

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

REQUISIÇÃO DE COMPRA nº 160/2025

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA nº 11/2025

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:

O Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina em Videira identifica a necessidade, utilizando plantas, de contenção de encostas e auxílio na permeabilidade do solo e embelezamento estético das áreas externas que não possuem pavimentação, com o intuito de contribuindo positivamente com a harmonia de cores e equilíbrio com áreas construídas dentro do terreno pertencente ao Corpo de Bombeiros. A iniciativa visa enfrentar a degradação de paisagens urbanas, a escassez de arborização adequada e a consequente perda de qualidade ambiental e estética, na perspectiva do interesse público.

2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração:

Em consulta ao Plano de Contratações Anual do ano de 2025, não restou verificada a sua previsão, o qual restará inserida a solução apresentada pelo presente Estudo Técnico Preliminar, considerando o interesse público demonstrado na solução, bem como a justificativa apresentada no Documento de Formalização de Demanda.

3. Requisitos da Contratação:

A contratada deverá possuir os requisitos de habilitação que constam no Item 9 do documento Termo de Referência, em anexo.



4. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

Considerando a necessidade do Corpo de Bombeiros Militar em Videira, estima-se as quantidades presentes na tabela a seguir:

Item	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	GRAMA "ESMERALDA" (NOME CIENTÍFICO: ZOYSIA JAPONICA), APRESENTANDO FOLHAS FINAS, MUITO RESISTENTE, PRÓPRIA PARA ÁREAS LITORÂNEAS. PLACAS DE GRAMA COM NO MÍNIMO 2CM DE TORRÃO, ENTREGUES EM PERFEITO ESTADO FITOSSANITÁRIO, LIVRE DE ERVAS DANINHAS, PRAGAS OU DOENÇAS.	METRO QUADRADO	500
2	CRAVINA (DIANTHUS CHINENSIS) (CAIXA COM 15 UN).	UNIDADE	50
3	CALENDULAS (CALENDULA OFFICINALIS) (CAIXA COM 15 UN).	UNIDADE	50
4	MUDAS DE BOCA-DE-LEÃO (ANTIRRHINUM MAJUS - HÍBRIDA), VARIED MUDAS DE BOCA-DE-LEÃO (ANTIRRHINUM MAJUS - HÍBRIDA), VARIEDADE FLORA CARPET F1, (CAIXAS COM 15 UND)	UNIDADE	50
5	MUDAS DE PETÚNIA HÍBRIDA MULTICOR PENDENTE (PETÚNIA HÍBRIDA), VARIEDADE PETÚNIA EXPLORER, CAIXA COM 15 UND.	UNIDADE	50
6	MUDAS DE PETÚNIA HÍBRIDA ERETA MULTICOR, VARIEDADE GRANDIFLORA (CAIXA COM 15 UN)	UNIDADE	50
7	MUDAS DE SÁLVIO HIBRIDA VERMELHA (CAIXA COM 15 UN)	UNIDADE	50
8	MUDAS DE PORTULACA (CAIXA COM 15 UN)	UNIDADE	50
9	MUDAS DE TARGETE HÍBRIDO, CAIXA COM 15 UNIDADES.	UNIDADE	50
10	MUDAS DE TARGETÃO HIBRIDO (CAIXA COM 15 UN) NAS CORES AMARELO E LARANJA.	UNIDADE	50
11	BEGÔNIA CEROSA (SEMPERFLORENS) (CAIXA COM 15 UN)	UNIDADE	50
12	ISCA FORMICIDA, GRANULADA, EFICAZ CONTRA FORMIGAS CORTADEIRAS, DEVENDO SER ENTREGUE EM	SACO	5



	EMBALAGENS COM 50G CADA.		
13	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA, EM PLÁSTICO RECICLÁVEL E PROTEÇÃO U.V, ALTURA DE 11CM, NA COR VERDE (ROLO DE 50M).	ROLO	2
14	SEIXO ROLADO NATURAL: PEDRA NATURAL EM FORMATO ARREDONDADO E SUPERFICIE LISA. NA COR NATURAL TAMANHO DAS PEDRAS ATÉ 2" (ENTRE 2,54 A 5,08CM). SACO COM 40KG.	SACO	100
15	MARIA SEM-VERGONHA, NOME CIENTIFICO IMPATIENS WALLERIANA (CAIXA COM 15 UNIDADES)	UNIDADE	50
16	CORAÇÃO MAGOADO, NOME CIENTÍFICO IRESINE HERBSTII (CAIXA COM 15 UNIDADES)	UNIDADE	50
17	MANTA PARA FILTRAÇÃO E DRENAGEM BIDIM ROLO DE 2,10M X 100M	ROLO	2
18	CALCÁRIO DE AÇÃO RÁPIDA EM EMBALAGENS DE 50 KG.	SACO	10
19	CASCAS DE PINOS POLIDA, TAMANHO PEQUENO, EMBALAGEM DE 5 OU 8 KG.	QUILOGRAMA	50
20	BARBA DE SERPENTE VARIE GATA (LIRÍOPE), NOME CIENTIFICO OPHIOPOGON JABURAN, EMBALAGEM EM POTE DE 3,6 LITROS	UNIDADE	50
21	ASPARGO RABO DE GATO, NOME CIENTIFICO ASPARGUS DENSIFLORUS, EM EMBALAGENS DE 3,6LITROS	UNIDADE	50
22	SOMBRITE COM 50% DE SOMBRA DE 1,5M X 100M	ROLO	2
23	PLÁSTICO LEITOSO NAS MEDIDAS DE 10M X 100M E 150 MICRAS	ROLO	2
24	SUBSTRATO PARA PLANTAS A GRANEL	METRO CUBICO	5
25	SOMBRITE COM 25% DE SOMBRA COM 3M DE LARGURA POR 100M DE COMPRIMENTO.	ROLO	2
26	GRAMA "AMENDOIM" (NOME CIENTÍFICO: ARACHIS REPENS), CAIXA COM 15 MUDAS, APRESENTANDO, NO MÍNIMO, ALTURA DE 5 A 10 CM, ENTREGUES EM PERFEITO ESTADO FITOSSANITÁRIO, LIVRE DE ERVAS DANINHAS,	UNIDADE	50



	PRAGAS OU DOENÇAS.		
27	ADUBO QUÍMICO NPK FÓRMULA 16/16/16+ MICRO. SACOS COM 50 KG.	SACO	3
28	URÉIA PARA GRAMA, CAMPO DE FUTEBOL, PACOTE COM 50 KG	SACO	2
29	PLUG LANTANA CAMARA COLORIDA, BANDEJA COM 288 MUDAS.	UNIDADE	50
30	PLUG HIPOESTE CONFETE HIPOESTES PNYLLOSTACNHA, BANDEJA COM 288 MUDAS.	UNIDADE	50
31	MUDAS DE LANTANA CAMARA COLORIDA, CAIXA COM 15 UNIDADES.	UNIDADE	50
32	MUDAS DE HIPOESTE CONFETE (HIPOESTES PNYLLOSTACHNA), CAIXA COM 15 UNIDADES.	UNIDADE	50
33	PLUG ALISSO- DOCS ALISSO (LOBULARIA MARÍTIMA), BANDEJA COM 288 MUDAS.	UNIDADE	50
34	PLUG CRAVINA (DIANTHUS CHINENSIS), BANDEJA COM 288 MUDAS.	UNIDADE	50
35	PLUG CALÊNDULAS (CALENDULA OFFICINALIS), BANDEJA COM 288 MUDAS.	UNIDADE	50
36	PLUG MUDAS DE BOCA DE LEÃO (ANTIRRHINUM MAJUS-HIBRIDA), BANDEJA COM 288 MUDAS.	UNIDADE	50
37	PLUG MUDAS DE PETÚNIA HÍBRIDA MULTICOR PENDENTE, BANDEJA COM 288 MUDAS.	UNIDADE	50
38	PLUG MUDAS DE SALVIO HIBRIDA VERMELHA, BANDEJA COM 288 MUDAS.	UNIDADE	50
39	PLUG MUDAS DE PORTULACA, BANDEJA COM 288 MUDAS.	UNIDADE	50
40	PLUG MUDAS DE TARGETE HIBRIDO, BANDEJA COM 288 MUDAS.	UNIDADE	50
41	PLUG MUDAS DE TARGETÃO HIBRIDO, BANDEJA COM 288 MUDAS.	UNIDADE	50
42	PLUG BEGÔNIA CEROSA (SEMPERFLORENS), BANDEJA	UNIDADE	50



	COM 288 MUDAS.		
43	PLUG MUDAS DE VINCA (CATHARANTHUS ROSEUS) VINCA DE GATO, BANDEJA COM 288 MUDAS.	UNIDADE	50
44	MUDAS DE VINCA, CAIXA COM 15 UND.	UNIDADE	50
45	EXTREMOSA (BRANCA), NOME CIENTÍFICO LAGERTROEMIA INDICA, POTE DE 5 LITROS E NO MÍNIMO UM METRO DE ALTURA.	UNIDADE	50
46	BUXINHO, NOME CINETIFICO BUXUS SEMPERVIRENS, MUDA TIPO BOLA, MÍNIMO DE UM METRO DE CIRCUNFERÊNCIA E POTE DE 3,6 LITROS.	UNIDADE	50
47	IPÊ AMARELO, NOME CIENTÍFICO TABEBUIA CHYSOTRICHIA, NO MÍNIMO UM METRO DE ALTURA E POTE DE 5 LITROS.	UNIDADE	50
48	MANACÁ DA SERRA, NOME CIENTÍFICO TIBOUCHINA MUTABILIS, NO MÍNIMO 80 CM DE ALTURA E POTE DE 5 LITROS.	UNIDADE	50
49	CAPIM DO TEXAS RUBRO (NOME CIENTÍFICO: PENNISETUM SETACEAUM RUBRUM), MUDAS, ENTREGUES EM PERFEITO ESTADO FITOSSANITÁRIO, LIVRE DE ERVAS DANINHAS, PRAGAS OU DOENÇAS, EM POTE DE 3,6 LITROS.	UNIDADE	50
50	CAPIM DO TEXAS VERDE (NOME CIENTÍFICO: PENNISETUM SETACEAUM), MUDAS, ENTREGUES EM PERFEITO ESTADO FITOSSANITÁRIO, LIVRE DE ERVAS DANINHAS, PRAGAS OU DOENÇAS, EM POTES DE 3,6 LITROS.	UNIDADE	50
51	ESTRELÍCIA (NOME CIENTÍFICO: STRELITZIA REGINAE), MUDAS ENRAIZADAS, MEDINDO, PELO MENOS, 50 CM, ENTREGUES EM PERFEITO ESTADO FITOSSANITÁRIO, LIVRE DE ERVAS DANINHAS, PRAGAS OU DOENÇAS, EM POTE DE 5 LITROS.	UNIDADE	50
52	FÓRMIO ROXO (NOME CIENTÍFICO: PHORMIUM TENAX RUBRUM), MUDAS, COM PORTE DE 60 CENTIMETROS, ENTREGUES EM PERFEITO ESTADO FITOSSANITÁRIO, LIVRE DE ERVAS DANINHAS, PRAGAS OU DOENÇAS, EM	UNIDADE	50



	POTE DE 5 LITROS.		
53	FÓRMIO VERDE (NOME CIENTÍFICO: PHORMIUM TENAX), MUDAS, COM PORTE DE 60 CENTÍMETROS, ENTREGUES EM PERFEITO ESTADO FITOSSANITÁRIO, LIVRE DE ERVAS DANINHAS, PRAGAS OU DOENÇAS, EM POTE DE 5 LITROS.	UNIDADE	50
54	MORÉIA AMARELA (NOME CIENTÍFICO: DIETES IRIDIOIDES), MUDAS COM TAMANHO MÍNIMO DE 30 CM, APRESENTANDO, NO MÍNIMO 20 FOLHAS, ENTREGUES EM PERFEITO ESTADO FITOSSANITÁRIO, LIVRE DE ERVAS DANINHAS, PRAGAS OU DOENÇAS, EM POTE DE 5 LITROS.	UNIDADE	50
55	MORÉIA BRANCA (NOME CIENTÍFICO: DIETES IRIDIOIDES), MUDAS COM TAMANHO MÍNIMO DE 30 CM, APRESENTANDO, NO MÍNIMO 20 FOLHAS, ENTREGUES EM PERFEITO ESTADO FITOSSANITÁRIO, LIVRE DE ERVAS DANINHAS, PRAGAS OU DOENÇAS, EM POTE DE 5 LITROS.	UNIDADE	50
56	PODOCARPO (NOME CIENTÍFICO: PODOCARPUS MACROPHYLLUS), MUDAS COM, NO MÍNIMO, 1,00M DE ALTURA, ENTREGUES EM PERFEITO ESTADO FITOSSANITÁRIO, LIVRE DE ERVAS DANINHAS, PRAGAS OU DOENÇAS, EM POTE DE 5 LITROS.	UNIDADE	50

5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

Dentre as alternativas possíveis estudadas, constam:

a) Produção dos Itens pelo Corpo de Bombeiros: Opção inviável, visto que o Corpo de Bombeiros não dispõe de recursos técnicos, materiais, maquinários e tampouco expertise ou formação de efetivo necessária para este fim, tornando esta alternativa totalmente desvantajosa ao interesse público.

b) Contratação direta de fornecedor especializado: Apesar da contratação de fornecedor ser viável, se torna desvantajosa ao analisar a quantidade e variedade de itens licitados. Mesmo sendo todos itens do mesmo segmento, não necessariamente uma empresa deve trabalhar com os itens descritos, fazendo com que, em caso de contratação direta, a mesma tivesse



necessidade de terceirizar o fornecimento de itens que estão fora da área de atuação ou em disponibilidade da empresa, podendo então, neste cenário, causar transtornos logísticos. Além disso, a falta de possibilidade de fornecimento de outras empresas do segmento diminui a competitividade, sendo que esta estimula a melhora na qualidade de serviços, preços e agilidade de fornecimento, sendo estes itens todos vantajosos ao interesse público no que trata da aquisição de itens do mercado.

c) Aquisição por Meio de Processo Licitatório (Pregão Eletrônico): Trata-se de opção mais viável, visto que por meio de processo licitatório, é feita a contratação dos serviços dentro dos parâmetros descritos e com preço de mercado mediante pesquisa prévia conforme preceitua a Lei 14.133/2021. Além disso, a modalidade de pregão eletrônico permite a participação de empresas atuantes em diferentes variações do segmento do mercado, possibilitando melhores possibilidades de preços e serviços especializados.

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação:

A estimativa de valor foi elaborada conforme valores unitários definidos no documento Formulário de Pesquisa de Preços, além das quantidades dos descritivos que constam no Termo de Referência.

Sendo assim, o valor médio total de contratação fica definido em R\$ 47.303,40 (Quarenta e sete mil, trezentos e três reais e quarenta centavos).

7. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:

Os serviços e itens deverão atender às especificações detalhadas em seus respectivos descritivos, garantindo que a aquisição das mudas de plantas e insumos de jardinagem seja realizada de acordo com as necessidades técnicas e operacionais do Corpo de Bombeiros de Videira, assegurando a qualidade, a adaptabilidade das espécies ao ambiente urbano e a



eficiência na execução das ações de proteção de encostas, permeabilização do solo e embelezamento estético da propriedade.

Essa aquisição contribuirá significativamente para a melhoria paisagística do quartel, de forma a estabelecer um ambiente com mais elementos naturais que causa o embelezamento da edificação, além de trazer atona o bem estar do efetivo que frequenta, assim como de quaisquer visitantes, sejam autoridades, militares ou civis.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

Considerando a solução proposta e o fato de que serão licitados ao todo 56 (cinquenta e seis) itens, em suas quantidades respectivas, a aquisição será realizada de forma parcelada, o que possibilita o parcelamento da compra.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

A aquisição de mudas de plantas e insumos de jardinagem pelo Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina em Videira tem como objetivo garantir a eficiência e agilidade nas ações de arborização, paisagismo e manutenção de encostas e solo das proximidades das instalações do quartel, assegurando a continuidade e a qualidade da manutenção do terreno, de forma a contribuir positivamente na preservação do patrimônio público. Além disso, esses materiais darão suporte às ações de revitalização, embelezamento e recuperação ambiental, contribuindo diretamente para a melhoria da infraestrutura verde interna da propriedade.

10. 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:

Recomenda-se a realização de contato prévio ou reunião entres os fiscais de contrato e fornecedores, anteriormente a realização do pedido e entrega, de modo a conferir e acertar



detalhes não estipulados acerca dos itens entregues e forma de entrega, além de esclarecimento de dúvidas.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não há contratações correlatas e/ou independentes.

12. 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:

Não há impactos ambientais negativos na execução dos serviços e produtos fornecidos previstos nesse estudo preliminar.

13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

Considerando a necessidade apresentada, dentro dos argumentos de logística e no âmbito econômico, a melhor solução está na “Aquisição por Meio de Processo Licitatório”. A solução apresenta a viabilidade técnica, bem como fornecedores capazes de atender a necessidade do Corpo de Bombeiros de Videira através do fornecimento dos itens.

14. Documentos anexos ao ETP:

- ✓ Anexo 1 – formulário de pesquisa de preço;
- ✓ Anexo 2 – Termo de Referência;



Assinado Eletronicamente por:
MARCOS ROBERTO DUARTE JUNIOR

Auxiliar de Logística
Corpo de Bombeiros
07/05/2025 14:31:25 -03:00

Assinado eletronicamente com certificado virtual não ICP-Brasil

Assinatura do responsável pela elaboração do ETP

