

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da contratação

Trata-se da necessidade da prestação de serviços com o Rolo Compactador, que possui como principal atividade a compactação de estradas vicinais do Município, através de conserto do equipamento existente na Frota Municipal ou demais possibilidades.

A Secretaria de obras, ente que compõe a Administração Pública, realiza o presente estudo para poder cumprir com uma de suas atribuições, qual seja: o zelo pelo patrimônio público, especificamente a manutenção das estradas pertencentes ao Município. Destaca-se que o Município de Princesa possui mais de 500 km de estradas municipais (em sua maioria estradas vicinais) as quais necessitam de manutenção periódica. No mais, destaca-se ainda a Lei Municipal nº 1.229/2023 que institui a Política Municipal de Apoio ao Desenvolvimento da Agricultura e estabelece regras para a prestação de serviços em propriedades rurais e urbanas do Município. Nota-se, portanto uma necessidade na correta manutenção de estradas com cascalhos e compactação, serviços que somente são possíveis através de um rolo compactador. Sabe-se ainda que o Município possui em sua frota maquinários próprios que auxiliam na manutenção das vias públicas, mantendo-as em bom estado de trafegabilidade. Entretanto, tem-se conhecimento de que o rolo compactador existente no Município apresentou problemas na sua funcionalidade, o que gerou a quebra da bomba principal do equipamento, que permanece estagnado no setor. Desta forma, para a correta execução da demanda aqui em estudo, se faz necessário o conserto da bomba opara que o equipamento volte a funcionar adequadamente, tendo em vista que o setor não disponibiliza de equipamento de mesmo porte para suprir as demandas necessárias.

2. Área requisitante

Secretaria de Transportes e Obras

3. Equipe responsável pelo estudo

Débora Cerioli – Agente Administrativa

4. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução

Bons equipamentos são fundamentais para o êxito das atividades prestadas aos munícipes.

Para garantir a continuidade dos serviços prestados pela Secretaria de Transportes e Obras, é importante considerar uma série de fatores, incluindo:

Conhecimento Técnico Necessário: diagnosticar falhas, saber identificar sinais de desgastes, vazamentos ou mau funcionamento.

Leitura de Manuais: conhecer o manual técnico da bomba e demais especificações do equipamento;

Escolha da Peça: garantir peças de qualidade, originais ou homologadas proporcionando a compatibilidade, o desempenho e a durabilidade.

Identificação Correta das peças: consultar o manual do veículo/equipamento ou o código da peça para assegurar que o item adquirido é adequado ao modelo e ao ano do veículo.

Qualidade Garantida: evitar peças de baixa qualidade ou procedência duvidosa, pois podem comprometer a segurança e aumentar os custos de manutenção no longo prazo.

Mão de Obra Qualificada: contar com mecânicos experientes e treinados para realizar a substituição, especialmente em componentes críticos, como motor, transmissão ou sistemas de freio.

Nota Fiscal e Garantia: guardar a nota fiscal e o certificado de garantia da peça é extremamente necessário para casos de problemas futuros.

A análise das opções oferecidas pelo mercado, levando em consideração o preenchimento dos requisitos de custos econômicos financeiros além do tempo de execução a que se destina.

Orçamento: O orçamento disponível para aquisição de peças e/ou demais aquisições limitará as opções. A escolha deve se adequar as finanças e ao suprimento da necessidade.

Qualidade e Durabilidade: Optar por peças de alta qualidade que sejam resistentes e que assegurem menores custos de manutenção.

Considerar os requisitos de manutenção dos equipamentos. Alguns podem exigir mais manutenção do que outros. É por isso que se deve garantir a capacidade e os recursos para manter os mesmos atualizados ao longo do tempo.

Condições de Trabalho: As condições trabalhos devem ser levadas em consideração, prezando pela segurança e economia de tempo. Serviços na área rural costumam ter limitadores como condições climáticas e ambientais.

Capacidade Técnica: necessária para garantir padrões de qualidade na entrega dos produtos e serviços, efetuar a entrega do produto em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância às especificações desta solicitação, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo,



procedência e prazo de garantia. Fornecer produto novo, rigorosamente em conformidade com todas as especificações estipuladas conforme Solicitação de Aquisição e Termo de Referência.

A referida contratação não tem caráter continuado.

5. Levantamento de mercado (prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções)

Diante da problemática analisou-se as possíveis soluções.

Inicialmente é crucial se levar em consideração que o município já dispõe de políticas públicas constituídas que vão ao encontro a necessidade apresentada, uma delas é a Lei 1.229/2023 que institui a política municipal de apoio ao desenvolvimento da agricultura familiar e estabelece regras para a prestação de serviços em propriedades rurais e urbanas do município. Os incentivos concedidos por este programa incluem serviços executados com máquinas e equipamentos do Município, portanto, foram identificadas as seguintes possíveis soluções para a problemática discutida neste ETP:

Solução 01 – Aquisição de um ROLO COMPACTADOR NOVO através do Processo Licitatório do Consórcio CINCATARINA.

A aquisição de uma máquina nova através do Processo Licitatório do Consórcio CINCATARINA, se apresenta como uma solução possível, mas a longo prazo. Considerando que o Município já é integrante do referido Consórcio. Nesta solução ofertada pelo Consórcio Público o equipamento já está licitado, pois trata-se de demandas comuns e recorrentes a diversos órgãos e entidades dos entes da federação, assim somam-se seus quantitativos através da realização de processo licitatório por Consórcio, promovendo a “economia de escala”, resultando na economia de dinheiro público e garantindo a racionalidade, a economicidade e a eficiência nas contratações públicas.

O município manifestou interesse no Processo de compra, também possui servidores contratados (operadores qualificados) para a realização dos serviços com o equipamento e combustível licitado disponível para o atendimento da demanda de serviços. Porém trata-se de uma despesa a ser planejada com disponibilização de Recursos, devido aos altos custos com a aquisição, aproximadamente 550.000,00 mil reais.

Solução 02 – Aquisição de serviços especializados e de componentes para consertar a BOMBA PRINCIPAL do ROLO COMPACTADOR através de Processo Licitatório.



Esta solução mostrou-se como a mais eficiente para o município.

Foram realizados levantamentos de mercado no intuito de prospectar e analisar soluções para a pretensa contratação, que atendam aos critérios de vantajosidade para a Administração sob os aspectos da conveniência, economicidade e eficiência.

Para fins de orçamentação e análise de vantajosidade da solução, foram priorizados os parâmetros previstos em pesquisa de preços realizada junto fornecedores do referido objeto, sendo que após pesquisa com três fornecedores do ramo, foram utilizados os valores do menor orçamento fornecido, garantindo a economicidade ao Município, e portanto, solução mais viável para a referida demanda trata-se da realização de uma Dispensa de Licitação para a aquisição.

Foram concedidos garantia mínima de 03 meses nas peças e serviços orçados, que é a garantia legal estabelecida em Lei.

Nesta solução temos os seguintes valores:

Item	Cód.	Qtde.	Unid.	Marca	Preço Unit.	Preço Total
1	117866	1	UN		R\$2.500,00	R\$2.500,00
Produto: SERVIÇO TESTE EM BANCADA HIDRÁULICA COM REGULAGEM.						
2	117867	1	UN		R\$2.500,00	R\$2.500,00
Produto: SERVIÇO MONTAR BOMBA HIDRAULICA.						
3	117868	1	UN		R\$18.500,00	R\$18.500,00
Produto: BLOCO CILINDRO ROTATIVO BOMBA HIDRAULICA BOMAG						
4	117869	1	UN		R\$2.000,00	R\$2.000,00
Produto: PLACA VÁLVULA BOMBA HIDRAULICA BOMAG.						
5	117870	1	UN		R\$4.500,00	R\$4.500,00
Produto: KIT VEDAÇÃO BOMBA HIDRAULICA BOMAG.						
					Valor Total:	R\$30.000,00

Solução 03 – Aquisição da peça BOMBA PRINCIPAL NOVA para o ROLO COMPACTADOR através de Processo Licitatório realizado pelo Município.

Esta solução mostrou-se pouco viável ao setor.

O município de Princesa também é integrante do Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Regional – CONDER, o qual possui Licitações de Peças Genuínas e Paralelas para Máquinas e Equipamentos, porém no atual Processo a marca Bomag não foi contemplada em nenhum parâmetro, impossibilitando o Município de adquirir peças desta marca por este certame.

A bomba em questão possui os seguinte código e nº de série BOMBA NOVA – BOMBA / MOTOR HIDRÁULICO NOVO, código da peça: 05817095 Nr. da Série: 124600687, comprova-se a seguir:





O setor, na busca por alternativas para a solução realizou orçamentos para a possível aquisição de uma BOMBA NOVA – BOMBA / MOTOR HIDRÁULICO NOVO, código da peça: 05817095 Nr. da Série: 124600687 - mas que de fato elevaria os custos ao Município, pois a bomba teria um custo aproximado de 86.800,00; e além da peça nova, há a necessidade de serviços de mão de obra para a sua substituição no equipamento.

Nesta solução comprovamos os seguintes valores:



Equipamentos | Peças | Serviços

KON MAQUINAS COMERCIO DE PEÇAS E SERVIÇOS LTDA

Rua Maximiliano Koderer, 167 Bairro Lider Chapecó - Santa Catarina

Fone 049 31993160

CEP : 89805-244

CNPJ : 36.588.932/0001-44

INSC. 260.440.973

konmaquinas@gmail.com

Chapecó, 10/2024

À

MUNICIPIO DE PRINCESA

Alemão

Proposta de preços peças rolo Bomag B212

ITEM	QTD	CODIGO	DESCRIÇÃO	MARCA	UNITARIO	TOTAL
01	01	124600687	BOMBA	KTR	86800,00	86800,00
TOTAL						86800,00





HMC HYDRAULICS LTDA
RUA NEUCHATEL, 255 e 257 SUÍSSO
SAO BERNARDO DO CAMPO / SP - CEP: 09663-020
TEL: (11) 4174-3300
CNPJ: 04.322.650/0001-04 - I.E.: 635451139110
www.hmc.com.br

COTAÇÃO
00131681

VERSÃO: 1
18/02/2025

Cliente: MUNICÍPIO DE PRINCESA			Faturamento: R RIO GRANDE DO SUL, 545 EDIF CENTRO ADM CENTRO PRINCESA / SC - CEP: 89935-000			Comercialização: 2-VENDA P/CONSUMO						
Código: 24648			Entrega: R RIO GRANDE DO SUL, 545 EDIF CENTRO ADM - CENTRO PRINCESA / SC - CEP: 89935-000			Forma pagto: BOLETO BANCÁRIO						
CNPJ/CPF: 01.612.836/0001-00 IE:						Cond. pagto: A VISTA						
Contato:						Tipo de frete: 3 - Frete por conta do destinatário (FOB)						
Telefone: 49-98423-4270 WhatsApp:						Transportadora:						
E-mail: garagem@princesa.sc.gov.br						Pedido cliente:						
						Cotação cliente:						
ITEM	COD. REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	NCM	QTD	UN	PREÇO UNIT.	% ICMS	% IPI	VL. ICMS ST UNIT	PREÇO UNIT C/IMPOSTOS	VL. TOTAL C/IMPOSTOS	PRAZO DE ENTREGA
1	00040031197	MOTOR HIDR. 51D110- 520983 DANFOSS ** ENTREGA 210 DIAS APOS A APROVAÇÃO DO PEDIDO ** 30% DO VALOR DO MOTOR NO ATO DA CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO ** RESTANTE FATURADO 30DIAS APOS A ENTREGA DO MESMO ** ITEM PODERA TER REAJUSTE NO ATO DA ENTREGA **** (IMPORTADO)	84122190		1 PC	133.400,00000	4,00	0,00	0,00000	133.400,00000	133.400,00	16/09/2025
MOEDA: R\$						SUBTOTAL:		133.400,00				
PESO: 39,000 KG						DESC. ZONA FRANCA:		0,00				
						ICMS ST:		0,00				
						IPI:		0,00				
						FRETE:		0,00				
						ENCARGOS:		0,00				
						TOTAL:		133.400,00				

O setor, na tentativa de trazer maior transparência ao processo, realizou pesquisa pública através de aquisições de outros municípios, encontrando uma ÚNICA aquisição de uma peça similar, e para um equipamento da mesma marca e porte que o do Município, sendo o CONTRATO Nº 41/2025, PREGÃO ELETRÔNICO Nº 37/2024 homologado no dia 19 de agosto de 2024, o qual possui a documentação anexa ao processo e no qual temos o seguinte valor:

CLÁUSULA PRIMEIRA: OBJETO

Constitui objeto da presente licitação o Registro de Preço unitário por item, para futura aquisição de 01 (uma) Bomba Hidráulica, para uso no Rolo Compactador BOMAG BW 212 D-40 SÉRIE 971562331003, conforme segue:

Item	Qtd.	CÓD.	Objeto	V. Total
01	01 unid	BW212D40	BOMBA HIDRÁULICA NOVA	69.207,18

6. Descrição da solução, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução*

Em conformidade com o Estudo Técnico Preliminar – ETP, a solução proposta é a realização de uma Dispensa de Licitação para a aquisição das peças e dos serviços especializados, tendo em vista a impossibilidade da aquisição de peças originais (genuínas ou linha de montagem) e até mesmo Peças Paralelas da Marca Bomag através de Processo Licitatório do Conder, ao qual o município é



participante, pois a marca supracitada não foi contemplada no certame. Bem como, de que o município não possui em sua Licitação de Mão de Obra vigente os referidos serviços especializados.

Esta aquisição/contratação consiste justamente em garantir a continuidade dos serviços de interesse público. Realizando pesquisas sobre outras formas mais benéficas ao município para solucionar o pleito, concluiu-se que o meio que possui menor burocracia, maior transparência, maior viabilidade técnica e econômica melhores economias ao município, se dá justamente na Dispensa Eletrônica, permitindo a competitividade entre empresas, diminuindo os preços e principalmente dando agilidade na aquisição.

Considerando as soluções disponíveis, a realização de uma contratação específica mostrou-se mais vantajosa para o órgão, considerando os aspectos econômicos e de gerenciamento. A solução escolhida objetiva manter o princípio da economicidade, optando pelo sistema de Dispensa Eletrônica considerando que o objeto deste contrato se baseia em uma demanda de entrega única e eventual.

Para esta solução não há necessidade de providências ou serviços adicionais a serem adotados para que a contratação surta seus efeitos e cumpra com a finalidade pretendida.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala*

A estimativa da quantidade a ser contratada, está acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, os quais poderão ser verificados no Mapa de Pesquisa de Preço e nas Pesquisas de Preço presentes no processo administrativo.

A quantidade foi estimada com base na atual necessidade da manutenção corretiva / conserto do equipamento, sendo que esta será suficiente para efetivar seu conserto e garantir o bom funcionamento deste componente (Bomba Principal).

8. 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*

O valor foi estimado com base nas pesquisas de preços realizadas.

Sendo que foi realizada pesquisa direta com três fornecedores do ramo. Não foram encontradas referências em Pesquisas Públicas, Banco de Preços ou Atas de registro de preços de outros municípios, pela complexidade da atual necessidade, e em razão de se tratar de serviços especializados e em equipamento com Marca já não encontrada na região.



9. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

O objeto é indivisível, e não verificou-se haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, desse modo, a ampla participação de licitantes não será impactada na execução da totalidade do objeto. A contratação é tecnicamente viável e economicamente terá maior aproveitamento do mercado.

Portanto, a licitação poderá ser realizada na modalidade Dispensa Eletrônica, privilegiando dessa forma os princípios da seleção da proposta mais vantajosa, isonomia e a competitividade. Vale ressaltar que, não haverá contratações correlatas para a execução desta contratação.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

A equipe declara que não há necessidade de contratação correlata ou interdependente para essa finalidade, especificamente.

11. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão*

A presente contratação não está prevista no Plano Anual de Contratação pois se trata de demanda levantada após os processos Licitatórios contemplando a Marca Bomag de peças genuínas ou linha de Montagem, e de Peças Paralelas permanecerem desertos.

12. Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável;

Pretende-se como resultado resguardar o interesse público com a manutenção corretiva da frota municipal, o que refletirá em melhores condições de uso e consequente aumento da vida útil das máquinas públicas, buscando atender adequadamente às necessidades do que nos propomos a executar em benefício da coletividade, enquanto serviço público, buscando sempre a melhoria dos serviços prestados por este órgão, para o alcance e sucesso da atuação administrativa da Secretaria de Transportes.

Não se vislumbra impactos diretos na sustentabilidade do país.

13. 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 ou adequação do ambiente da organização

Não existe providências a serem adotadas previamente a contratação.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores quanto à sua atividade, especialmente quanto ao descarte correto de peças e componentes.

15. Declaração de viabilidade*

Declaramos, considerando todo o exposto neste Estudo Preliminar, que a contratação:
[X] é viável [] não é viável

16. Há necessidade de classificar os Estudos Preliminares como sigiloso, nos termos da Lei nº 12.527/2011? **Caso negativo, estes Estudos Preliminares devem ser anexos do TR/PB.**

Não há necessidade de manter documentos sob sigilo. E os anexos podem ser disponibilizados.

Princesa/SC, 30 de janeiro de 2025.

Assinatura dos membros da Equipe de Planejamento da Contratação, e dos fiscais de contratos que participaram da elaboração dos EP:

