ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Bens e Serviços Comuns

Nº Processo Administrativo	0203040000.000365/2026-47
Área Requisitante	Almoxarifado Central / Chefia de Patrimônio / Secretaria Municipal da Administração - SEMAD

1. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar está devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul para o exercício de 2026, elaborado pela Diretoria de Compras, Licitações e Contratos, conforme determina o art. 18, §1º, inciso II da Lei Federal n.º 14.133/2021.

A demanda para aquisição foi incluída no PCA sob a responsabilidade da Secretaria Municipal da Administração, no item n.º 81 da tabela, classificada como PEÇAS NÃO INCORPORÁVEIS A IMÓVEIS, com Elemento de Despesa e Detalhamento n.º 4.4.90.52.51, para atendimento à necessidade de aquisição de plataforma niveladora de doca.

Além disso, a demanda de fornecimento e a instalação de automatização para portão deslizante encontra-se incluída no PCA sob a responsabilidade da Secretaria Municipal da Administração, no item n.º 120 da tabela, classificada como INSTALAÇÕES INCORPORÁVEIS OU INERENTES AO IMÓVEL, com Elemento de Despesa e Detalhamento n.º 4.4.90.51.92, para atendimento à necessidade de automatização do portão deslizante existente.

Essa contratação está em consonância com os princípios da eficiência e planejamento da nova Lei de Licitações, assegurando agilidade e economicidade na contratação de empresa(s) especializada(s) para melhoria das instalações do Almoxarifado Central do Município de Jaraguá do Sul, localizado na Rua Marina Frutuoso, n.º 740, Centro, Jaraguá do Sul/SC, CEP 89251-500. A contratação visa o fornecimento e a instalação de plataforma niveladora de doca automática, destinada à adequação da infraestrutura logística e à otimização das operações de carga e descarga de materiais, e o fornecimento e a instalação de automatização para portão deslizante, sem vídeo porteiro, ambos com garantia mínima de 12 (doze) meses. A solução deverá contemplar o fornecimento de equipamento novo, incluindo transporte, instalação, testes de funcionamento e demais serviços necessários à sua plena operacionalização.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Almoxarifado Central é responsável pelo recebimento, armazenamento e distribuição de materiais destinados às diversas Secretarias Municipais, desempenhando papel fundamental para o adequado funcionamento da Administração Pública e para a continuidade dos serviços prestados pelas unidades administrativas do Município.

Atualmente, o acesso de veículos ocorre por meio de portão deslizante operado manualmente, situação que exige constante intervenção dos servidores para abertura e fechamento durante as operações de carga e descarga. Além da perda de produtividade, essa condição reduz a segurança patrimonial e operacional da unidade, aumenta o tempo necessário para atendimento dos fornecedores, dificulta o controle de acesso de veículos e pessoas e expõe os servidores a esforços físicos desnecessários, comprometendo a eficiência das atividades desenvolvidas.

Paralelamente, as operações de carga e descarga são realizadas sem plataforma

Parcialmente, as operações de carga e descarga são realizadas sem plataforma niveladora de doca, o que dificulta a movimentação eficiente e segura de mercadorias entre o piso do almoxarifado e veículos com diferentes alturas de carroceria. As diferenças de nível existentes entre a doca e os compartimentos de carga exigem constantes adaptações operacionais, aumentando o tempo necessário para execução das atividades, exigindo maior esforço físico dos servidores e elevando os riscos de acidentes de trabalho, danos aos materiais transportados e desgaste prematuro dos equipamentos utilizados na movimentação de cargas. A inexistência de equipamento adequado para compensação desses desníveis compromete diretamente a eficiência das operações logísticas e impacta o fluxo de recebimento, armazenamento e distribuição de materiais destinados às diversas unidades da Administração Municipal.

A contratação pretende solucionar essas limitações mediante a automatização do portão deslizante existente e a instalação de plataforma niveladora de doca automática, promovendo a modernização da infraestrutura logística do Almoxarifado Central. A solução proporcionará maior eficiência operacional, segurança nas operações, melhoria das condições ergonômicas de trabalho, redução dos riscos ocupacionais e maior agilidade nas atividades de recebimento, armazenamento, carga e expedição de materiais, assegurando maior integração entre a estrutura física da unidade e os diferentes veículos utilizados nas operações logísticas.

Como resultado esperado, pretende-se reduzir o tempo de operação logística, minimizar riscos ocupacionais, preservar a integridade dos materiais movimentados, melhorar o controle de acesso ao Almoxarifado Central e proporcionar infraestrutura compatível com as necessidades atuais da Administração. Além disso, a contratação contribuirá para aumentar a produtividade das atividades logísticas, otimizar a gestão dos recursos materiais e garantir maior eficiência na distribuição de insumos às Secretarias Municipais, fortalecendo a continuidade, a qualidade e a regularidade dos serviços públicos prestados, em observância aos princípios da eficiência, da economicidade e do interesse público.

3. ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

3.1. Para atendimento da necessidade identificada, foram analisadas diferentes alternativas técnicas e formas de contratação, considerando aspectos relacionados à viabilidade operacional, economicidade, competitividade e interesse público.

Alternativa 1 – Manutenção da situação atual (não contratação)

Consiste em manter as condições atualmente existentes, permanecendo com o portão operado manualmente e realizando as operações de carga e descarga sem plataforma niveladora de doca.

Vantagens:

- inexistência de investimento imediato.

Desvantagens:

- permanência das limitações operacionais atualmente verificadas;
- manutenção dos riscos ergonômicos e de acidentes de trabalho;
- menor eficiência nas operações logísticas;
- aumento do tempo necessário para carga e descarga de materiais;
- permanência das deficiências no controle de acesso ao Almoxarifado;
- ausência de modernização da infraestrutura.

Diante dos prejuízos operacionais e da permanência dos problemas identificados, esta alternativa não atende ao interesse público.

Alternativa 2 – Execução direta pela Administração

Consiste na aquisição isolada dos equipamentos e realização da instalação por servidores ou equipe própria da Administração.

Vantagens:

- eventual redução parcial dos custos de instalação.

Desvantagens:

- inexistência de equipe técnica especializada para execução dos serviços;

- ausência de equipamentos específicos para instalação e regulagem;
- possibilidade de perda da garantia dos fabricantes;
- aumento dos riscos de falhas na instalação e funcionamento dos equipamentos;
- responsabilidade integral da Administração por eventuais defeitos decorrentes da instalação.

Considerando a ausência de estrutura técnica própria e a necessidade de instalação especializada, esta alternativa mostra-se tecnicamente inviável.

Alternativa 3 – Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação

Consiste na contratação de empresa(s) especializada(s) para fornecimento dos equipamentos, instalação, testes, regulagens, entrega em pleno funcionamento e garantia do objeto.

Vantagens:

- responsabilidade técnica concentrada no fornecedor que arrematar cada lote, ficando responsável pelo fornecimento e instalação do equipamento;
- fornecimento de equipamentos novos e compatíveis com as especificações técnicas;
- instalação realizada por profissionais qualificados;
- garantia dos equipamentos e dos serviços executados;
- maior segurança, confiabilidade e eficiência operacional;
- redução dos riscos de execução e de custos futuros com manutenção corretiva decorrente de instalação inadequada.

Desvantagens:

- necessidade de investimento inicial.

Após análise técnica, esta alternativa apresenta a melhor relação entre custo, benefício, segurança e eficiência administrativa, sendo a mais adequada ao atendimento da necessidade identificada.

3.2. Análise das modalidades de contratação

Também foram avaliadas as formas de seleção do fornecedor previstas na Lei n.º 14.133/2021.

Alternativa 1 – Dispensa de licitação

A contratação direta por dispensa foi considerada inviável, tendo em vista que o valor estimado da contratação supera os limites legais para essa modalidade, além de inexistirem as demais hipóteses legais que autorizariam sua utilização.

Alternativa 2 – Inexigibilidade de licitação

A inexigibilidade também foi descartada, pois o objeto possui natureza comum e existe ampla oferta de empresas especializadas no mercado aptas a fornecer e instalar os equipamentos pretendidos, inexistindo inviabilidade de competição.

Alternativa 3 – Pregão Eletrônico

O Pregão, na forma eletrônica, apresenta-se como a modalidade mais adequada para a presente contratação, uma vez que o objeto possui características padronizadas e especificações usuais de mercado, permitindo o julgamento objetivo das propostas pelo critério de menor preço. Além disso, essa modalidade amplia a competitividade, promove maior transparência, possibilita a participação de fornecedores de diferentes regiões e potencializa a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Alternativa 4 – Concorrência

Embora a Concorrência seja modalidade prevista na Lei n.º 14.133/2021, sua utilização não se mostra a mais adequada para o presente caso, considerando que o objeto não possui complexidade técnica ou características que justifiquem sua adoção, sendo plenamente enquadrável como aquisição de bens comuns com instalação acessória.

Conclusão da análise

Após a avaliação das alternativas técnicas e das modalidades de contratação, conclui-se que a solução mais vantajosa para a Administração consiste na realização de licitação na modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, com critério de julgamento pelo menor preço por lote, visando à contratação de empresa especializada para o fornecimento e

instalação da automatização do portão deslizante e da plataforma niveladora de doca automática. Essa alternativa atende aos princípios da competitividade, economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

4. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Após a análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a solução mais adequada para atendimento da necessidade identificada consiste na contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento e instalação de plataforma niveladora de doca automática e para o fornecimento e instalação de sistema de automatização do portão deslizante existente, contemplando o fornecimento de todos os equipamentos, materiais, componentes, acessórios, mão de obra especializada, testes, regulagens, ajustes necessários e entrega dos sistemas em perfeitas condições de funcionamento.

A solução selecionada mostrou-se a mais vantajosa sob os aspectos técnico, operacional e econômico, uma vez que possibilita a modernização da infraestrutura logística e de acesso do Almoxarifado Central, proporcionando maior segurança operacional, maior eficiência nas atividades de recebimento e expedição de materiais, melhores condições ergonômicas aos servidores e maior controle de acesso de veículos e pessoas.

Considerando que os dois objetos possuem características técnicas distintas e são amplamente fornecidos por segmentos especializados diferentes do mercado, optou-se pelo parcelamento da contratação em **dois lotes independentes**, permitindo que empresas especializadas em cada área possam participar do certame. Essa estratégia amplia a competitividade, favorece a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração e possibilita que cada solução seja executada por fornecedores com comprovada experiência em seu respectivo segmento.

Assim, a solução será estruturada da seguinte forma:

Lote 1: Fornecimento e instalação de plataforma niveladora de doca automática;

Lote 2: Fornecimento e instalação de sistema de automatização do portão deslizante existente.

No que se refere à forma de contratação, conclui-se que a realização de licitação na modalidade **Pregão, em sua forma eletrônica**, constitui a alternativa mais adequada, tendo em vista que ambos os objetos possuem natureza comum, com especificações técnicas padronizadas e amplamente disponíveis no mercado, permitindo o julgamento objetivo das propostas pelo critério de menor preço por lote.

Dessa forma, a solução escolhida atende integralmente às necessidades identificadas, conciliando eficiência administrativa, ampliação da competitividade, economicidade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá contemplar o fornecimento e a instalação dos equipamentos destinados à modernização da infraestrutura do Almoxarifado Central da Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul, observando as especificações técnicas mínimas necessárias para garantir a segurança, a eficiência operacional, a durabilidade e o adequado desempenho dos sistemas.

Em razão do parcelamento do objeto em dois lotes, os requisitos mínimos são os seguintes:

LOTE 1 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA NIVELADORA DE DOCA AUTOMÁTICA

1. A plataforma niveladora deverá ser nova, sem uso anterior, de primeiro uso e em linha de fabricação, sendo compatível com as características estruturais da doca existente no Almoxarifado Central e adequada às necessidades operacionais da Administração Municipal.
2. O equipamento deverá possuir capacidade de carga compatível com as operações de recebimento e expedição de materiais realizadas pela unidade, devendo ser dotado de sistema de acionamento hidráulico ou tecnologia equivalente amplamente consolidada no mercado, garantindo segurança, confiabilidade e

facilidade de operação.

3. A contratada será responsável pelo fornecimento de todos os equipamentos, componentes, acessórios, dispositivos de segurança e materiais necessários ao perfeito funcionamento da plataforma, incluindo transporte, montagem, instalação, regulagem, testes operacionais e entrega do equipamento em perfeitas condições de funcionamento.
4. O equipamento deverá atender integralmente às normas técnicas e de segurança vigentes aplicáveis ao objeto, especialmente aquelas relacionadas à segurança de máquinas, equipamentos e instalações, bem como às normas regulamentadoras pertinentes.
5. A plataforma deverá apresentar resistência às condições climáticas compatíveis com instalação em ambiente externo, suportando exposição contínua à chuva, radiação solar, umidade e variações de temperatura, sem comprometimento de seu desempenho ou vida útil.
6. Deverão ser fornecidos manual de operação e manutenção em língua portuguesa, documentação técnica completa do equipamento, especificações técnicas e demais informações necessárias à correta utilização e manutenção.
7. A contratada deverá prestar assistência técnica durante todo o período de garantia, que não poderá ser inferior a 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo do objeto, responsabilizando-se pela correção de eventuais defeitos de fabricação, instalação ou funcionamento, sem quaisquer ônus adicionais para a Administração.
8. Sempre que aplicável ao equipamento ofertado, deverão ser apresentadas certificações de qualidade, conformidade ou segurança emitidas por organismos competentes, demonstrando atendimento às normas técnicas pertinentes.

LOTE 2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE

1. A solução deverá contemplar o fornecimento e instalação completa do sistema de automatização do portão deslizante existente no Almoxarifado Central, incluindo motor, central de comando, dispositivos de acionamento, sensores, equipamentos de segurança, acessórios, cabeamento, suportes e todos os demais componentes indispensáveis ao perfeito funcionamento do sistema.
2. Os equipamentos deverão ser novos, sem uso anterior, compatíveis com as dimensões, peso e características estruturais do portão existente, garantindo operação segura, contínua e adequada à intensidade de utilização da unidade.
3. A contratada será responsável pelo fornecimento de todos os materiais necessários, execução da instalação, regulagem, configuração, realização de testes operacionais e entrega do sistema em perfeitas condições de funcionamento.
4. O sistema deverá atender às normas técnicas e de segurança aplicáveis, possuir resistência às condições climáticas do local de instalação e ser adequado para funcionamento em ambiente externo, suportando exposição à chuva, radiação solar e variações de temperatura.
5. Deverão ser fornecidos manual de operação e manutenção em língua portuguesa, documentação técnica dos equipamentos instalados e garantia mínima de 12 (doze) meses, abrangendo equipamentos, componentes e serviços de instalação.
6. Durante o período de garantia, a contratada deverá prestar assistência técnica, realizando os atendimentos necessários para correção de defeitos ou falhas de funcionamento, sem custos adicionais para a Administração.

REQUISITOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1. A empresa contratada deverá executar os serviços observando as normas de segurança do trabalho e demais legislações aplicáveis, responsabilizando-se integralmente pela qualidade dos materiais fornecidos, pela correta instalação dos equipamentos e pela segurança durante a execução dos serviços.
2. Quando previsto no Termo de Referência, a licitante deverá comprovar capacidade técnico-operacional compatível com o objeto licitado, mediante apresentação de documentação que demonstre experiência na execução de serviços de características semelhantes, nos termos da Lei nº 14.133/2021.
3. Ao término da instalação, todos os equipamentos deverão ser entregues em pleno funcionamento, devidamente testados, regulados e aptos para utilização imediata pela Administração, acompanhados da documentação técnica, certificados eventualmente aplicáveis, termos de garantia e orientações necessárias para sua correta operação e manutenção.

6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Os quantitativos foram definidos a partir das necessidades existentes no Almoxarifado Central, considerando a existência de acesso principal destinado às operações logísticas e a doca utilizada para recebimento e expedição de materiais.

ITEM	DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES	UND. MED.	QTD.
01	**PLATAFORMA NIVELADORA DE DOCA AUTOMÁTICA**, nova, sem uso anterior, acionada por sistema hidráulico eletro-hidráulico ou tecnologia equivalente, destinada à instalação fixa em doca de carga e descarga, com capacidade nominal mínima de 2.000 kg, dimensões aproximadas de 2.000 mm de comprimento por 2.000 mm de largura, com elevação negativa mínima de 300mm e elevação positiva mínima de 600mm, destinada à compensação dos desníveis entre a doca e veículos de transporte, incluindo todos os componentes, dispositivos de segurança, estrutura metálica, sistema hidráulico, painel elétrico de comando, instalação completa, testes operacionais e entrega em perfeito funcionamento. Produto deve ter garantia mínima de 12 (doze) meses.	UND	01
02	**SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO PARA PORTÃO DESLIZANTE**, novo, sem uso anterior, destinado à automatização de portão deslizante existente, composto por motorredutor de potência compatível com as características do portão, central eletrônica inversora ou tecnologia equivalente, sistema de redução lubrificado, conjunto de cremalheiras reforçadas, sensores de segurança, receptor eletrônico, mínimo de 8 (oito) controles remotos, dispositivos de destravamento manual e todos os componentes, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, incluindo transporte, instalação completa, configuração, testes operacionais e entrega em perfeito funcionamento. Produto deve ter garantia mínima de 12 (doze) meses. As dimensões do portão são: aproximadamente 8,87m de comprimento e 2m de altura, peso do portão aproximado 300kg.	UND	01

7. ESTIMATIVA DE VALORES

Estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa simplificada de mercado, através de orçamentos junto a fornecedores da região, bem como pesquisa de preço no PNCP, os quais se encontram juntados no Processo SEI n. 0203040000.000365/2026-47, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida.

ITEM	DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES	UND. MED.	QTD.	VALOR
	PLATAFORMA NIVELADORA DE DOCA AUTOMÁTICA, nova, sem uso anterior, acionada por sistema hidráulico eletro-hidráulico ou tecnologia equivalente, destinada à instalação fixa em doca de carga e			

01	descarga, com capacidade nominal mínima de 2.000 kg, dimensões aproximadas de 2.000 mm de comprimento por 2.000 mm de largura, com elevação negativa mínima de 300mm e elevação positiva mínima de 600mm, destinada à compensação dos desníveis entre a doca e veículos de transporte, incluindo todos os componentes, dispositivos de segurança, estrutura metálica, sistema hidráulico, painel elétrico de comando, instalação completa, testes operacionais e entrega em perfeito funcionamento. Produto deve ter garantia mínima de 12 (doze) meses.	UND	01	R$ 15.191,75
02	**SISTEMA DE AUTOMATIZAÇÃO PARA PORTÃO DESLIZANTE**, novo, sem uso anterior, destinado à automatização de portão deslizante existente, composto por motorredutor de potência compatível com as características do portão, central eletrônica inversora ou tecnologia equivalente, sistema de redução lubrificado, conjunto de cremalheiras reforçadas, sensores de segurança, receptor eletrônico, mínimo de 8 (oito) controles remotos, dispositivos de destravamento manual e todos os componentes, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, incluindo transporte, instalação completa, configuração, testes operacionais e entrega em perfeito funcionamento. Produto deve ter garantia mínima de 12 (doze) meses. As dimensões do portão são: aproximadamente 8,87m de comprimento e 2m de altura, peso do portão aproximado 300kg.	UND	01	R$ 12.256,58
VALOR TOTAL GLOBAL ESTIMADO				R$ 27.448,33

8. PARCELAMENTO DO OBJETO

Nos termos do art. 40, inciso V, da Lei n.º 14.133/2021, foi analisada a possibilidade de parcelamento do objeto, considerando a viabilidade técnica, econômica e operacional da contratação.

Embora os equipamentos sejam destinados ao mesmo local de instalação e contribuam para a modernização da infraestrutura do Almoxarifado Central, verificou-se que possuem finalidades distintas, especificações técnicas próprias e são fornecidos por segmentos especializados do mercado.

A plataforma niveladora de doca automática constitui equipamento destinado exclusivamente à otimização das operações de carga e descarga de mercadorias, enquanto a automatização do portão deslizante destina-se ao controle de acesso de veículos e pessoas. As instalações são independentes entre si, inexistindo interdependência técnica que exija a execução por um único fornecedor.

Dessa forma, o parcelamento do objeto em **dois lotes** mostra-se técnica e economicamente recomendável, pois amplia a competitividade do certame ao permitir a participação de empresas especializadas em cada segmento, sem comprometer a

execução contratual. Além disso, a divisão reduz o risco de restrição à competitividade,

possibilita maior especialização técnica dos contratados e favorece a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

O objeto será estruturado da seguinte forma:

LOTE	DESCRIÇÃO
Lote 01	Fornecimento e instalação de plataforma niveladora de doca automática.
Lote 02	Fornecimento e instalação de sistema de automatização do portão deslizante existente.

A divisão proposta não compromete a funcionalidade do objeto, tampouco gera prejuízos à gestão contratual, uma vez que cada lote poderá ser executado de forma autônoma, com cronogramas e responsabilidades independentes. Ao contrário, o parcelamento atende aos princípios da competitividade, isonomia, eficiência e economicidade previstos na Lei n.º 14.133/2021, permitindo que a Administração obtenha melhores condições de contratação sem prejuízo da qualidade da execução.

9. RELAÇÃO COM OUTRAS CONTRATAÇÕES

A presente contratação não possui dependência técnica ou administrativa com outros contratos vigentes ou planejados, sendo suficiente para atender integralmente à necessidade identificada.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com a contratação, alcançar resultados em termos de efetividade, economicidade, melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis e de desenvolvimento nacional sustentável, como:

- aumentar a eficiência das operações logísticas;
- aumentar a segurança nas operações de carga e descarga;
- reduzir o tempo de carga e descarga;
- proporcionar melhores condições ergonômicas aos servidores;
- reduzir riscos de acidentes de trabalho;
- melhorar o controle de acesso ao Almoxarifado;
- modernizar a infraestrutura operacional;
- aumentar a segurança patrimonial;
- reduzir interrupções nas atividades logísticas.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS

Não serão necessárias providências relevantes previamente à celebração do contrato, além da realização da pesquisa de preços, definição dos fiscais do contrato e verificação das condições do local para execução da instalação.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais decorrentes da contratação são considerados reduzidos.

A contratada deverá promover a destinação ambientalmente adequada das embalagens, resíduos e materiais eventualmente substituídos durante a instalação, observando a

legislação ambiental vigente. Sempre que aplicável, deverão ser utilizados equipamentos com eficiência energética compatível com os padrões atualmente praticados no

mercado, contribuindo para o uso racional de energia elétrica e redução dos custos operacionais da Administração.

13. CONCLUSÃO

Com base na análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), conclui-se pela viabilidade da contratação para atendimento da necessidade identificada. A solução proposta foi avaliada sob os aspectos técnicos, operacionais e econômicos, demonstrando-se adequada e vantajosa para a Administração.

A escolha da solução levou em consideração as alternativas disponíveis no mercado, a compatibilidade técnica dos equipamentos, a concentração da responsabilidade pela execução, a economicidade da contratação e a melhoria das condições operacionais do Almoxarifado Central. Verificou-se que a solução proposta atende integralmente às necessidades identificadas, proporcionando maior eficiência logística, segurança operacional e melhores condições de trabalho aos servidores.

Por fim, destacam-se como fundamentos da viabilidade da contratação: a necessidade de modernização da infraestrutura logística do Almoxarifado Central; o aumento da segurança e da eficiência nas operações de carga, descarga e controle de acesso; a viabilidade técnica da solução escolhida; a compatibilidade da contratação com os objetivos institucionais da Administração; e a adequada relação entre custo e benefício proporcionada pelo fornecimento e instalação dos equipamentos em uma única contratação.

A escolha da solução levou em consideração as alternativas disponíveis no mercado, a viabilidade técnica do parcelamento do objeto, a especialização dos fornecedores em cada segmento, a ampliação da competitividade, a economicidade da contratação e a melhoria das condições operacionais do Almoxarifado Central. Verificou-se que a divisão do objeto em dois lotes independentes não compromete sua funcionalidade, ao mesmo tempo em que favorece a participação de um maior número de licitantes e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Responsável pela elaboração do ETP
BEATRICE DANIELE BYLAARDT
Matrícula 9496

Responsável pela elaboração do ETP
DANIEL ROBERTO PONTES
Matrícula 128126

Jaraguá do Sul, data da assinatura eletrônica.

Rua Walter Marquardt, 1111 - Bairro Barra do Rio Molha | Jaraguá do Sul - SC | CEP 89259-565 | Telefone:

Assinado digitalmente
DANIEL ROBERTO PONTES - CPF ***.408.519-**
Em 13/08/2026 às 16:39:59

Assinado digitalmente
BEATRICE DANIELE BYLAARDT - CPF ***.412.839-**
Em 13/08/2026 às 16:57:42

Assinado digitalmente
VALDECI OLIVEIRA DA SILVA - CPF ***.506.489-**
Em 14/08/2026 às 08:25:31