
CAMPUS PALMAS	Av. Bento Munhoz da Rocha Neto, s/n - Trevo Codapar. CEP: 8555-970 - Palmas/PR
CAMPUS PARANAGUÁ	Rua Antônio Carlos Rodrigues, 453 - Porto Seguro. CEP: 83215-750 - Paranaguá/PR
CAMPUS PARANAVAÍ	Rua José Felipe Tequinha, 1400 - Jd. das Nações. CEP: 87703-536 - Paranavaí/PR
CAMPUS PINHAIS	Rua Humberto de Alencar C. Branco, 1575 - Jardim Amélia. CEP: 83330-200 - Pinhais/PR
CAMPUS UMUARAMA	Rodovia PR 323, Km 310 - Parque Industrial. CEP 87507-014 - Umuarama/PR
CAMPUS UNIÃO DA VITÓRIA	Av. Paula Freitas, nº 2800 - São Braz. CEP: 84603-264 - União da Vitória/PR

5.2 No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 60 dias, ou a um terço do prazo total recomendado pelo fabricante.

5.3 Os bens serão recebidos provisoriamente na data da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.4 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.5 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material/equipamento e consequente aceitação.

5.5.1 Na hipótese da verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

5.6 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5.7 Todos os itens descritos nas Tabela I deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento.

5.8 Deverão ser fornecidos apenas componentes novos, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de produtos recondicionados, reciclados ou provenientes de reutilização de material já empregado.

5.9 Quando não houver definição de cor nas especificações dos materiais/equipamentos, esta deverá ser **escolhida pela IFPR dentre as disponíveis na cartela/mostruário da empresa vencedora**, no momento da aquisição.

5.10 Considerando as condições usuais de fornecimento de energia elétrica no Brasil, no que trata à tensão de entrada, serão considerados atendidas por qualquer valor entre 100 e 127 V, inclusive, as exigências de 110 e 115 V; analogamente, serão consideradas atendidas por qualquer valor entre 200 e 220 V, inclusive, as exigências de 220 V. Ademais, os equipamentos entregues deverão observar a frequência elétrica padronizada no Brasil que é de 60 Hz, conforme determina a Lei nº 4.454/1964.

5.11 Os materiais/equipamentos serão entregues em dias úteis, das 9h30min às 11h30min e das 13h30min às 16h30min, e deverão ser descarregados e colocados em local indicado por servidor responsável do IFPR.

5.11.1 A retirada dos materiais/equipamentos dos veículos transportadores e a remoção destes até os locais onde deverão ser instalados ficarão por conta do fornecedor.

5.12 Todos os bens deverão ser seguramente embalados com material reciclável (Lei nº 12.305/2010, artº 32).

5.12.1 As embalagens devem ser fabricadas com material que propiciem a reutilização ou reciclagem;

5.12.2 Cabe aos respectivos responsáveis assegurar que as embalagens sejam:

5.12.2.1 Restritivas em volume e peso, as dimensões requeridas à proteção do conteúdo;

5.12.2.2 Projetadas de forma a serem reutilizadas de maneira tecnicamente viável e compatível com as exigências ao produto que contém;

5.12.2.3 Recicladas, se a reutilização não for possível.

5.13 Os materiais deverão ter prazo de **validade de no mínimo 12 (doze) meses**, contados a partir da data de entrega, EXCETO se na descrição do item na Tabela I informe data diferente.

5.13.1 Caso qualquer produto apresente defeito de fabricação quando em uso no decorrer do prazo de validade, o fornecedor deverá efetuar a troca do mesmo em até 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação, sem ônus adicional para o Instituto Federal do Paraná.

5.14 Para os equipamentos deverá ser apresentado Termo de Garantia de no mínimo 12 (doze) meses a contar da entrega destes nas imediações do campus que solicitar a aquisição, EXCETO se na descrição do item na Tabela I informe data diferente.

5.14.1 A contratada deverá efetuar a reposição dos itens e/ou a troca de equipamentos, em caso de estes apresentarem defeitos, no prazo de até 15 (quinze) dias para capital e 25 (vinte e cinco) dias para as demais localidades, contados da data em que a empresa for comunicada, sem prejuízo da garantia de fabricação, para efeito de reposição.

5.15 Todos os materiais/equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com as especificações contidas no presente neste Termo de Referência, conforme **Tabela I**.

5.16 Os materiais/equipamentos entregues em desacordo com o Edital e Termo de Referência e não retirados em até 5 (cinco) dias, após comunicação formal do IFPR, serão descartados. Este prazo poderá ser prorrogado, desde que seja formalizado, justificado e aceito pelo IFPR. Esta prorrogação somente será aceita caso seja feita dentro do prazo de resposta à notificação.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1 São obrigações da Contratante:

6.1.1 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.1.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.1.3 Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.4 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.5 Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos.

6.2 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.1.1 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

7.1.1.1 O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

7.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

7.1.3 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

7.1.4 Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

7.1.5 Manter, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.1.6 Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução da Ata de Registro de Preços;

7.1.7 Arcar com a responsabilidade civil por todos e quaisquer danos materiais e morais causados pela ação ou omissão de seus empregados, trabalhadores, prepostos ou representantes, dolosa ou culposamente, à Contratante;

7.1.8 Adotar todas as providências e assumir todas as obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que verificados em dependência da Contratante;

7.1.9 Entregar, sempre que possível, os materiais e equipamentos em consonância com as diretrizes de sustentabilidade ambiental, observando-se: menor impacto sobre os recursos naturais; maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; maior vida útil e menor custo de manutenção e origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados na concepção e preparação dos materiais e equipamentos.

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.1.1 O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

10.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3 O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11. DO PAGAMENTO

11.1 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do objeto.

11.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital de licitação.

11.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da Contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.10 Persistindo a irregularidade, a Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurando à Contratada ampla defesa.

11.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a Contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

11.11.1 Será rescindido o contrato em execução com a Contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da Contratante.

11.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.12.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX)	I =	(6 / 100)	I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%
		365	

12. DO REAJUSTE

12.1 Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

13.1.1 Por não haver parcelamento da entrega ou obrigação futuras.

14. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

14.1 Não haverá exigência de garantia contratual complementar à garantia legal dos bens fornecidos na presente contratação.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- 15.1.1 Inexecutar total ou parcialmente qualquer uma das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 15.1.2 Ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 15.1.3 Falhar ou fraudar na execução do objeto;
- 15.1.4 Comportar-se de modo inidôneo;
- 15.1.5 Cometer fraude fiscal.

15.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à Contratada as seguintes sanções:

- 15.2.1 **Advertência**, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 15.2.2 **multa moratória** de 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;
- 15.2.3 **multa compensatória** de 10% (dez por cento) sobre o valor total da Nota de Empenho, no caso de inexecução total do objeto;
- 15.2.4 Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 15.2.5 Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 15.2.6 Impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.
- 15.2.6.1 A sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa prevista no item 15.1 deste Termo de Referência.
- 15.2.7 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.

15.3 As sanções previstas nos subitens 15.2.1, 15.2.5, 15.2.6 e 15.2.7 poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

15.4 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

- 15.4.1 Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 15.4.2 Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 15.4.3 Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

15.6 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

15.6.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

15.7 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.8 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

15.9 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

15.10 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.11 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

16.1 O custo estimado da contratação é de **R\$ 958.880,92 (novecentos e cinquenta e oito mil oitocentos e oitenta reais e noventa e dois centavos)**.

17. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

17.1 Não se aplica, por se tratar de Ata de Registro de Preços.

RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO TERMO DE REFERÊNCIA:

Bruno Ruthes de Lima

SIAPE 2150709

APROVAÇÃO

Aprovo o presente Termo de Referência tendo em vista que foram atendidos os elementos técnicos para contratação do Objeto, baseado nas Justificativas e necessidades apresentadas pelas Unidades requisitantes, por meio das Requisições de Compras, e que foi utilizado o modelo de Termo de Referência disponibilizado pela AGU/CGU.



Documento assinado eletronicamente por **BRUNO RUTHES DE LIMA, COORDENADOR(A)**, em 02/07/2021, às 22:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS JOSE DALLA NORA, Ordenador de Despesa**, em 04/07/2021, às 19:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **REJANE OLIVEIRA BRITO MATUSAIKI, DIRETOR(a)**, em 05/07/2021, às 10:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1282279** e o código CRC **76B2E31B**.