



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Primeiramente, tendo em vista que no contexto da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Trânsito da Prefeitura Municipal de Alpestre-RS - SMOPT, referente ao maquinário Britador Móvel CCM 62x40 SÉRIE 00102C, verifica-se que o mesmo encontra-se em desuso devido a não apresentar condições de uso por motivo de degradação e necessitando de manutenção preventiva e corretiva.

Além disso, o maquinário encontrava-se estacionado na pedreira localizada na Vila Brasília do Município, local onde eram britados rejeitos de pedras de garimpo das furnas de pedra ametista encontradas em municípios vizinhos, visto que a pedreira em que está localizado apresenta pedra mais dura a qual provoca mais desgaste da máquina e gera rendimento menor. No entanto, ocorreram no local furtos de componentes da máquina em duas ocasiões, tendo sido identificado por mecânicos e o Secretário do SMOPT terem sido quais foram roubados uma bateria, relógios de temperatura/horímetro e de pressão do motor agravando as más condições de uso.

Considerando ainda que foi verificado que a empresa ZSB Britagem Ltda ME, sob CNPJ nº 27.838.469/0002-31, a qual tem Ata de Registro de Preços para fornecimento de brita granulada de furnas de pedra ametista, diminuiu significativamente a produção, não atendendo a demanda no volume pretendido.

Evidenciou-se a possibilidade de utilização do Britador Móvel para fim de obtenção de maior produtividade através de instalação para britagem em furnas de



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ALPESTRE

pedras ametista. Após a ocorrência dos furtos, o maquinário foi movido para o pátio da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Trânsito, local no qual permanece até hoje.

Isso tendo em vista que na pedreira de posse do Município a pedra existente é em estado mais "duro/resistente" estando a mesma em estado bruto, sendo necessário passar por processo de detonação para desagregar a rocha em pedaços menores antes de passar pelo processo de britagem, enquanto que nas furnas de pedra ametista a pedra já vem pré-britada favorecendo a britagem e diminuindo os custos por parte do Município.

Também há de se levar em conta que o material a ser britado será empregado para recuperação de estradas e que as saibreiras das quais o Município retira cascalho estão cada vez mais escassas.

Além disso, com base em avaliação preliminar sem desmontagem do maquinário solicitada à empresa CCM Comércio de Máquinas e Serviços Eireli, sob CNPJ nº 02.873.674/0001-26, fabricante do equipamento, constatou-se que o valor necessário para conserto do Britador Móvel seria de R\$ 95.791,03. Levando em conta que o valor para aquisição de maquinário novo similar foi realizada pesquisa de mercado pelo Setor de Compras do município, constatando por intermédio do Contrato Administrativo Nº 098/2021 do Município de Paim Filho/RS em 14 de outubro de 2021 aquisição pelo valor de R\$ 735.000,00. Também se verificou conforme Processo Licitatório sob modalidade Pregão Eletrônico nº 88/2021 realizado na Prefeitura Municipal de Sulina em 27 de janeiro de 2022 aquisição de produto similar pelo valor de R\$ 663.000,00.

Também foi analisada a alternativa de locação de equipamentos com base em contrato nº 36/2021 do Município de Três Palmeiras efetivado em 02 de junho de 2021 pelo valor de R\$ 27.800,00 mensais, e Contrato nº 66/2021 do Município de Campinas do Sul efetivado no dia 24 de maio de 2021 pelo valor de R\$ 25.500,00 mensais.

A partir dessa análise realizada é possível constatar a vantajosidade de conserto do maquinário por intermédio de Registro de Preços para manutenção preventiva e corretiva do Britador Móvel do Município, estimando um quantitativo extra conforme



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ALPESTRE

Requisição nº 38752 o qual discrimina valor de R\$ 90.000,00 para peças e R\$ 36.000,00 para serviços, sendo uma quantidade estimada, não havendo obrigação por parte do Município para aquisição da totalidade, sendo que as manutenções serão feitas conforme a necessidade e previamente autorizadas pela Administração.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Quanto à contratação, esta licitação está aberta a todos os interessados que se enquadrem no ramo de atividades pertinentes ao fornecimento do objeto da presente licitação e atendam as condições exigidas neste edital e que estejam distantes a no máximo 170 km da sede da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Trânsito do município de Alpestre.

Quanto à exigência de localização, esta se faz necessária tendo em vista a obtenção da proposta mais vantajosa para o Município, pois, se a distância entre a sede do Município e a Contratada for grande, a vantagem do “menor preço” ficará prejudicada em razão do aumento do custo com o deslocamento do maquinário e há no raio estabelecido reconhecidos polos mecânicos (Chapecó, Passo Fundo, Frederico Westphalen e Carazinho) não restando comprometido o princípio da competitividade. A distância estabelecida se justifica pelo custo de transporte da Máquina da sede da Secretaria de Obras até a oficina e da oficina até a Secretaria (que é Obrigação da CONTRATANTE), pelo consumo de combustível nos deslocamentos, pela utilização de pessoal para efetuar os deslocamentos, fretes e serviços de guinchos, prazo, entre outros.

A qualificação técnica será comprovada mediante apresentação dos seguintes documentos: atestado de capacidade técnica, emitido por órgão da Administração Pública ou por entidade da iniciativa Privada, em que comprove a execução de serviço compatível com o objeto da licitação; e relação explícita ou declaração da disponibilidade do ferramental, equipamentos e equipe técnica a serem utilizados para execução dos serviços.



ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Referente a estimativa de preço, conforme citado anteriormente, o Município já requisitou e obteve estimativa de valores com base no orçamento elaborado pela empresa CCM Comércio de Máquinas e Serviços Eireli, orçamento este realizado de forma preliminar, sem ter ocorrido desmontagem do maquinário e ainda considerando uma margem para consertos futuros ao longo do decorrer do ano conforme a necessidade. Ainda tendo em vista que o prazo de validade da Ata de Registro de Preços é de um ano, foi estimado um quantitativo a mais pressupondo necessidade de novas manutenções corretivas e preventivas, por isso foi pretendido um quantitativo extra com uma margem de valor pensando em possíveis manutenções. Fica assim estimada o total de contratação de R\$ 90.0000,00 para peças e 180 horas para serviços.

O objeto de contratação será realizado em um único lote, contemplando o valor hora/homem e desconto contratual sobre peças, por se mostrar mais vantajoso para a administração. O município não possui pessoal qualificado para a realização dos serviços de manutenção deste maquinário. Seria inviável para a municipalidade, termos um fornecedor que nos entregasse as peças e outro que realizasse apenas os serviços, já que o levantamento das peças necessárias para o orçamento sempre serão realizados pela oficina que realizará os serviços. A contratada deverá ter condições de, durante a realização da manutenção, constatada a necessidade de substituição de peças, que a mesma seja providenciada rapidamente, a fim de cumprir os prazos estabelecidos neste pedido.



DAS CONDIÇÕES GERAIS DOS SERVIÇOS

Serão admitidas peças novas, sem uso, genuínas, originais de primeira linha ou peça de reposição com as mesmas especificações técnicas e características de qualidade da peça de produção original (ABNT NBR 15296). O que garante a aquisição de produtos de qualidade e segurança.

Em situações especiais, levando em consideração que o ano de fabricação do britador e que os fornecedores encontrem dificuldades de encontrar peças novas, ou ainda, que o custo da peça nova inviabilize o reparo do mesmo, PODERÃO ser aceitos, outros tipos de peça (paralelas, reconcondicionadas, remanufaturadas), desde que não comprometa o uso e segurança do veículo, situação esta que deverá ser analisada previamente e individualmente pelo MUNICÍPIO que poderá ou não aceitar tais peças.

Os serviços que não podem ser mensurados em hora, tais como: serviços de solda, torno, recuperações, scanner, entre outros, assim como materiais necessários para a realização destes serviços, poderão ser considerados Tarefas. Neste caso a vencedora deverá aplicar o mesmo percentual de desconto que ofereceu sobre a venda das peças e serão descontados dos quantitativos previstos para serviços de mão-de-obra.

Caso seja necessário o deslocamento do maquinário até a sede da empresa contratada, os custos de transporte dos veículos ocorrerão por conta do município que levará e buscará os mesmos com seus próprios meios quando necessário, desde que previamente autorizado. Se acaso o município vier a solicitar somente peças, os custos de transporte da entrega ocorrerão por conta da contratada.

DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

A contar do recebimento da solicitação de manutenção do maquinário, a Contratada deverá apresentar à Contratante, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, "check list" acompanhado do orçamento dos reparos a serem realizados, discriminando: as peças a serem substituídas (COM A RESPECTATIVA MARCA),



DAS CONDIÇÕES GERAIS DOS SERVIÇOS

Serão admitidas peças novas, sem uso, genuínas, originais de primeira linha ou peça de reposição com as mesmas especificações técnicas e características de qualidade da peça de produção original (ABNT NBR 15296). O que garante a aquisição de produtos de qualidade e segurança.

Em situações especiais, levando em consideração que o ano de fabricação do britador e que os fornecedores encontrem dificuldades de encontrar peças novas, ou ainda, que o custo da peça nova inviabilize o reparo do mesmo, PODERÃO ser aceitos, outros tipos de peça (paralelas, reconcondicionadas, remanufaturadas), desde que não comprometa o uso e segurança do veículo, situação esta que deverá ser analisada previamente e individualmente pelo MUNICÍPIO que poderá ou não aceitar tais peças.

Os serviços que não podem ser mensurados em hora, tais como: serviços de solda, torno, recuperações, scanner, entre outros, assim como materiais necessários para a realização destes serviços, poderão ser considerados Tarefas. Neste caso a vencedora deverá aplicar o mesmo percentual de desconto que ofereceu sobre a venda das peças e serão descontados dos quantitativos previstos para serviços de mão-de-obra.

Caso seja necessário o deslocamento do maquinário até a sede da empresa contratada, os custos de transporte dos veículos ocorrerão por conta do município que levará e buscará os mesmos com seus próprios meios quando necessário, desde que previamente autorizado. Se acaso o município vier a solicitar somente peças, os custos de transporte da entrega ocorrerão por conta da contratada.

DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

A contar do recebimento da solicitação de manutenção do maquinário, a Contratada deverá apresentar à Contratante, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, “check list” acompanhado do orçamento dos reparos a serem realizados,



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ALPESTRE

com o respectivo valor; e o tempo necessário para realizara reforma, de acordo com as técnicas e os tempos-padrões estabelecidos pelo fabricante; o prazo previsto para o conserto e devolução do maquinário. De posse do “check list” e orçamento, após avaliação, em havendo aprovação, a Contratante autorizará a realização do serviço. A partir da autorização, inicia o prazo estabelecido para a execução dos serviços e devolução do veículo, devidamente testado.

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Assim sendo, considerando a necessidade de reforma conforme descrito nas justificativas presentes neste documento, e por entender-se que esta é a melhor solução para obtenção do resultado pretendido, se opta pela realização de licitação no formato Registro de Preços através do menor preço global tendo como empresa vencedora a que apresentar o maior desconto entre peças e menor valor para hora trabalhada.

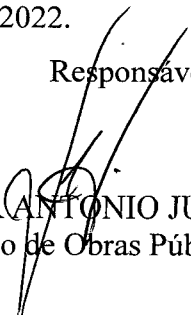
Além disso, o Registro de Preços é considerado a melhor alternativa tendo em vista que não é possível quantificar os consertos necessários para um ano, porém neste formato é possível ter um saldo para que em caso ocorram manutenções, haver preços registrados e empresa já contratada para realização do serviço.

A contratação em comento é viável e necessária, levando-se em consideração os pontos explanados anteriormente, conforme estudo preliminar apresentado e que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos.

Diante do exposto declaramos ser viável a contratação da solução pretendida, com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Alpestre, 17 de março de 2022.

Responsáveis:


JAIR ANTONIO JULKOVSKI
Secretário de Obras Públicas e Trânsito





Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE ALPESTRE

ITAMAR SACHETT
Mecânico

SHEILA KELEN TICHOTA VALENÇA
Diretora do Departamento de Compras

EDERSON MORAES
Responsável pela Seção de Licitações

MARCEL BENITES DA ROSA IBALDO
Arquivista