

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

1. INTRODUÇÃO

De acordo com o previsto no Decreto Municipal nº 7.450/2023, o processo licitatório deverá ser instruído com vários documentos, dentre os quais o **documento de formalização de demanda**.

2. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante: Secretaria de Infraestrutura
Responsável pela Demanda: Fabiano Modolon Correa
Cargo: Secretário de Infraestrutura
Matrícula/Portaria: 404838
Telefone: 48 3621-9047
E-mail: infraestrutura@tubarao.sc.gov.br

3. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Existe a necessidade de aquisição de ferramentas, equipamentos operacionais, acessórios e insumos destinados à execução das atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Tubarão/SC.

4. MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

A presente contratação justifica-se pela necessidade de aparelhamento e manutenção das atividades operacionais executadas pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, especialmente aquelas relacionadas à manutenção viária, drenagem urbana, pavimentação, carpintaria, serralheria, manutenção predial e demais serviços executados diretamente pelas equipes próprias do Município.

Atualmente, diversos equipamentos e ferramentas utilizados pelas equipes encontram-se desgastados pelo uso contínuo, enquanto outros itens mostram-se insuficientes para atender à crescente demanda operacional da Secretaria, sobretudo diante da ampliação das frentes de trabalho executadas com mão de obra própria, medida que vem proporcionando significativa economicidade aos cofres públicos em comparação à terceirização integral dos serviços.

A aquisição dos equipamentos e insumos permitirá maior agilidade, eficiência, segurança e qualidade na execução dos serviços públicos, reduzindo o tempo de resposta às demandas da população e garantindo melhores condições de trabalho aos servidores municipais.

Além disso, a contratação mostra-se necessária para assegurar a continuidade dos serviços essenciais de infraestrutura urbana, manutenção de vias públicas, operações de tapa-buraco, manutenção de drenagem pluvial, corte de pavimentos, compactação de solo, serviços de serralheria e carpintaria, entre outros serviços essenciais desempenhados diariamente pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

5. RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A presente contratação deve alcançar os seguintes resultados:

- i) melhoria das condições operacionais das equipes da Secretaria Municipal de Infraestrutura;
- ii) aumento da eficiência e agilidade na execução dos serviços públicos municipais;
- iii) redução de custos com manutenção corretiva de equipamentos antigos e contratação de serviços terceirizados;
- iv) ampliação da capacidade operacional das equipes próprias do Município;
- v) garantia de melhores condições de segurança e trabalho aos servidores municipais;
- vi) continuidade dos serviços essenciais de manutenção urbana e infraestrutura pública.

6. DESCRITIVO DE ITENS, QUANTIDADES E VALORES

Para alcançar os resultados acima pretendidos, será necessária a contratação do(s) seguinte(s) item(ns), com o(s) quantitativo(s) e valor(es) abaixo descrito(s).

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	TIPO DE ITEM	UN D. ME D.	QTD E.	VALOR UN. MÉDIO	VALOR TOTAL
1	1	Compactador de solo tipo sapo, movido a gasolina, 4 tempos, refrigerado a ar, potência mínima de 4 CV, cilindrada mínima de 120 cm³, partida manual retrátil, sistema de ignição eletrônica, tanque de combustível com capacidade mínima de 2,5 litros, equipado com embreagem centrífuga e sistema de compactação por percussão. Deverá possuir sapata com dimensões aproximadas de 340 x 265 mm, profundidade mínima de compactação de 400 mm, velocidade de avanço mínima de 10 m/min e frequência mínima de impacto de 600 impactos por minuto. Peso operacional máximo de 80 kg. Equipamento destinado à compactação de solos granulares e coesivos em obras de pavimentação, drenagem e manutenção viária. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses.	633375	MAT	und	2,00	R\$ 9.200,26	R\$ 18.400,52

2	2	Cortadora de piso/asfalto/concreto, equipada com motor a gasolina 4 tempos, refrigerado a ar, potência mínima de 7,5 CV, partida manual retrátil, sistema de ignição eletrônica e tanque de combustível com capacidade mínima de 3 litros. Deverá possuir estrutura reforçada em aço, guidão com regulagem de altura, reservatório de água para refrigeração do disco e sistema de regulagem de profundidade de corte. Compatível com discos diamantados de até 350 mm (14"), com capacidade mínima de corte de 120 mm de profundidade. Equipamento com deslocamento manual, indicado para corte de pavimentos asfálticos, concreto, pisos e juntas de dilatação em serviços de manutenção viária e obras civis. Deverá acompanhar reservatório de água, manual em português e garantia mínima de 12 meses.	130125	MAT	und	2,00	R\$ 5.048,79	R\$ 10.097,58
3	3	Compactador de solo vibratório tipo placa, movido a gasolina, equipado com motor 4 tempos, monocilíndrico, refrigerado a ar, potência mínima de 7 HP, partida manual retrátil e sistema de ignição eletrônica. Deverá possuir base em chapa de aço de alta resistência, sistema de vibração excêntrico e guidão retrátil ou articulável para transporte e operação. Equipamento com força centrífuga mínima de 13 kN, frequência mínima de vibração de 5.000 vpm, velocidade de deslocamento mínima de 20 m/min e capacidade de compactação compatível com solos granulares, brita, areia, base e pavimentação intertravada. A placa vibratória deverá possuir dimensões aproximadas de 50 x 60 cm e peso operacional entre 70 kg e 100 kg. Equipamento destinado à compactação de solos, valas, calçadas, pavimentos e serviços de manutenção viária. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses.	624608	MAT	und	2,00	R\$ 6.469,87	R\$ 12.939,74
4	4	Gerador de energia a gasolina, monofásico, com potência máxima mínima de 10 kVA, destinado ao fornecimento de energia elétrica em obras, serviços externos, manutenções operacionais e locais sem acesso à rede elétrica. Equipamento equipado com motor 4 tempos, refrigerado a ar, partida elétrica e manual retrátil, alternador com regulagem automática de tensão e estrutura reforçada para uso profissional contínuo. Deverá possuir saída bivolt (110V/220V), tanque de combustível com capacidade compatível com operação prolongada e autonomia mínima adequada para uso contínuo em obras e serviços externos. O equipamento deverá possuir estrutura resistente, sistema de proteção contra sobrecarga, voltímetro integrado, disjuntor de proteção e alças ou rodas para facilitar o transporte e movimentação. Produto novo, de primeira linha, indicado para alimentação de equipamentos elétricos, ferramentas, iluminação e demais aplicações compatíveis com sua	634153	MAT	und	1,00	R\$ 5.740,78	R\$ 5.740,78

		capacidade operacional. Deverá acompanhar manual em português e garantia mínima de 12 meses.						
5	5	Esmerilhadeira angular portátil sem fio, alimentada por bateria de íons de lítio de 18 V, equipada com motor brushless de alto desempenho, destinada a serviços de corte, desbaste e acabamento em metais, ferragens, concreto e materiais similares em uso profissional contínuo. O equipamento deverá possuir empunhadura ergonômica, proteção de disco com ajuste rápido, sistema de segurança contra acionamento involuntário, estrutura reforçada e compatibilidade com sistema profissional de baterias intercambiáveis de 18 V. Compatível com discos de 125 mm e rosca M14, devendo apresentar desempenho adequado para aplicações profissionais contínuas em obras, manutenção e serralheria. O equipamento deverá acompanhar 2 baterias 18V 4,0 Ah, carregador rápido, punho auxiliar, guarda de proteção, chave de aperto, manual em português e maleta para transporte. Similar ou superior ao modelo Bosch GWS 180-LI.	628943	MAT	und	3,00	R\$ 1.756,00	R\$ 5.268,00
	6	Bateria recarregável de íons de lítio 18 V / 8,0 Ah, destinada ao uso profissional contínuo em ferramentas elétricas sem fio. Compatível com o sistema profissional de baterias intercambiáveis do lote, proporcionando elevada autonomia, desempenho e resistência térmica. Produto destinado a aplicações profissionais de alta demanda, compatível com ferramentas e carregadores da mesma plataforma operacional. Similar ou superior ao modelo Bosch ProCORE 18V 8,0Ah.	632160	MAT	und	10,00	R\$ 699,35	R\$ 6.993,50
	7	Martelete perfurador e rompedor a bateria, com encaixe SDS Plus, alimentação por bateria de íons de lítio de 18V, SEM BATERIA INCLUSA. Equipamento com potência e impacto compatíveis para perfuração e rompimento em concreto, alvenaria, madeira e metal, possuindo no mínimo 3 modos de operação: perfuração simples, perfuração com impacto e rompimento. Deverá possuir rotação variável, reversão de rotação, sistema antivibração e empunhadura ergonômica emborrachada. Capacidade mínima de perfuração de 20 mm em concreto, energia de impacto mínima de 1,5 Joules e velocidade variável compatível com uso profissional contínuo. O equipamento deverá acompanhar maleta para transporte, manual em português e garantia mínima de 12 meses. Similar ou superior ao modelo GBH 180-LI SDS Plus 18V.	633371	MAT	und	3,00	R\$ 1.106,60	R\$ 3.319,80

	8	Serra circular portátil a bateria, alimentação por bateria de íons de lítio de 18V, compatível com sistema profissional de baterias intercambiáveis. Equipamento com disco de serra de no mínimo 165 mm (6 ½”), capacidade mínima de corte de 50 mm em 90° e ajuste de inclinação para cortes angulados de até 45°. Deverá possuir base metálica reforçada, empunhadura ergonômica emborrachada, proteção retrátil do disco, trava de segurança contra acionamento involuntário e saída para extração de pó. Rotação mínima de 4.000 RPM, adequada para cortes em madeira, MDF, compensado e materiais similares em uso profissional contínuo. O equipamento deverá acompanhar guia paralela, manual em português e garantia mínima de 12 meses. Similar ou superior ao modelo GKS 18V-51.	624256	MAT	und	3,00	R\$ 1.173,94	R\$ 3.521,82
	9	Carregador rápido para baterias de íons de lítio 18V, compatível com sistema profissional de baterias intercambiáveis padrão de mercado. Equipamento bivolt ou 220V, com sistema de carregamento inteligente, indicador luminoso de status de carga e proteção contra superaquecimento, sobrecarga e curto-circuito. Deverá possuir capacidade de carregamento rápido compatível com baterias de no mínimo 2,0 Ah a 8,0 Ah, destinado ao uso profissional contínuo em ferramentas elétricas sem fio. Produto novo, de primeira linha, acompanhado de manual em português e garantia mínima de 12 meses. Similar ou superior ao modelo GAL 1880 CV.	638074	MAT	und	5,00	R\$ 390,49	R\$ 1.952,45
6	10	Serra mármore elétrica portátil, potência mínima de 1.300W, alimentação 220V, compatível com discos diamantados de 110 mm a 125 mm (4 3/8” a 5”), indicada para corte de pisos cerâmicos, porcelanatos, mármore, granito, concreto e alvenaria. Equipamento com rotação mínima de 12.000 RPM, base metálica ajustável para regulagem de profundidade e ângulo de corte, botão de trava para uso contínuo e empunhadura ergonômica. Deverá possuir sistema de refrigeração a água com kit completo para redução de poeira e aumento da vida útil do disco. O equipamento deverá acompanhar chave de aperto, kit de refrigeração, manual em português e garantia mínima de 12 meses.	633870	MAT	und	3,00	R\$ 276,60	R\$ 829,80
7	11	Disco diamantado segmentado para corte de concreto e pavimento asfáltico, com diâmetro de 14” (350 mm), furo central compatível com cortadoras de piso e serra de bancada padrão de mercado. Fabricado em aço de alta resistência, com segmentos diamantados soldados, indicado para corte a seco ou refrigerado a água. Deverá ser adequado para corte de concreto, concreto armado, blocos, meio-fio, pavimentos asfálticos e materiais de alvenaria em geral. Rotação máxima compatível com equipamentos de no mínimo 4.000 RPM. Produto	235714	MAT	und	100,00	R\$ 425,42	R\$ 42.542,00

		novo, de primeira linha, com alto desempenho e durabilidade, destinado a serviços contínuos de manutenção viária e obras civis.						
12		Disco abrasivo de corte para aço e aço inox, diâmetro de 7" (180 mm), espessura aproximada de 3,0 mm e furo central de 22,23 mm, compatível com esmerilhadeiras angulares padrão de mercado. Fabricado em material abrasivo de alta resistência, reforçado com tela de fibra para maior segurança e durabilidade, indicado para cortes em aço carbono, aço inoxidável, perfis metálicos, tubos, chapas e ferragens em geral. Produto destinado a uso profissional contínuo, com rotação máxima compatível com equipamentos de no mínimo 8.000 RPM. Deverá atender às normas de segurança aplicáveis e possuir identificação permanente de especificações técnicas no corpo do disco.	235714	MAT	und	200,00	R\$ 4,16	R\$ 832,00
13		Disco de serra circular para madeira, diâmetro compatível com serra circular portátil de 165 mm (6 1/2"), com furo central compatível com o equipamento, fabricado em aço de alta resistência, com dentes em metal duro/vídea. Indicado para cortes em madeira maciça, MDF, MDP, compensado, OSB e materiais similares. Deverá possuir no mínimo 30 dentes, proporcionando cortes precisos e acabamento adequado para uso profissional contínuo. Compatível com rotações mínimas de 4.000 RPM, devendo apresentar resistência ao desgaste e estabilidade durante o corte. Produto novo, de primeira linha, destinado a uso profissional em carpintaria, marcenaria e manutenção geral.	235714	MAT	und	15,00	R\$ 122,49	R\$ 1.837,35
14		Disco diamantado segmentado para corte de concreto, alvenaria, cerâmica, porcelanato, pedras e materiais similares, com diâmetro de 110 mm (4 3/8"), compatível com serras mármore padrão de mercado. Fabricado em aço de alta resistência, com segmentos diamantados soldados, indicado para corte a seco ou refrigerado a água. Deverá possuir furo central compatível com equipamentos portáteis de corte e suportar rotação compatível com equipamentos de no mínimo 12.000 RPM. Produto destinado a uso profissional contínuo, proporcionando alto desempenho, precisão de corte e resistência ao desgaste em serviços de construção civil, pavimentação e manutenção geral.	235714	MAT	und	30,00	R\$ 11,11	R\$ 333,30
15		Disco de serra circular para madeira, diâmetro de 14" (350 mm), com no mínimo 60 dentes em metal duro/vídea, indicado para cortes em madeira maciça, MDF, MDP, compensado e materiais similares. Fabricado em aço de alta resistência, com dentes de precisão para proporcionar cortes limpos e alto rendimento em uso profissional contínuo. Deverá possuir furo central compatível com serras circulares de bancada e esquadrejadeiras padrão de mercado, suportando rotações compatíveis com equipamentos	235714	MAT	und	5,00	R\$ 299,52	R\$ 1.497,60

		profissionais. Produto destinado a serviços de carpintaria, marcenaria, construção civil e manutenção geral.						
16		Jogo de brocas para concreto tipo SDS Plus, contendo 5 peças, fabricadas em aço de alta resistência com ponta em metal duro/vídea, compatíveis com marteletes perfuradores com encaixe SDS Plus padrão de mercado. O conjunto deverá conter, no mínimo, brocas nos seguintes diâmetros: 6 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm e 10 mm, com comprimentos compatíveis para perfuração em concreto, alvenaria, blocos e pedras. As brocas deverão ser destinadas a uso profissional contínuo, proporcionando alta resistência ao desgaste, precisão e eficiência na perfuração com impacto. O jogo deverá ser acondicionado em estojo plástico ou embalagem organizadora.	637112	MAT	und	5,00	R\$ 40,20	R\$ 201,00
17		Conjunto adaptador com mandril para martelete SDS Plus, composto por adaptador SDS Plus e mandril de aperto rápido ou aperto com chave, compatível com brocas cilíndricas convencionais. Fabricado em aço de alta resistência, destinado à adaptação de marteletes perfuradores SDS Plus para utilização de brocas para metal, madeira e plástico. O mandril deverá possuir capacidade mínima de fixação de 1,5 mm a 13 mm, garantindo firmeza, segurança e estabilidade durante a operação. Produto destinado a uso profissional contínuo, compatível com equipamentos padrão de mercado.	633366	MAT	und	3,00	R\$ 114,46	R\$ 343,38
18		Eletrodo revestido para soldagem de aço carbono, classificação E6013, diâmetro de 3,25 mm, acondicionado em embalagem de 5 kg. Indicado para soldagem em estruturas metálicas, chapas, perfis, serralheria, manutenção e serviços gerais de solda em aço carbono. Deverá proporcionar fácil abertura e estabilidade do arco elétrico, baixo índice de respingos e bom acabamento do cordão de solda, podendo ser utilizado em todas as posições de soldagem. Produto destinado a uso profissional contínuo, compatível com máquinas de solda inversoras e transformadoras padrão de mercado.	484437	MAT	und	20,00	R\$ 135,65	R\$ 2.713,00
							TOTAL	R\$ 119.363,62

6.1: Prazo de entrega dos produtos: até 30 dias, a contar da entrega da Autorização de Fornecimento.

6.2: Local e horário para entrega: Rodovia Norberto Brunato (SC-390 KM 2), 1.602, São João Margem Direita, Tubarão - SC, CEP: 88704-170. De segunda a sexta das 07h até 13h.

7. VALORES A SEREM DESPENDIDOS COM A PRESENTE DEMANDA

Estima-se o valor global de **R\$119.363,62 (cento e dezenove mil, trezentos e sessenta e três reais e sessenta e dois centavos)** para a presente contratação, conforme estimativa da despesa feita com base no artigo 23, da Lei nº 14.133/2021.

8. FONTE DE RECURSOS

Para os itens de 1 a 10, deve-se utilizar a seguinte dotação orçamentária e fontes de recursos.

67 - 4.4.90.00.00.00.00.00 - APLICAÇÕES DIRETAS 1.500.0000.0200 - RECURSOS PRÓPRIOS
R\$ 20.000,00

67 - 4.4.90.00.00.00.00.00 - APLICAÇÕES DIRETAS 1.720.0000.0039 - FEP -
TRANSFERÊNCIAS DA UNIÃO REFERENTES AS PARTICIPAÇÕES NA EXPLORAÇÃO DE
PETRÓLEO E GÁS NATURAL DESTINADAS AO FEP - LEI 9.478/1997

R\$ 49.063,99

Para os itens 11 a 18 deve-se utilizar a seguinte dotação orçamentária e fonte de recursos.

64 - 3.3.90.00.00.00.00.00 - APLICAÇÕES DIRETAS 1.720.0000.0039 - FEP -
TRANSFERÊNCIAS DA UNIÃO REFERENTES AS PARTICIPAÇÕES NA EXPLORAÇÃO DE
PETRÓLEO E GÁS NATURAL DESTINADAS AO FEP - LEI 9.478/1997

R\$ 50.299,63

10. INDICAÇÃO DO FISCAL DO CONTRATO OU SERVIDOR QUE FARÁ A LIQUIDAÇÃO DA DESPESA

Nome do Servidor: FERNANDA MARGOTTI

Matrícula: 4069612

11. DISPOSIÇÕES GERAIS

Encaminhamos, ao Departamento de Licitações e Contratos, a presente Demanda, para regular processamento da contratação, em tudo atendendo aos regulamentos municipais vigentes.

Em anexo, encaminhamos os documentos necessários.

Tubarão/SC data conforme assinatura eletrônica

Fabiano Modolon Correa
Secretário de Infraestrutura
Mat: 4069376