ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.Descrição da necessidade da Contratação:
A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade de aquisição de flores, plantas ornamentais, materiais e insumos destinados à manutenção, ornamentação, revitalização e composição de espaços públicos e institucionais.
A aquisição mostra-se necessária para garantir a disponibilidade de materiais adequados à execução de serviços de paisagismo, decoração e manutenção de jardins, canteiros, áreas verdes, espaços de convivência, prédios públicos e demais locais que demandem ornamentação vegetal, contribuindo para a conservação e melhoria dos ambientes sob responsabilidade da Administração Pública.
Os itens a serem adquiridos poderão compreender, conforme a necessidade da Administração, flores de diferentes espécies e variedades, plantas ornamentais, mudas, substratos, adubos, fertilizantes, vasos, materiais para plantio e demais insumos necessários ao cultivo, conservação e desenvolvimento das espécies vegetais.
A contratação busca assegurar o fornecimento regular de produtos em quantidade e qualidade compatíveis com as demandas dos setores responsáveis, evitando a descontinuidade das atividades de manutenção e ornamentação dos espaços públicos. Pretende-se, ainda, promover a adequada conservação dos ambientes, melhorar suas condições estéticas e contribuir para a valorização e qualificação dos espaços de uso público.
Dessa forma, a contratação apresenta-se como necessária para o atendimento das demandas de manutenção, paisagismo, ornamentação e conservação dos espaços públicos e institucionais, observando-se os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público.

2.Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:
A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do órgão/entidade, em conformidade com o planejamento institucional e orçamentário para o exercício correspondente.

3.Levantamento de Mercado e identificação da solução que melhor atende a necessidade:
Foram identificadas como alternativas para atendimento da necessidade: aquisição pontual junto a floriculturas e fornecedores locais; produção própria de flores e plantas; contratação de serviços de decoração com fornecimento de materiais; e contratação de empresa especializada para fornecimento parcelado de flores e correlatos.
Após análise das alternativas, a contratação de empresa especializada para fornecimento parcelado, conforme a demanda da Administração, mostra-se a solução mais adequada, por apresentar maior viabilidade técnica e econômica. O modelo permite adquirir os produtos somente quando necessários, reduzindo perdas decorrentes da perecibilidade, necessidade de armazenamento e desperdícios.
A solução também proporciona maior eficiência administrativa, mediante redução de aquisições repetitivas, melhor planejamento dos recursos financeiros e otimização do tempo dos servidores envolvidos nas compras.
Dessa forma, a contratação possibilita o atendimento regular das demandas institucionais, com qualidade, economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis durante a vigência contratual.

4.Descrição, Unidade, Quantidade:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
1	Fornecimento de mudas de Flores com no minimo 20cm de altura, para estação de **Inverno** (Cravina, Amor Perfeito, Impatiens, Etc). Para serem plantadas em canteiro centrais, canteiros de esquinas, rotatórias, Praças Publicas. Caixas com 15 mudas, as mudas deverão estar livres de pragas, doenças, plantas invasoras e danos mecânicos, sendo acondicionadas em recipiente adequado para transporte e plantio, a serem entregues no Municipio de Schroeder, conforme solicitação de cada Secretaria.	**UN**	**148**

2	Fornecimento de mudas de flores com no minimo 20cm de altura, para estação de Verão (Vinca, Lantana, Onze Horas, Crista de Galo, Tagetão, Etc). Para serem plantadas em canteiro centrais, canteiros de esquinas, rotatórias, Praças Publicas. Caixas com 15 mudas ,as mudas deverão estar livres de pragas, doenças, plantas invasoras e danos mecânicos, sendo acondicionadas em recipiente adequado para transporte e plantio, a serem entregues no Municipio de Schroeder, conforme solicitação de cada Secretaria.	**UN**	**148**
3	Fornecimento de mudas de flores Perenes (Agapanthus, Azaleia, etc). Para serem plantadas em canteiro centrais, canteiros de esquinas, rotatórias, Praças Publicas. Caixas com 15 mudas, as mudas deverão estar livres de pragas, doenças, plantas invasoras e danos mecânicos, sendo acondicionadas em recipiente adequado para transporte e plantio, a serem entregues no Municipio de Schroeder, conforme solicitação de cada Secretaria.	**UN**	**160**
4	Árvore Podocarpo (Podocarpus macrophyllus): muda de espécie arbórea ornamental, perene, de crescimento ereto, com folhagem densa, folhas estreitas e alongadas de coloração verde. Deverá ser fornecida com altura mínima de 40 cm, medida do colo da planta até a extremidade superior, apresentando boa formação, caule firme, folhagem saudável e sistema radicular bem desenvolvido, com torrão íntegro. As mudas deverão estar livres de pragas, doenças, plantas invasoras e danos mecânicos, sendo acondicionadas em recipiente adequado para transporte e plantio, fornecidas em unidade. Local de entrega Município de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**103**
5	Chapéu-de-Sol, Sombreiro-de-Praia ou Sete-Copas (Terminalia catappa): muda de espécie arbórea ornamental, de porte médio a grande, crescimento ereto e copa ampla, ramificada e de formato característico. Deverá ser fornecida com altura mínima de 1,50 metro, apresentando caule firme e íntegro, boa formação, desenvolvimento vegetativo adequado, sistema radicular bem desenvolvido e torrão íntegro. A muda deverá estar sadia, vigorosa, livre de pragas, doenças, plantas invasoras e danos mecânicos, sendo entregue em recipiente adequado para transporte e plantio, fornecida em unidade. Local de entrega Município de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**47**
6	Chips de madeira, saco com 10kg. Local de entrega Município de Schroeder, conforme solicitado pelo setor.	**SACO**	**108**
7	Adubo Químico Formulado 10.10.10, saco com 50kg. Local de entrega Município de Schroeder, conforme solicitado pelo setor.	**SACO**	**73**
8	Adubo orgânico de galinha Adubo orgânico seco triturado é excelente para flores, hortaliças e plantas em geral. Rico em macro e micro nutrientes. Rico em nitrogênio elemento muito importante para o desenvolvimento e produção das	**SACO**	**201**

	plantas. Faz com que o solo retenha mais água. Não contém aditivos, 100% natural. Pronto para o uso. Pacote com 10kg. Local de entrega Município de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.		
9	Flor Natural. Espécie: Variadas, como, rosas, gerberas, girassóis, astromélias, boca-deleão. Cor: Variadas. Características Adicionais: Tipo Buquê, 12 unidades, além de margaridas, áster, tango e verdes. Quantidade: Mix de Flores. Local de entrega Município de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**107**
10	Flor Natural. Espécie: Variadas, como, rosas, gerberas, girassóis, astromélias, boca-deleão. Cor: Variadas. Características Adicionais: Tipo Ramalhete, 6 unidades, além de margaridas, áster, tango e verdes. Quantidade: Mix de Flores. Entrega no local do Evento. Local de entrega Município de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**107**
11	Flor Natural. Espécie: Flores do Campo. Cor: Variada Características Adicionais: Tipo Arranjo com cachepô. Pequeno (0,25m diâmetro). Para Mesa. Entrega no local do Evento. Local de entrega Município de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**74**
12	Flor Natural. Espécie: Flores do Campo. Cor: Variada Características Adicionais: Tipo Arranjo. Médio (0,50m diâmetro) Para Mesa Solene. Local de entrega Município de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**56**
13	Flor Natural. Espécie: Flores do Campo. Cor: Variada Características Adicionais: Tipo Arranjo. Grande (1m diâmetro) Para Palco. Local de entrega Município de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**64**
14	Manacá da serra 40 a 80cm Manacá-da-Serra (Tibouchina mutabilis): muda de espécie arbórea ornamental, de porte médio, com crescimento ereto e ramificação bem distribuída, indicada para arborização e composição paisagística. Apresenta folhas verdes e flores de caráter ornamental, com mudança de coloração ao longo da floração. Deverá ser fornecida com altura entre 40 e 80 cm, medida do colo da planta até a extremidade superior, apresentando caule firme, boa formação, vigor vegetativo, sistema radicular bem desenvolvido e torrão íntegro. As mudas deverão estar livres de pragas, doenças, plantas invasoras e danos mecânicos, adequadamente acondicionadas para transporte e plantio. Local de entrega Municipio de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**94**
15	Flor-de-Natal ou Bico-de-Papagaio (Euphorbia pulcherrima): planta ornamental arbustiva, de folhagem verde e brácteas de coloração intensa, predominantemente vermelha, utilizadas para fins ornamentais. Deverá ser fornecida em muda sadia e vigorosa, com boa formação e desenvolvimento vegetativo, apresentando sistema radicular bem desenvolvido e torrão íntegro, livre de pragas, doenças, plantas invasoras e danos mecânicos, medida minima de 30cm. A muda	**UN**	**120**

	deverá estar adequadamente acondicionada para transporte e plantio, mantendo suas características ornamentais, fornecida em unidade. Local de entrega Município de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.		
16	Planta Natural. Espécie: Moréia (Dietes bicolor). Altura: Mínima de 40 cm. Características Adicionais: Planta ornamental para decoração e paisagismo, saudável, bem desenvolvida, livre de pragas, doenças e danos aparentes, adequada para plantio, fornecida em Unidade. Local de entrega Municipio de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**238**
17	Liríope variegata (Liriope spicata 'Variegata'): planta herbácea, perene, de crescimento entouceirado, utilizada como forração e cobertura vegetal em áreas ajardinadas. Apresenta folhas estreitas, alongadas e arqueadas, de coloração verde com faixas longitudinais branco-creme ou amareladas, proporcionando efeito ornamental variegado. Deve ser fornecida em muda vigorosa, sadia, bem enraizada, livre de pragas, doenças e danos mecânicos, acondicionada em recipiente adequado para plantio e transporte, com altura mínima de 15cm, fornecida em bandejas com 15 unidades. Local de entrega Municipio de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**273**
18	Clorofito (Chlorophytum comosum): planta herbácea, perene, de porte baixo, com formação de touceira e folhas longas, estreitas, arqueadas e de aspecto ornamental, geralmente de coloração verde ou verde com faixas longitudinais branco-creme. Deve ser fornecida em muda saudável, vigorosa, bem enraizada, com bom desenvolvimento vegetativo, livre de pragas, doenças e danos mecânicos, acondicionada em recipiente adequado para transporte e plantio, com altura mínima de 15cm, fornecida em bandejas com 15 unidades. Local de entrega Municipio de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**168**
19	Buxinho (Buxus spp.): arbusto ornamental, perene, de crescimento compacto e ramificação densa, com folhas pequenas, coriáceas e de coloração verde. Deve ser fornecido em muda sadia, vigorosa, bem formada e enraizada, com boa quantidade de folhas, livre de pragas, doenças e danos mecânicos, acondicionada em recipiente adequado para transporte e plantio, com altura mínima de 40cm, fornecida em unidade. Local de entrega Municipio de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**248**

20	Iresine (Iresine herbstii): planta herbácea ornamental, perene, de porte baixo a médio, com crescimento ramificado e folhagem densa. Apresenta folhas de formato ovalado a arredondado, com coloração predominantemente vermelho-arroxeada, podendo apresentar tonalidades intensas de vinho e rosa, conferindo elevado valor ornamental. Deve ser fornecida em muda sadia, vigorosa, bem enraizada e com boa formação vegetativa, livre de pragas, doenças e danos mecânicos, acondicionada em recipiente adequado para transporte e plantio, mudas com altura mínima de 25cm, fornecidas em unidade. Local de entrega Municipio de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**368**
21	Grama Esmeralda (Zoysia japonica): gramínea perene, de crescimento rasteiro, formando gramado denso e uniforme, com folhas finas de coloração verde. Deve ser fornecida em placas ou tapetes uniformes, com boa densidade de folhas e sistema radicular desenvolvido, livres de plantas invasoras, pragas, doenças, terra em excesso e danos que comprometam o plantio, fornecida em m² (Metro Quadrado). Local de entrega Municipio de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**M²**	**703**
22	Grama São Carlos (Axonopus compressus): gramínea perene, de crescimento rasteiro e formação de cobertura densa, com folhas de coloração verde e textura mais larga que a grama esmeralda. Deve ser fornecida em placas ou tapetes uniformes, bem formados e enraizados, com boa cobertura vegetal, livres de plantas invasoras, pragas, doenças e danos mecânicos, fornecida em m² (Metro Quadrado). Local de entrega Municipio de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**M²**	**703**
23	Grama Preta (Ophiopogon japonicus): planta herbácea perene, de baixo porte, formando touceiras densas e compactas, com folhas estreitas, lineares, arqueadas e de coloração verde-escura, destinada à utilização em forração, bordaduras, canteiros e composição paisagística. Deverá ser fornecida em bandejas de mudas com 15 mudas, com plantas uniformes, sadias, vigorosas, bem enraizadas e com desenvolvimento vegetativo adequado, livres de pragas, doenças, plantas invasoras e danos mecânicos. As mudas deverão apresentar torrão íntegro e sistema radicular suficientemente desenvolvido para garantir o adequado estabelecimento após o plantio, fornecidas em bandejas com 15 unidades. Local de entrega Municipio de Schroeder, conforme for solicitado pelo Setor.	**UN**	**133**

(x) Utilizado comparativo de valores anexo

4.1.Descrever com base em que foi realizada a estimativa das quantidades:
A estimativa das quantidades foi realizada com base no histórico de consumo e nas aquisições realizadas em períodos anteriores, considerando as demandas recorrentes da Administração, o calendário de eventos e solenidades previstos, bem como a necessidade de reposição e utilização de flores e correlatos durante o período de vigência contratual. Foram considerados, ainda, os

quantitativos efetivamente necessários, de modo a evitar excessos, desperdícios e aquisições desnecessárias.

4.2.Descrever com base em que foi feita a estimativa dos valores:
A estimativa dos valores foi realizada com base em pesquisa de preços praticados no mercado para os itens pretendidos, considerando valores obtidos junto a potenciais fornecedores e/ou contratações similares, de forma a estabelecer preços compatíveis com os valores de mercado e subsidiar a análise da viabilidade econômica da contratação.

5.Requisitos da contratação:
Fornecimento de flores e correlatos conforme as especificações, quantidades e padrões de qualidade definidos pela Administração;
Produtos em perfeito estado de conservação, frescos, íntegros e adequados para utilização;
Entrega parcelada, conforme a necessidade da Administração, nos locais e prazos estabelecidos;
Acondicionamento e transporte adequados, de modo a preservar a qualidade dos produtos;
Atendimento tempestivo às solicitações, inclusive para eventos previamente programados;
Substituição de produtos entregues em desacordo com as especificações ou em condições inadequadas;
Fornecedor com capacidade técnica e operacional para atender às demandas durante toda a vigência contratual;
Manutenção das condições de habilitação e demais requisitos legais exigidos durante a execução da contratação;
Observância das normas aplicáveis à contratação pública, ao fornecimento e à emissão dos documentos fiscais.

6.Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:
Recomenda-se o parcelamento da contratação por itens, permitindo que cada produto seja disputado individualmente, sempre que tecnicamente viável. Essa forma de contratação amplia a competitividade, possibilita a participação de maior número de fornecedores e favorece a obtenção de preços mais vantajosos para a Administração.
O fornecimento deverá ocorrer de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, durante a vigência contratual, considerando a natureza perecível das flores e correlatos. Dessa forma, evita-se a formação de estoques, perdas e desperdícios, garantindo que os produtos sejam entregues em condições adequadas de conservação e no momento de sua efetiva utilização.
Assim, o parcelamento por item e o fornecimento sob demanda mostram-se mais adequados aos princípios da economicidade, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

7.Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:
Com a contratação, pretende-se garantir o fornecimento adequado e tempestivo de flores e correlatos, com qualidade e preços compatíveis com o mercado, atendendo às necessidades institucionais. Busca-se, ainda, promover a economicidade mediante aquisição conforme a demanda, evitando estoques, perdas e desperdícios de produtos perecíveis. A contratação permitirá melhor aproveitamento dos recursos humanos, reduzindo o tempo dos servidores destinado à realização de aquisições recorrentes, bem como dos recursos materiais e financeiros, mediante planejamento e utilização racional dos produtos e do orçamento disponível.
Como resultado, espera-se maior eficiência e agilidade no atendimento das demandas, redução de custos administrativos e garantia de produtos adequados para eventos, solenidades e demais atividades institucionais.

8.Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:
Previamente à celebração do contrato, a Administração deverá designar os servidores responsáveis pela gestão e fiscalização contratual, assegurando que estejam devidamente orientados quanto às suas atribuições.

Não será necessária capacitação específica para utilização dos produtos, por se tratarem de flores e correlatos de uso comum. Entretanto, os responsáveis pela fiscalização deverão conhecer as especificações, quantidades, condições de entrega e padrões de qualidade estabelecidos, a fim de verificar a conformidade dos produtos recebidos e registrar eventuais ocorrências durante a execução contratual.

9.Contratações correlatas e/ou interdependentes:
Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à execução do objeto. A aquisição de flores e correlatos poderá ser realizada de forma autônoma, não dependendo de outros contratos para sua utilização pela Administração.

10.Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:
A contratação apresenta baixo potencial de impacto ambiental, considerando a natureza dos produtos. Os principais impactos estão relacionados à geração de resíduos orgânicos, embalagens plásticas, vasos e demais materiais utilizados no acondicionamento e transporte.
Como medidas mitigadoras, deverá ser priorizado o uso de embalagens recicláveis ou reutilizáveis, sempre que possível, bem como a adequada separação e destinação dos resíduos gerados.
Recomenda-se, ainda, evitar o uso excessivo de materiais descartáveis e promover o descarte adequado de flores e resíduos orgânicos, preferencialmente por compostagem ou coleta apropriada.
Não se aplica a exigência de logística reversa específica para os produtos, ressalvados os materiais e embalagens que possuam sistema de logística reversa legalmente instituído.

11.Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:
Conclui-se pela adequação e viabilidade da contratação de empresa especializada para o fornecimento parcelado de flores e correlatos, conforme a necessidade da Administração, durante o período de vigência contratual.
A solução mostra-se tecnicamente adequada e economicamente viável, por possibilitar o fornecimento de produtos em condições apropriadas de qualidade e conservação, evitando estoques, perdas e desperdícios. O fornecimento sob demanda também permite melhor planejamento e utilização dos recursos financeiros.
A contratação proporcionará maior eficiência administrativa, reduzindo a necessidade de aquisições recorrentes e o tempo dos servidores envolvidos, além de assegurar o atendimento tempestivo das demandas institucionais. Dessa forma, a solução contribui para a economicidade e para o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

12.Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar

Schroeder, 06 de Outubro de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALCIR DUWE
Data: 09/10/2026 08:02:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Nome do responsável: Alcir Duwe