ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE UNIÃO DO OESTE

DOCUMENTAÇÃO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

ÓRGÃO: MUNICÍPIO DE UNIÃO DO OESTE
SETOR REQUISITANTE: Secretaria de Transporte, Obras e Serviços Públicos.
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: Valdecir Roque Filipini
E-mail: agricultura@uniaodooeste.sc.gov.br
Telefone: (49) 3348-1212
OBJETO: AQUISIÇÃO DE FLORES, PLANTAS E INSUMOS PARA ORNAMENTAÇÃO DE RUAS, PRAÇAS E OUTROS ESPAÇOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO DO OESTE/SC.
DESCRIÇÃO: A presente contratação tem por objeto a aquisição de flores, mudas ornamentais, arbustos, palmeiras e espécies arbóreas destinadas à ornamentação, revitalização e manutenção de praças, jardins, canteiros, prédios públicos e demais espaços urbanos do Município, conforme especificações, quantidades e condições estabelecidas no Termo de Referência a ser elaborado. As espécies a serem fornecidas deverão ser de primeira qualidade, adequadas às condições de clima e solo da região, livres de pragas, doenças e danos mecânicos, devendo apresentar bom desenvolvimento vegetativo, sistema radicular formado e estrutura firme. As mudas e plantas deverão ser entregues em recipientes apropriados (vasos, sacos plásticos ou tubetes), contendo substrato fértil, leve e bem drenado, de forma a garantir a sobrevivência e adaptação pós-plantio. A execução do fornecimento deverá observar as boas práticas de jardinagem e paisagismo, atendendo às necessidades de embelezamento urbano e recomposição paisagística dos espaços públicos municipais. OBS: A contratação será feita conforme suas espécies, porte e/ou uso época de floração, justificando assim, a divisão feita por lotes.
JUSTIFICATIVA: A presente contratação tem por objetivo atender à necessidade de aquisição de flores, mudas ornamentais, arbustos, palmeiras e espécies arbóreas destinadas à revitalização, manutenção e embelezamento dos espaços públicos do Município, tais como praças, canteiros, rotatórias, jardins e prédios públicos. A ação busca melhorar a paisagem urbana e a qualidade ambiental, promovendo benefícios

estéticos, ecológicos e sociais à população. A implantação e manutenção de áreas verdes proporcionam sombreamento, conforto térmico, redução da poluição sonora e atmosférica, além de valorizarem os espaços de convivência comunitária e o patrimônio público municipal. Além de contribuir ativamente no projeto do "Programa Cidade Limpa" realizado pelo município de União do Oeste/SC.

DESCRIÇÃO E QUANTIDADES:

ITEM	DESCRIÇÃO LOTE 01 – FLORES ORNAMENTAIS E DE JARDIM	UND.	QUANT.
01	**ALTERNANTHERA BRASILIANA (PERIQUITO ROXA) -** Flor ornamental e de jardim; Herbácea perene de coloração púrpura intensa, com folhas ovadas e brilhantes. Floração discreta, mas folhagem muito ornamental. Altura média: 30 a 40 cm. Uso em bordaduras, canteiros e composição com folhagens verdes. Fértil, bem drenado, rico em matéria orgânica. Muda com 20 a 30 cm, bem enraizada.	UND.	200
02	**ALTERNANTHERA VERDE (ALTERNANTHERA FICOIDEA) -** Herbácea rasteira e compacta, de folhagem verde intensa e pequenas folhas densas, formando tapete uniforme. Altura média: 15 a 25 cm. Uso em B=bordaduras, desenhos paisagísticos e áreas de contorno de canteiros. Muda com 10 a 15 cm, bem desenvolvida.	UND.	240
03	**AMOR PERFEITO** - Planta herbácea anual, de pequeno porte (10 a 20 cm de	UND.	200

	altura), com flores coloridas e vistosas nas cores roxa, amarela, branca e azul. Indicada para ornamentação de canteiros, jardins e vasos, especialmente em períodos de clima ameno. Deve ser fornecida em mudas saudáveis, com no mínimo 10 cm de altura, livres de pragas e doenças.		
04	**BEGÔNIA** - Planta herbácea ornamental, de porte baixo (25 cm), com folhas suculentas e flores nas cores branca, rosa ou vermelha. Muito utilizada em vasos, jardineiras e canteiros à meia-sombra. As mudas devem apresentar boa formação, folhas firmes e coloração intensa, livres de danos mecânicos e fitossanitários.	UND.	50
05	**BEIJO-PINTADO** - Planta herbácea de ciclo anual, com altura média entre 20 e 30 cm, de crescimento rápido e floração contínua durante o ano todo. Flores em diversas cores (rosa, vermelha, branca, lilás). Ideal para áreas sombreadas e úmidas. Fornecimento em mudas vigorosas e bem enraizadas, isentas de pragas.	UND.	200
06	**BOCA-DE-LEÃO** - Planta ornamental ereta, com altura de 20 a 60 cm, dependendo da variedade. Produz flores em espigas coloridas (amarelas, vermelhas, rosas, brancas) e de longa duração. Indicada para jardins, canteiros e flor-de-corte. Mudas devem estar em pleno desenvolvimento	UND.	200

	vegetativo, com folhas sadias e estrutura firme.		
07	**CALÊNDULA** - Planta anual, de fácil cultivo, porte médio (30 a 50 cm) e flores grandes nas tonalidades amarelo e alaranjado. Indicada para canteiros, bordaduras e uso ornamental geral. As mudas devem estar bem formadas, sem sinais de murcha, podridão ou pragas visíveis.	UND.	200
08	**DÁLIA** - Planta ornamental de porte médio a alto (50 a 100 cm), com flores grandes e vistosas em diversas cores. Indicada para jardins e paisagismo. As mudas devem apresentar sistema radicular desenvolvido, folhas íntegras e ausência de sintomas de doenças fúngicas ou bacterianas.	UND.	200
09	**HORTÊNSIA (HYDRANGEA MACROPHYLLA) -** Arbusto perene de floração exuberante, com inflorescências em forma de buquês densos, nas cores azul, rosa, branca ou lilás, dependendo do pH do solo. Altura de fornecimento: 30 a 50 cm. Altura adulta: 1 a 1,5 m. Uso em jardins de meia-sombra, canteiros e vasos grandes.	UND.	800
10	**LOBÉLIA AZUL CRYSTAL PALACE (LOBELIA ERINUS) -** Planta herbácea anual, de pequeno porte e grande efeito ornamental, com flores pequenas e abundantes de coloração azul intensa,	UND.	600

	podendo variar para tons de lilás ou violeta. Altura média: 10 a 15 cm. Largura da touceira: 20 a 25 cm. Ideal para bordaduras, canteiros coloridos e floreiras. Muda em bandeja ou saquinho, com 10 a 15 cm de altura e bom enraizamento, livre de pragas e doenças.		
11	**PETÚNIA** - Planta herbácea de pequeno porte (15 a 30 cm), com flores abundantes em tons de rosa, roxo, branco e vermelho. Ideal para canteiros, jardineiras e vasos. Deve ser fornecida em mudas bem enraizadas, com folhagem verde e sadia, isentas de insetos ou fungos.	UND.	130
12	**TAGETES** - Planta anual de floração intensa, com altura entre 20 e 60 cm, flores nas cores amarela e alaranjada. Indicada para bordaduras, canteiros e controle biológico de pragas. Mudas devem apresentar bom desenvolvimento, estrutura firme e ausência de pragas.	UND.	350
13	**ZÍNIA** - Planta anual, ereta, com altura média entre 30 e 70 cm, flores grandes e coloridas em várias tonalidades. Ideal para canteiros ensolarados e jardins ornamentais. Mudas devem estar bem formadas, com folhagem saudável, livres de pragas e doenças.	UND.	200

ITEM	DESCRIÇÃO LOTE 02 – FLORES DE CORTE	UND.	QUANT.
01	**ANTÚRIO -** Planta ornamental tropical, de porte médio (60 a 70 cm), com folhas largas e brilhantes e inflorescência em espata colorida (vermelha, rosa, branca ou verde). Ideal para ambientes internos e sombreados, vasos e áreas de destaque. Deve ser fornecida em vaso ou muda bem enraizada, com folhas firmes e sadias, livre de pragas e doenças.	UND.	50
02	**ASTROMÉLIA -** Planta herbácea perene, com altura de 60 a 80 cm, muito usada como flor de corte. Produz inflorescências coloridas e duráveis, em tons variados (rosa, amarela, vermelha, branca e laranja). Mudas devem apresentar bom desenvolvimento vegetativo, sistema radicular íntegro e ausência de pragas ou manchas foliares.	UND.	10
03	**CRISÂNTEMO -** Planta herbácea de ciclo anual ou perene, de porte médio (30 a 60 cm), com flores abundantes e variadas em formato e cor. Utilizada para arranjos, vasos e ornamentação de jardins. As mudas devem estar em pleno desenvolvimento, livres de fungos, insetos e com folhas firmes.	UND.	50
04	**GÉRBERA -** Planta herbácea perene de 25 a 40 cm de altura, com flores grandes e coloridas (brancas, amarelas, vermelhas, rosas, alaranjadas). Indicada para corte e ornamentação de canteiros e vasos. Mudas	UND.	100

	devem ser vigorosas, com folhas íntegras e bem enraizadas, livres de doenças e pragas.		
05	**GIRASSOL -** Planta herbácea anual, de caule ereto e flores grandes, de coloração amarela intensa com centro marrom. Altura média: 1,0 a 1,5 m. Uso: Produção de flores de corte e composição de jardins sazonais. Mudas com 20 a 30 cm, ou sementes de variedade ornamental, livres de pragas.	UND.	400
06	**GLADÍOLO -** Planta bulbosa ornamental, com altura de 80 a 120 cm, formando espigas florais longas e coloridas. Usada em arranjos e decorações. Devem ser fornecidos bulbos ou mudas sadias, de tamanho uniforme, livres de lesões e sintomas de fungos.	UND.	50
07	**ORQUÍDEA -** Planta epífita ornamental de alta durabilidade e valor decorativo, com inflorescências vistosas em diversas tonalidades. Usada em interiores, vasos e arranjos. Deve ser fornecida em vaso, com haste floral em formação ou floração, raízes firmes e substrato adequado, livre de fungos e insetos.	UND	30
08	**ROSA -** Arbusto ornamental de porte médio (50 a 100 cm), de floração contínua e flores de várias cores e tamanhos. Utilizada em jardins, vasos e como flor de corte. Devem ser fornecidas mudas podadas, bem enraizadas, com brotos vigorosos e sem pragas ou manchas foliares.	UND.	70

09	**BUXINHOS (Buxus sempervirens ou similar) -** Plantas saudáveis, livres de pragas, doenças e deformidades. Altura mínima: 25 a 40 cm (padrão de muda formada). Raiz em torrão, (vaso) que permita boa fixação após o plantio. Folhagem densa, uniforme e de coloração verde intensa. Crescimento compacto, próprio para uso decorativo em canteiros e jardins.	UND	200

ITEM	DESCRIÇÃO LOTE 03 – FLORES E PLANTAS TROPICAIS	UND.	QUANT.
01	**ALPÍNIA (ALPINIA PURPURATA) -** Planta herbácea tropical, de porte alto (1,5 a 2,5 m), com inflorescências vermelhas ou rosadas em forma de cone. Muito usada em paisagismo tropical e áreas úmidas. As mudas devem estar bem formadas, com folhas firmes e sem danos.	UND	100
02	**CAMARÃO-AMARELO (PACHYSTACHYS LUTEA) -** Arbusto ornamental tropical, de 50 cm a 1 m, com inflorescências amarelas e brácteas em forma de espiga. Indicada para jardins ensolarados. Mudas devem estar saudáveis, bem enraizadas e livres de fungos.	UND	100
03	**ESTRELÍCIA (STRELITZIA REGINAE) -** Herbácea rizomatosa com folhas firmes, eretas e flores exóticas em formato de “ave-do-paraíso”, nas cores laranja e azul. Altura	UND.	80

	média: 0,8 a 1,2 m. Muda com 40 a 60 cm, vigorosa e com rizoma saudável.		
04	**GERÂNIO (*Pelargonium* spp.) –** Planta: Herbácea ou subarbustiva, perene (pode ser cultivada como anual em climas frios). Entre 40 cm e 60 cm. Suas folhas são verdes, arredondadas ou recortadas, geralmente com aroma característico (algumas variedades têm cheiro cítrico ou mentolado). Flores: Podem ser simples ou dobradas, nas cores: vermelho, rosa, branco, salmão, roxo, lilás, e até bicolores	UND.	80
05	**HELICÔNIA (HELICONIA SPP.) -** Planta tropical de porte médio a alto (1,5 a 2,5 m), com folhas largas e inflorescências coloridas em forma de brácteas. Indicada para jardins tropicais e áreas externas. As mudas devem ser vigorosas, bem enraizadas, com folhas verdes e sem danos ou sinais de doenças.	UND.	50
06	**HIBISCO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS) -** Arbusto lenhoso de porte médio a grande (2 a 3 m), de folhas verdes brilhantes e flores grandes, vistosas, nas cores vermelha, rosa, amarela ou branca. Utilizado em cercas vivas, jardins e vias públicas. Mudas devem apresentar boa formação, altura mínima de 40 cm e estar livres de pragas.	UND.	50
07	**IXORA (IXORA COCCINEA) -** Arbusto denso e ramificado, de 1 a 2 m de altura, com	UND.	400

	flores pequenas reunidas em inflorescências compactas e coloridas (vermelhas, laranjas, amarelas). Utilizada em jardins e cercas vivas. Mudas devem ter no mínimo 30 cm, folhas verdes e brilhantes, livres de pragas.		
08	**LANTANA (LANTANA CAMARA). -** Arbusto rústico de 50 cm a 1,5 m de altura, com flores pequenas em cachos coloridos (amarelas, rosas, roxas, alaranjadas). Ideal para canteiros, bordaduras e taludes. Mudas devem estar bem desenvolvidas e livres de pragas.	UND.	400

ITEM	DESCRIÇÃO LOTE 04 - FLORES PARA VASOS E INTERIORES:	UND.	QUANT.
01	**BROMÉLIA (BROMELIACEAE SPP.) -** Planta tropical perene, de médio porte (30 a 60 cm), com folhas rígidas e inflorescência colorida central. Utilizada em vasos, jardins tropicais e interiores. Mudas devem apresentar folhas firmes, sem rasgos, e estar livres de pragas.	UND.	10
02	**KALANCHOE (KALANCHOE BLOSSFELDIANA) -** Planta suculenta de pequeno porte (15 a 30 cm), com flores pequenas agrupadas, em tons de vermelho, rosa, amarelo e laranja. Ideal para interiores e vasos. Deve ser entregue em vaso, bem enraizada, com folhas firmes e sem pragas	UND.	35
03	**LÍRIO-DA-PAZ (SPATHIPHYLLUM**	UND.	80

	WALLISII). - Planta ornamental de sombra, de 40 a 80 cm de altura, com folhas largas e verdes e inflorescência branca em forma de espata. Indicada para interiores, vasos e ambientes públicos internos. Deve ser fornecida em vaso, com folhas eretas e sadias, livre de insetos e fungos.		
04	**VIOLETA (SAINTPAULIA IONANTHA) -** Planta herbácea de pequeno porte (10 a 20 cm), com folhas arredondadas e flores em tons de roxo, rosa, azul ou branco. Indicada para interiores e locais sombreados. Deve ser fornecida em vaso, com boa floração e folhas firmes, livres de doenças.	UND.	50
05	**ZAMIOCULCA (ZAMIOCULCAS ZAMIIFOLIA):** Planta herbácea de porte médio (30 a 60 cm), com folhas verdes brilhantes, carnosas e eretas, de aspecto ornamental. Indicada para interiores e locais de meia-sombra, de fácil manutenção e alta resistência. Deve ser fornecida em vaso, com substrato adequado, folhas firmes e saudáveis, livre de pragas e doenças.	UND.	25

ITEM	**DESCRIÇÃO LOTE 05 – ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO URBANO**	**UND.**	**QUANT.**
01	**ALLAMANDA CATHARTICA -** Trepadeira lenhosa, de crescimento vigoroso e rápido, com flores grandes em formato de	UND.	50

	sino, geralmente na cor amarela intensa. Indicada para cobertura de muros, pérgolas, cercas e estruturas ornamentais, podendo também ser conduzida como arbusto. Condições de fornecimento: Mudas bem enraizadas, com altura mínima de 30 cm, vigorosas, com folhas íntegras e sem sinais de pragas, fungos ou amarelecimento. O recipiente deve conter substrato fértil e bem drenado.		
02	**AMENDOIM RASTEIRO - (ARACHIS REPENS) -** Forração perene e densa, com flores amarelas, usada em controle de erosão e substituição de gramado. Altura média: 10 a 15 cm. Espaçamento de plantio: 20 x 20 cm. Mudas enraizadas em bandejas.	UND.	200
03	**CEREJEIRA DO JAPÃO (PRUNUS SERRULATA) -** Árvore ornamental de floração rosada, símbolo da primavera japonesa. Altura de fornecimento: 1,5 a 2,0 m. Caule: Mínimo 2,5 cm de diâmetro. Rico em nutrientes, bem drenado. Muda tutorada, sadia e livre de pragas.	UND.	100
04	**CLÚSIA (CLUSIA FLUMINENSIS / LANCEOLATA) -** Arbusto lenhoso e perene, de folhas grandes, coriáceas e brilhantes, muito usada em cercas vivas e paisagismo tropical. Altura de fornecimento: 30 a 60 cm. Muda vigorosa, em recipiente adequado.	UND.	100

05	**FÍCUS PUMILA (FICUS PUMILA) -** Trepadeira perene de crescimento rápido e folhas pequenas, usada para cobrir muros e fachadas. Altura de muda: 20 a 30 cm. Muda enraizada, com bom vigor vegetativo.	UND.	80
06	**FLAMBOYANZINHO (CAESALPINIA PULCHERRIMA) -** Arbusto lenhoso e florífero, com inflorescências em tons de vermelho, laranja e amarelo. Altura de fornecimento: 0,8 a 1,2 m. Uso: Cercas vivas ornamentais e áreas públicas. Muda tutorada, saudável e sem deformações.	UND.	50
07	**GRAMA EM LEIVA (ESMERALDA / SÃO CARLOS) -** Gramínea rasteira para forração de solo, resistente e de baixa manutenção. Leivas de 40 x 60 cm, espessura mínima de 3 cm. Leivas uniformes, livres de plantas invasoras.	M²	4000
08	**IPÊ-AMARELO -** Árvore nativa brasileira, de médio porte (6 a 10 m), com floração exuberante em tons de amarelo intenso durante o inverno e início da primavera. Espécie muito utilizada em arborização urbana e paisagismo de praças e avenidas. Condições de fornecimento: Mudas com altura mínima de 1,20 m, bem formadas, tutoradas, com caule ereto, sistema radicular desenvolvido e isentas de pragas e doenças.	UND.	30
09	**IPÊ-ROXO -** Árvore de médio a grande porte (até 12 m), com flores roxas ou lilases	UND.	30

	de intensa coloração e floração concentrada no final do inverno. Utilizada em áreas verdes, praças e vias públicas. Condições de fornecimento: Mudas com altura mínima de 1,20 m, bem enraizadas, com tronco reto, tutoradas e livres de pragas e fungos. O substrato deve estar úmido e fértil.		
10	**JERIVÁ -** Palmeira nativa, de porte alto (8 a 15 m), com estipe único e folhas arqueadas. Espécie muito utilizada em arborização urbana, praças, avenidas e áreas públicas. Apresenta boa adaptação ao clima subtropical. Condições de fornecimento: Mudas jovens com no mínimo 1,00 m de altura, bem formadas, com sistema radicular saudável, sem pragas e com substrato adequado e úmido.	UND.	10
11	**MANACÁ-DA-SERRA (TIBOUCHINA MUTABILIS) -** Árvore ou arbusto ornamental nativo da Mata Atlântica, com floração abundante que muda de cor (branca → rosa → roxa). Altura de fornecimento: 1,5 a 2,5 m. Caule: Mínimo 2 cm de diâmetro. Muda tutorada, com copa formada. Rico em matéria orgânica e bem drenado.	UND.	200
12	**PALMEIRA ARECA -** Palmeira ornamental de porte médio (2 a 5 m), com múltiplos caules e folhagem densa e	UND.	20

	arqueada. Muito usada em paisagismo urbano e interiores amplos. Condições de fornecimento: Mudas bem enraizadas, com altura mínima de 0,80 m, folhas verdes e brilhantes, livres de pragas e doenças. Entregue em recipiente com substrato fértil e drenável.		
13	**PALMEIRA IMPERIAL -** Palmeira de grande porte (até 25 m), de estipe único, liso e ereto, com copa elegante e folhas longas. Bastante utilizada em avenidas, praças e entradas de edifícios públicos. Condições de fornecimento: Mudas com altura mínima de 1,50 m, bem formadas, tutoradas, com sistema radicular desenvolvido e substrato fértil. Devem estar livres de pragas, doenças e danos mecânicos.	UND.	05
14	**PRIMAVERA (BOUGAINVILLE) -** Trepadeira lenhosa, de crescimento rápido, muito florífera, com brácteas coloridas nas cores rosa, lilás, vermelha ou branca. Indicada para cobertura de muros, pérgolas e embelezamento de espaços públicos. Condições de fornecimento: Mudas bem desenvolvidas, com no mínimo 30 cm de altura, bem enraizadas, tutoradas, com folhas sadias e sem pragas. Entregue em recipiente com substrato adequado	UND.	100
15	**QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA) -** Árvore nativa brasileira de	UND.	30

	médio porte (6 a 12 m), com floração intensa em tons de roxo e lilás, geralmente no período da Quaresma. Indicada para arborização urbana, praças e avenidas. Condições de fornecimento: Mudas com altura mínima de 1,20 m, tutoradas, com caule reto, sistema radicular bem desenvolvido, livres de pragas e fungos. Substrato fértil e umedecido.		

ITEM	DESCRIÇÃO LOTE 06 – OUTROS INSUMOS	UND.	QUANT.
01	**ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO** - Material resultante da decomposição controlada de resíduos vegetais e animais, com teor equilibrado de macro e micronutrientes (N, P, K, Ca, Mg e S). Deve apresentar coloração escura, odor terroso, textura homogênea e estar completamente estabilizado, livre de sementes, patógenos e impurezas. Fornecido ensacado, em embalagem plástica resistente, devidamente identificada com nome do produto, composição e data de fabricação. Utilizado para correção e enriquecimento do solo em canteiros e vasos. (saco 40kg).	UND.	50
02	**CACHEPÔ DECORATIVO** - Recipiente ornamental utilizado para acomodar vasos de plantas, de função estética, sem orifício de drenagem. Fabricado em material durável	UND.	20

	(polietileno de alta densidade), com acabamento liso, em cores neutras. Deve possuir acabamento uniforme, sem trincas ou lascas, e dimensões compatíveis com o vaso interno especificado (20 cm de altura).		
03	**CALCÁRIO DOLOMÍTICO** - Produto natural moído, composto basicamente por carbonato de cálcio ($CaCO_3$) e carbonato de magnésio ($MgCO_3$), destinado à correção da acidez do solo e fornecimento de nutrientes essenciais às plantas. Deve apresentar granulometria fina, teor de PRNT (Poder Relativo de Neutralização Total) mínimo de 80%, umidade inferior a 5% e estar isento de impurezas. Fornecido ensacado, com identificação do lote, composição e registro no MAPA.	KG	100
04	**CASCA DE PINUS TRATADA** - Material vegetal orgânico oriundo de cascas de pinus tratadas, secas e peneiradas, livre de pragas e impurezas. Utilizado como cobertura decorativa para canteiros e vasos, contribuindo para conservação da umidade e controle de ervas daninhas. Deve apresentar granulometria média (10 a 30 mm), coloração marrom natural e tratamento antifúngico. Fornecido em sacos plásticos identificados, com peso líquido mínimo de 20 litros.	SACO	50
05	**FERTILIZANTE MINERAL GRANULADO** – Formulação NPK 4-17-8,	SACO	50

	com micronutrientes, indicado como indutor de floração e frutificação para plantas ornamentais. Produto com registro no MAPA. Embalagem de 10 kg.		
06	**FERTILIZANTE NPK (4-14-8)** - Adubo mineral granulado, formulado à base de nitrogênio (N), fósforo (P_2O_5) e potássio (K_2O), em proporções balanceadas conforme especificação técnica (4-14-8). Deve ser isento de umidade excessiva, impurezas e grumos, garantindo liberação uniforme dos nutrientes. Utilizado para adubação de manutenção e floração de espécies ornamentais, arbustivas e arbóreas. Fornecido ensacado, com rotulagem conforme legislação do MAPA e validade mínima de 12 meses. Embalagem de 10kg.	SACO	55
07	**INSETICIDA E FUNGICIDA NATURAL (ÓLEO DE NEEM OU CALDA BORDALESA)** - Produto natural utilizado no controle preventivo e curativo de pragas e doenças fúngicas em plantas ornamentais. Óleo de Neem: extraído das sementes de Azadirachta indica, com concentração mínima de 1.500 ppm de azadiractina, emulsificável em água, livre de solventes tóxicos.	UND.	100

	Calda Bordalesa: mistura tradicional à base de sulfato de cobre e cal virgem, fornecida pronta para diluição ou em pó solúvel. Ambos devem ser fornecidos em frascos originais, com registro no MAPA, rótulo com modo de uso, precauções e validade mínima de 12 meses. (embalagem de 500ml).		
08	**PEDRAS DECORATIVAS BRANCAS** - Pedras ornamentais de quartzo, mármore ou seixo rolado, lavadas e selecionadas, de coloração branca natural uniforme. Utilizadas para acabamento paisagístico de canteiros, vasos e jardins. Devem ser isentas de pó, sujeira ou fragmentos quebradiços. Granulometria média entre 15 mm e 30 mm. Fornecidas ensacadas em embalagem plástica reforçada, com peso líquido mínimo de 20 kg.	SACO	210
09	**SUBSTRATO PARA JARDINAGEM** - Mistura de componentes vegetais e minerais balanceados, composta por terra vegetal, casca de pinus, fibra de coco, turfa e húmus, com pH entre 5,5 e 6,5. Deve apresentar textura leve, alta capacidade de retenção de água e boa drenagem. Isento de pragas, fungos e sementes invasoras. Fornecido ensacado, em embalagens identificadas com composição, data de fabricação e volume (20 litros).	SACO	20

10	**TERRA VEGETAL** - Solo natural fértil, peneirado e enriquecido com matéria orgânica, ideal para o preparo de canteiros e plantio de mudas. Deve apresentar coloração escura, textura média, boa permeabilidade e ausência de entulhos, pedras, raízes ou lixo. Umidade adequada para uso imediato. Fornecida a granel ou ensacada (25 kg), proveniente de área legalmente licenciada para extração e comercialização.	SACO	50
11	**VASO DE CERÂMICA SIMPLES** - Recipiente para cultivo de plantas, fabricado em cerâmica natural queimada, com acabamento liso e bordas regulares. Deve possuir orifício de drenagem na base, garantindo aeração e escoamento da água. Paredes firmes, sem rachaduras, bolhas ou trincas, em coloração natural (terracota). Dimensões variáveis conforme especificação, com capacidade mínima de 5 litros. Fornecido limpo e pronto para uso.	UND	30
12	**VASO DE POLIETILENO + PRATO COLETOR** - Recipiente para cultivo de plantas, fabricado em polietileno, com acabamento liso e bordas regulares. Deve possuir orifício de drenagem na base, garantindo aeração e escoamento da água. Paredes firmes, sem rachaduras, bolhas ou trincas, em coloração bege. Dimensões variáveis conforme especificação, com	UND	50

	capacidade mínima de 31 litros e dimensões mínimoas de: 50x30x30. Fornecido limpo e pronto para uso.		
13	**VASO DE POLIETILENO + PRATO COLETOR** - Recipiente para cultivo de plantas, fabricado em polietileno, com acabamento liso e bordas regulares. Deve possuir orifício de drenagem na base, garantindo aeração e escoamento da água. Paredes firmes, sem rachaduras, bolhas ou trincas, em coloração bege. Dimensões variáveis conforme especificação, com capacidade mínima de 80 litros e dimensões mínimoas de: 45x50x50. Fornecido limpo e pronto para uso.	UND	50
14	**VASO DE POLIETILENO + PRATO COLETOR** - Recipiente para cultivo de plantas, fabricado em polietileno, com acabamento liso e bordas regulares. Deve possuir orifício de drenagem na base, garantindo aeração e escoamento da água. Paredes firmes, sem rachaduras, bolhas ou trincas, em coloração bege. Dimensões variáveis conforme especificação, com capacidade mínima de 250 litros e dimensões mínimos de: 67x67x76. Fornecido limpo e pronto para uso.	UND	10
15	**VASO DE POLIETILENO PENDENTE** – Recipiente para cultivo de plantas, fabricado em polietileno, com acabamento liso e bordas	UND	50

	regulares. Deve possuir orifício de drenagem na base, garantindo aeração e escoamento da água. Paredes firmes, sem rachaduras, bolhas ou trincas, em coloração bege. Dimensões variáveis conforme especificação, com capacidade mínima de 10 litros e dimensões mínimos de: 20X30X20 Fornecido limpo e pronto para uso.		
16	**VENENO PARA FORMIGAS** - Isca granulada formicida. Princípio ativo: Sulfluramida ou Fipronil (conforme registro MAPA). Embalagem de 1kg. Modo de ação: Retardado, permitindo transporte ao interior do formigueiro. Controle de formigas cortadeiras (Atta spp. e Acromyrmex spp.) em áreas ajardinadas. MAPA obrigatório.	UND	100

Município de União do Oeste, 12 de maio de 2026

Documento assinado digitalmente
gov.br
VALDECIR ROQUE FILIPINI
Data: 13/05/2026 08:07:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VALDECIR ROQUE FILIPINI

Secretaria de Transporte, Obras e Serviços Públicos.