

Estudo Técnico Preliminar 19/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23037.000476.2024-12

2. Descrição da necessidade

Trata o presente estudo sobre a análise da demanda apresentada para **aquisição de kits de máquinas agrícolas de pequeno porte para o estímulo da mecanização da agricultura familiar no Estado do Rio Grande do Norte**. A ação visa incrementar a produção agrícola desta categoria de produtores, bem como fortalecer e valorizar a integração das mulheres e jovens nas atividades inerentes às unidades familiares. Os equipamentos serão destinados ao uso em 02 instituições de ensino (IFRN - Campus Ipanguaçu e Apodi) e 18 grupos de mulheres e jovens no Rio Grande do Norte, conforme cronograma de aquisição do Projeto **"Avaliação técnica de máquinas e implementos agrícolas em unidades familiares no município de Apodi/RN – Cooperação China/Brasil e aquisição de máquinas e implementos de fabricação nacional para grupos produtivos de mulheres e jovens e instituições de ensino no Rio Grande do Norte"**, que tem como objeto a realização de pesquisa para avaliar o desempenho mecânico, agrícola, social e ambiental das máquinas e implementos agrícolas de fabricação chinesa que serão inseridas em unidades agrícolas familiares no município de Apodi/RN e adquirir máquinas e implementos de fabricação nacional para utilização junto a grupos produtivos de mulheres rurais, jovens e instituições de ensino no Rio Grande do Norte.

A referida aquisição justifica-se, uma vez que, a introdução de máquinas e implementos agrícolas na agricultura familiar traz inúmeros benefícios. Em primeiro lugar, a mecanização aumenta a eficiência do trabalho, reduzindo o tempo necessário para realizar tarefas agrícolas. Isso permite que estas famílias possam realizar mais atividades em um curto período, aumentando sua produtividade e, conseqüentemente, sua renda. Além disso, a mecanização também contribui para a redução da carga física dos agricultores familiares, pois o trabalho manual exigido na agricultura pode ser exaustivo e prejudicial à saúde dos trabalhadores. Com a utilização de máquinas, o esforço físico é minimizado, proporcionando melhores condições de trabalho e preservando a saúde dos agricultores.

Outro benefício da mecanização é a melhoria da qualidade dos produtos. Com o uso de equipamentos adequados, é possível realizar um plantio mais preciso e um manejo mais eficiente das culturas. Isso resulta em colheitas de melhor qualidade, o que pode aumentar o valor de venda dos produtos e melhorar a competitividade dos agricultores familiares no mercado.

Os dados do Censo Agropecuário 2017 apontam para um baixo índice de máquinas e equipamentos no processo produtivo, notadamente da agricultura familiar, apontando a necessidade de execução de uma ação coordenada que possa promover o avanço do processo de modernização da mecanização na agricultura familiar potiguar.

De acordo com o IBGE (2017), constatou-se que mais de 73% do pessoal ocupado no campo do país está na região Nordeste, além disso mais de 47% dos estabelecimentos rurais da agricultura familiar do país também estão localizados na região. Em contrapartida, apenas 2% dos estabelecimentos rurais do Nordeste possuem trator.

Os agricultores e agricultoras familiares desempenham um papel importante na agricultura brasileira, produzindo 70% dos alimentos domésticos consumidos diariamente no Brasil, mas o nível de mecanização é de apenas, cerca de 12%. A demanda de mecanização agrícola por parte dos agricultores e agricultoras familiares é muito urgente.

A tecnologia chinesa de mecanização agrícola, produtos de máquinas agrícolas, modelos de desenvolvimento e experiências, especialmente o modelo de serviços de máquinas agrícolas socializadas que levam ao desenvolvimento conjunto de pequenos camponeses, pode fornecer referências e lições para pequenos e médios camponeses no Brasil para melhorar seu nível de mecanização agrícola, reduzir insumos de mão de obra, reduzir custos de produção, melhorar a eficiência da produção e alcançar maior produção de alimentos e renda dos camponeses.

Diante deste contexto, a SEDRAF tem proposto a implementação de políticas públicas voltadas à reforma agrária e a promoção do desenvolvimento sustentável e ao fortalecimento do segmento rural constituído pelos agricultores e agricultoras familiares. Suas ações estão norteadas no combate à pobreza rural, a segurança e soberania alimentar,

a sustentabilidade dos sistemas de produção e a geração e agregação de valor, em sintonia com as instituições governamentais e não governamentais, incentivando o desenvolvimento por meio da interiorização das ações estratégicas implementadas por sua autarquia vinculada – Instituto de Assistência Técnica e Extensão Rural - EMATER/RN.

Assim sendo, através do memorando de entendimento "MOU", firmado entre: Consórcio Interestadual de Desenvolvimento Sustentável do Nordeste - "Consórcio Nordeste", B&R Instituto Internacional de Inovação de Equipamentos Agrícolas e Agricultura Inteligente - "IIIAESA", Associação de fabricantes de Máquinas Agrícolas da China - "CAAMM" e a Associação Internacional para Cooperação Popular - "IAPC" e do Projeto de construção de uma plataforma de transferência internacional China Brasil para tecnologias avançadas e aplicáveis de mecanização agrícola para pequenos e médios camponeses, o Governo do Estado do Rio Grande do Norte irá realizar a primeira etapa da iniciativa em curso de intercâmbio com a China, por meio da Câmara Temática da Agricultura Familiar do Consórcio Nordeste, em parceria com o Instituto Internacional de Inovação de Equipamentos Agrícolas e Agricultura Inteligente (China); Associação dos Fabricantes de Maquinaria Agrícola da China – CAAM; e, Associação Internacional para a Cooperação Popular – IAPC.

Nesta perspectiva, o Estado do Rio Grande do Norte está sediando a testagem de máquinas e equipamentos que foram enviados pelo Governo da China, dentro do citado Projeto. Com isso, a SEDRAF ficou responsável por viabilizar o recebimento destes equipamentos para que possam ser testados e analisados pelos partícipes com o objetivo de realizar uma pesquisa para entender o funcionamento destes e propor ajustes e aprimoramentos para que se adaptem às nossas condições de solo, clima, sistemas de cultivo e uso pelas famílias a serem selecionadas para o referido Projeto.

Outra questão importante diz respeito ao acesso das mulheres rurais a tecnologia adequada para a redução da penosidade do trabalho rural.

Historicamente, as mulheres têm desempenhado um papel importante na agricultura e na produção de alimentos em áreas rurais, mas muitas vezes enfrentam desafios significativos em termos de acesso a recursos, treinamento e tecnologia.

Assim, o acesso à inovação tecnológica que reduza o tempo de trabalho e aumente sua produtividade ou sua capacidade produtiva na agricultura e pecuária é a principal estratégia para fortalecer a autonomia das mulheres, o aumento da renda e a qualidade de vida no campo.

O IFRN está atuando como agente técnico de coordenação na avaliação dos equipamentos importados da China juntos aos agricultores, bem como aquisição e acompanhamento de máquinas e equipamentos nacionais com foco em grupos de mulheres, jovens e instituições de ensino.

Ademais a contratação pretendida tem consonância com o planejamento estratégico do IFRN, uma vez que consta na sua programação orçamentária e financeira anual, sendo seus recursos oriundos do Termo de Execução Descentralizada nº 30879420230023-001235/2023, celebrado entre o Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar - MDA e o Instituto Federal de Educação do Rio Grande do Norte - IFRN.

Diante desse cenário, torna-se imprescindível a realização deste processo de contratação, visando suprir as necessidades existentes e proporcionar melhores condições para o desenvolvimento do setor agrícola local.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Gestão da Unidade Agrícola Escola - DIGUAE	Julio Justino de Araujo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Da natureza do objeto

- O objeto possui natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

- A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão SRP, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

- Ocorrendo possíveis divergências entre a descrição do item contido no Termo de Referência e a descrição vinculada ao código do material no sistema Comprasnet (CATMAT), prevalecerá a descrição contida no Termo de Referência.

Das exigências mínimas

- Para fornecimento do objeto pretendido os eventuais interessados deverão comprovar que atuam no ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos de habilitação descritos no art. 62, Lei nº 14.133/2021.

- A empresa vencedora do processo deverá apresentar toda a sua documentação jurídica, fiscal, social e trabalhista e além disto, deverá apresentar a documentação descrita abaixo:

- Habilitação Econômico-Financeira: Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art.69, caput, inciso II);
- No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

- A CONTRATADA deverá apresentar para a CONTRATANTE, cópias dos seguintes documentos: Manual IOM (Instalação - Operação - Manutenção), contendo procedimentos detalhados de operação e manutenção do equipamento, quando for o caso.

- A empresa licitante deverá enviar junto com a proposta catálogo ou folder do produto ofertado para análise da equipe.

- A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa. Devendo arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do fornecimento dos materiais, sem qualquer ônus para os órgãos.

- Deverá ainda repetir procedimentos às suas próprias custas para correção de falhas verificadas, principalmente na hipótese de aquisição do objeto em desacordo com as condições pactuadas no termo de referência .A CONTRATADA deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues.

- Os equipamentos serão devidamente embalado de modo a garantir segurança em quaisquer condições e limitações que possam ser encontradas no percurso do ponto de origem até o local de armazenagem. O transporte será considerado da fábrica (fornecimento) até o local de armazenagem dos equipamentos, incluindo o descarregamento dos equipamentos e o transporte horizontal e vertical até o local especificamente indicado no momento do recebimento. Todos os equipamentos deverão ser entregues em embalagens adequadas para proteger o conteúdo contra danos durante o transporte, desde o fornecedor até o local da entrega, sob condições que envolvam embarques, desembarques, transportes, por rodovias não pavimentadas, marítimos ou aéreos.

- que os fornecedores sejam legalmente estabelecidos e estejam em conformidade com as regulamentações específicas da área. que a contratada assuma a responsabilidade por todas as obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais/serviços que serão entregues;

Da entrega e recebimento

- Os objetos referentes a esta aquisição deverão ser entregues pelo fornecedor, ora denominado de CONTRATADA, em perfeitas condições, conforme especificações e prazo estipulado. A entrega deverá ocorrer entre as 07:00h às 11:00h e das 13:00 às 16:00h, horário de funcionamento do órgão com disponibilidade para descarga e acompanhamento pelo responsável pelo recebimento.

- Previamente haverá o contato com o fornecedor para definir o e-mail e telefone para contato para facilitar nas comunicações e solicitações de entrega do material.

- O prazo máximo aceitável de entrega dos itens é de 30 dias corridos, contados da data de solicitação do material, em remessa única, considerando a entrega efetivada a partir da verificação do objeto em perfeitas condições de uso, mediante inspeção visual e teste de funcionamento.

- O equipamento objeto desse termo serão recebidos provisoriamente, imediatamente após efetuada a entrega, para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações. E Definitivamente, em até 10(dez) dias úteis após análise da conformidade com vistas as especificações contidas no termo de referência da contratação.

Para garantir a segurança no trabalho com máquinas e equipamentos, é necessário que a empresa realize a entrega técnica no local, com teste do equipamento e instruções aos operadores:

- Entrega técnica

A empresa deve realizar a entrega técnica no local, com teste do equipamento e instruções aos operadores.

- Manual de instruções

O manual de instruções técnicas deve conter informações como identificação do produto, elementos da sua composição, utilidade, capacidade, explicações detalhadas sobre a sua instalação e funcionamento, e recomendações de uso.

Da indicação de marca

- A indicação de marcas, se dá em virtude de qualidade e facilitação na descrição do objeto, mais ainda pela particularidade das famílias que moram em assentamentos e unidades familiares beneficiados pelo Programa de Assistência e Extensão Rural, as quais receberão os kits. Logo os critérios utilizados para a marcas de referências foram a aceitação no mercado local como bens de qualidade e com assistência técnica autorizada in loco, o que facilita também as peças de reposição e manutenção preventiva ou corretiva desses equipamentos, que se encontram em posse dessas famílias, assim terão maior acessibilidade para manutenção geral dos kits.

Dessa forma a contratada deverá entregar produtos de qualidade equivalente e indicar a marca na proposta na fase da licitação, considerando a contextualização acima.

- Com relação aos itens do grupo 1 e 2, obrigatoriamente os produtos deverão ser compatíveis com o equipamento principal, motocultivado e microtrator.

Da garantia

- Os itens dos grupos 01 e 02 deverão ter prazo de garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo a Contratada responsável por realizar assistência técnica gratuita nas máquinas e equipamentos até o final da garantia.

- Para os demais itens, deverão ter prazo de garantia mínima de 06 (seis) meses, sendo a Contratada responsável por realizar assistência técnica gratuita nas máquinas e equipamentos até o final da garantia.

- A assistência técnica autorizada dos produtos integrantes dos grupos 1 e 2, deverá ocorrer no Estado do Rio Grande do Norte, no local onde os equipamentos estiverem em uso. Caso não seja possível, em virtude de garantia, a remoção da máquina/equipamento se dará sem qualquer ônus para a Contratante, ficando a cargo da Contratada.

Dos critérios de sustentabilidade

- Quanto aos Critérios de sustentabilidade para o fornecimento dos equipamentos, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, conforme a Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU/AGU;

- Os requisitos de sustentabilidade, envolve uma série de critérios que visam minimizar os impactos ambientais, promover a eficiência econômica e social, e garantir a viabilidade a longo prazo das práticas agrícolas, a seguir:

- Baixo consumo de combustível
- Baixa emissão de poluentes

- Logística reversa para reciclagem e desfazimento ao fim da vida útil
- Menor custo de manutenção
- Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais
- Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados
- Menor geração de resíduos
- Materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local

5. Levantamento de Mercado

O levantamento do mercado para estimativa do preço, foi realizado através da pesquisa de preço no sítio do Compras Governamentais (COMPRASNET), observando a IN 65/2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

Ademais, foi realizada uma análise das alternativas possíveis de contratação, que após estudos, conclui-se as seguintes soluções:

1. Adesão a Ata de Registro de Preços;
2. Instaurar procedimentos de licitações (Pregão);
3. Instaurar procedimentos de licitações (Pregão SRP).

Para primeira alternativa, a Adesão a Ata de outros órgãos presume-se agilidade no processo, economia de tempo e recursos, no entanto, não é uma opção viável, em virtude de não se saber quais itens exatamente farão parte do kit, a depender dos grupos/usuários que vão receber e montar seu kit conforme sua necessidade local. Além disso, busca-se o alcance de itens que sejam compatíveis às agricultura familiar.

A segunda alternativa, instaurar processo de licitação para aquisição, além de uma metodologia bem consolidada no mercado e já adotado pelo próprio IFRN em aquisições anteriores. Ainda, salienta-se que a realização de pregões favorecem o aumento da competitividade e, por consequência, propostas mais vantajosas para a Administração Pública podem surgir. Contudo, ainda não é a opção mais viável, em vista da mesma justificativa anterior com relação a especificidade da cada kit conforme necessidade local de uso pelos agricultores(as).

Logo, a terceira opção torna-se a melhor solução encontrada, onde será preparado um catálogo para, após conclusão do Pregão, por meio de Sistema de Registro de Preço - SRP. Permitindo que cada grupo/agricultores atendidos possa realizar a formação de kit (Máquinas e Equipamentos Agrícolas e Rodoviário) conforme sua necessidade local, mais ainda trata-se de uma previsão de aquisição futura, como também a depender de orçamentos futuros envolver outras famílias na pretendida aquisição.

Desse modo, o catálogo proposto terá uma lista de material possíveis para formação do Kit, além do fato que a aquisição via Sistema de Registro de Preço é uma excelente ferramenta para a Administração Pública, proporcionando maior agilidade, eficiência e maior controle nas aquisições e contratações de bens e serviços.

6. Descrição da solução como um todo

A solução que melhor atende às necessidades da Administração é a instauração de processo administrativo para licitação, do tipo pregão eletrônico, na modalidade de registro de preço para aquisição de kits de máquinas agrícolas de pequeno porte para o estímulo da mecanização da agricultura familiar no Estado do Rio Grande do Norte, pois permite a compra conforme demanda e disponibilidade orçamentária.

Em termos de justificativa econômica, não há alternativas menos dispendiosas para atender o interesse da Administração que não a contratação proposta.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estimativa das quantidades a serem contratadas estão descritas no quadro demonstrativo abaixo:

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
1	1	Motocultivador com motor 4 tempos a gasolina, potência de 6,5 a 7,5 hp, sistema de partida elétrica e/ou manual, bateria inclusa, guidão ajustável em altura e reversível, com farol e grade frontal de proteção. Acessórios inclusos: enxadas rotativas com roda auxiliar, rodas com pneus agrícolas, kit de ferramentas e manual do usuário. Garantia mínima de 12 meses e Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte.	613439	UNID.	5	24
	2	Carreta agrícola para motocultivador, capacidade mínima de carga de 300 kg, estrutura em metal, lastro em metal ou compensado naval, caçamba tipo basculante, assento com porta ferramentas, pneus agrícolas e freio a tambor.	304334	304334	5	24
	3	Encanteirador para utilização em conjunto a enxada rotativa, largura de canteiro 500mm, para microtrator gasolina potência mínima de 7 cv.	619572	619572	5	24
	4	Microtrator com motor 4 tempos a diesel, potência mínima de 13 cv, filtro de ar banhado em óleo, sistema de partida elétrica e manual, bateria inclusa, farol para iluminação noturna e assento para usuário. Acessórios inclusos: enxadas rotativas, rodas com pneus agrícolas, kit de ferramentas e manual do usuário. Capacidade de aplicação de diversos implementos, tais como: roçadeira, encanteirador,	619571	UNID.	5	24

2		sulcador, arado de disco, carreta agrícola. Garantia mínima de 12 meses e Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte.				
	5	Carreta agrícola para microtrator capacidade de carga mínima de 1.000 kg, basculante baixa, estrutura em metal, lastro em metal ou compensado naval, caçamba tipo basculante, assento com porta ferramentas, pneus agrícolas e freio a tambor.	304334	304334	5	24
	6	Sulcador para Micro Tratores Diesel de 12 a 18cv, para utilização em conjunto a enxada rotativa, largura do suco, hast e altura do suco ajustáveis	219069	219069	5	24
	7	Encanteirador para utilização em conjunto a enxada rotativa, largura de canteiro 900mm, com rodas, para microtrator diesel potência mínima de 13 cv.	619572	619572	5	24
	8	Semeadora adubadora para plantio direto de grãos, 01 (uma) linha, com sulcador para romper o solo e incorporar adubo e disco duplo desencontrado para incorporar a semente. Capacidade da caixa de adubo mínima 35lts e capacidade da caixa de semente mínima 10lts. Compatível com microtrator diesel potência mínima de 13 cv. Manual do usuário. Garantia mínima de 06 meses	256147	256147	5	24
	9	Roçadeira frontal com contrapeso, acionamentos por correias, com 3 facas, largura de corte 90cm, altura de corte de 05 a 15cm para microtrator diesel potência mínima de 13 cv. Itens inclusos: Caixa de contrapeso; Capa de proteção de correia; Suporte da proteção de correia; Cabeçote para fixação e acoplamento; Prisoneiros para acoplar e esticar correias; Corpo da roçadeira frontal para microtrator. Garantia mínima de 06 meses.	619579	619579	5	24

	10	Carriola pulverizadora manual, barra em alumínio com 8 bicos com 3 m e 35 cm, tanque de 20 litros, roda aro 20 com função de apoio e transmissão da força para bombear inclusos.	450343	UNID.	5	24
	11	Plantadeira adubadeira circular reforçada, multi-sementes, com marcador de linha, 14 lâminas (7 de sementes e 7 de adubo /fertilizante). Itens inclusos: placas de ajuste de distância entre covas, tambores para diversos tipos de sementes, chave de montagem.	613876	UNID.	5	24
	12	Roçadeira multifuncional com motor 2 tempos a gasolina, potência mínima de 1,0 hp, incluso carretel de nylon, lâmina de 3 pontas, motopoda, aparador de cerca viva e kit de ferramentas. Garantia mínima de 03 meses. Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte.	223022	UNID.	5	24
	13	Perfurador de solo, motor 2 tempos a gasolina, 52cc, para broca de até 300mm. Itens inclusos brocas de 15 e 30cm, manual. Garantia mínima de 06 meses. Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte.	612629	UNID.	5	24
	14	Motoserra, motor 2 tempos a gasolina, de 30 a 40cc, corrente e sabre entre 14 e 16 polegadas. Itens inclusos: kit ferramentas, recipiente misturador, capa do sabre e manual. Garantia mínima de 03 meses. Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte.	487734	UNID.	5	24
	15	Balança digital, capacidade 200kg, resolução 50g, plataforma 50x40cm, pés reguláveis, tensão de alimentação: 110/220V - Bivolt Automático. Acompanha carregador para a bateria interna e bateria de Longa duração. Garantia mínima de 12 meses.	483848	UNID.	5	24

	16	Triturador forrageiro elétrico com motor 2Hp incluso, Bivolt, Saída Lateral, Tratamento Anticorrosivo, Quantidade de facas 2, Quantidade de marteletes 2. Acompanha 1 peneira lisa e 3 peneiras variadas de 3 à 12 mm. Garantia mínima de 12 meses. Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte.	464828	UNID.	5	24
--	----	---	--------	-------	---	----

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.704.777,12

A estimativa de preço foi apurada a partir de pesquisa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base na IN SEGES nº 65/2021.

O preço estimado foi obtido a partir da mediana, conforme parâmetros de cálculo do próprio Sistema de Pesquisa de Preços, explicado no item VII - Memória de cálculo do valor estimado e documentos que lhe dão suporte da Nota explicativa, contnte no processo.

Nas pesquisas de preços foram desconsiderados aqueles valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados. Algumas cotações foram desconsideradas diretamente no sistema Pesquisa de Preço - usando-se o recurso de refinamento da pesquisa - devido os seus valores estarem muito elevados ou muito baixos, de acordo com os preços praticados para cada item no estado do Rio Grande do Norte. Assim, buscou-se adotar valores que representem a realidade do mercado fornecedor, favorecendo a atratividade para que as empresas participem do certame.

Desse modo os valores das pesquisas constam no quadro demonstrativo abaixo:

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	REFERÊNCIA DE MARCA	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	1	Motocultivador com motor 4 tempos a gasolina, potência de 6,5 a 7,5 hp, sistema de partida elétrica e/ou manual, bateria inclusa, guidão ajustável em altura e reversível, com farol e grade frontal de proteção. Acessórios inclusos: enxadas rotativas com roda auxiliar, rodas com pneus agrícolas, kit de ferramentas e manual do usuário. Garantia mínima de 12 meses e Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte.	613439	Toyama Bufalo Branc	UNID.	3.998,48	5	24	95.963,52

	2	Carreta agrícola para motocultivador, capacidade mínima de carga de 300 kg, estrutura em metal, lastro em metal ou compensado naval, caçamba tipo basculante, assento com porta ferramentas, pneus agrícolas e freio a tambor.	304334	Bufalo Volder	UNID.	4.900,00	5	24	117.600,00
	3	Encanteirador para utilização em conjunto a enxada rotativa, largura para canteiro 500mm, para para microtrator gasolina potência mínima de 7 cv.	619572	-	UNID.	1.398,00	5	24	33.552,00
2	4	Microtrator com motor 4 tempos a diesel, potência mínima de 13 cv, filtro de ar banhado em óleo, sistema de partida elétrica e manual, bateria inclusa, farol para iluminação noturna e assento para usuário. Acessórios inclusos: enxadas rotativas, rodas com pneus agrícolas, kit de ferramentas e manual do usuário. Capacidade de aplicação de diversos implementos, tais como: roçadeira, encanteirador, sulcador, arado de disco, carreta agrícola. Garantia mínima de 12 meses e Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte.	619571	Toyama Bufalo Branco	UNID.	23.242,32	5	24	557.815,68
	5	Carreta agrícola para microtrator capacidade de carga mínima de 1.000 kg, basculante baixa, estrutura em metal, lastro em metal ou compensado naval, caçamba tipo basculante, assento com porta ferramentas, pneus agrícolas e freio a tambor.	304334	Maquinafort	UNID.	6.498,48	5	24	155.963,52
	6	Sulcador para Micro Tratores Diesel de 12 a 18cv, para utilização em conjunto a enxada rotativa, largura do suco, haste e altura do suco ajustáveis	219069	Maquinafort	UNID.	2.327,50	5	24	55.860,00

7	Encanteirador para utilização em conjunto a enxada rotativa, largura de canteiro 900mm, com rodas, para para microtrator diesel potência mínima de 13 cv.	619572	Maquinafort	UNID.	4.096,77	5	24	98.322,48
8	Semeadora adubadora para plantio direto de grãos, 01 (uma) linha, com sulcador para romper o solo e incorporar adubo e disco duplo desencontrado para incorporar a semente. Capacidade da caixa de adubo mínima 35lts e capacidade da caixa de semente mínima 10lts. Compatível com microtrator diesel potência mínima de 13 cv. Manual do usuário.	256147	Knapik	UNID.	4.800,00	5	24	115.200,00
9	Roçadeira frontal com contrapeso, acionamentos por correias, com 3 facas, largura de corte 90cm, altura de corte de 05 a 15cm para microtrator diesel potência mínima de 13 cv. Itens inclusos: Caixa de contrapeso Capa de proteção de correia; Suporte da proteção de correia; Cabeçote para fixação e acoplamento; Prisioneiros para acoplar e esticar correias; Corpo da roçadeira frontal para microtrator.	619579	Maquinafort	UNID.	7.873,00	5	24	188.952,00
10	Carriola pulverizadora manual, barra em alumínio com 8 bicos com 3 m e 35 cm, tanque de 20 litros, roda aro 20 com função de apoio e transmissão da força para bombear inclusos. Garantia mínima de 06 meses.	450343	Knapik	UNID.	2.043,00	5	24	49.032,00
11	Plantadeira adubadeira circular reforçada, multi-sementes, com marcador de linha, 14 lâminas (7 de sementes e 7 de adubo/fertilizante). Itens inclusos: placas de ajuste de distância entre covas, tambores para diversos tipos de sementes, chave de montagem. Garantia mínima de 06 meses.	613876	Allagri Brutal Livefarm	UNID.	2.785,00	5	24	66.840,00

12	Roçadeira multifuncional com motor 2 tempos a gasolina, potência mínima de 1,0 hp, incluso carretel de nylon, lâmina de 3 pontas, motopoda, aparador de cerca viva e kit de ferramentas. Garantia mínima de 06 meses. Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte.	223022	Toyama	UNID.	1.662,96	5	24	39.911,04
13	Perfurador de solo, motor 2 tempos a gasolina, 52cc, para broca de até 300mm. Itens inclusos brocas de 15 e 30cm de diâmetro, manual. Garantia mínima de 06 meses. Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte.	612629	Toyama Branco	UNID.	1.263,00	5	24	30.312,00
14	Motoserra, motor 2 tempos a gasolina, de 30 a 40cc, corrente e sabre entre 14 e 16 polegadas. Itens inclusos: kit ferramentas, recipiente misturador, capa do sabre e manual. Garantia mínima de 06 meses. Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte.	487734	Toyama Stihl	UNID.	1.184,37	5	24	28.424,88
15	Balança digital, capacidade 200kg, resolução 50g, plataforma 50x40cm, pés reguláveis, tensão de alimentação: 110/220V - Bivolt Automático. Acompanha carregador para a bateria interna e bateria de Longa duração. Garantia mínima de 12 meses.	483848	-	UNID.	960,00	5	24	23.040,00
16	Triturador forrageiro elétrico com motor 2Hp incluso, Bivolt, Saída Lateral, Tratamento Anticorrosivo, Quantidade de facas 2, Quantidade de marteletes 2. Acompanha 1 peneira lisa e 3 peneiras variadas de 3 à 12 mm. Garantia mínima de 12 meses. Assistência Técnica no Estado do Rio Grande do Norte.	464828	Tramontina Garthen Trapp	UNID.	1.999,50	5	24	47.988,00
Total Estimado								R\$ 1.704.777,12

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento consiste em dividir a solução em itens ou os itens em lotes, em que cada parte será um objeto de licitação autônomo, a ser, portanto, licitado ou adjudicado separadamente.

O objetivo do parcelamento é ampliar a competição com vistas à economicidade, devendo ser realizado desde que seja tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

Desse modo, a pretendida aquisição será organizada conforme necessidades específicas, ficando da seguinte forma:

- os itens de 1 a 3 e os itens de 4 a 9 farão partes de dois grupos, 1 e 2, respectivamente. A justificativa para o agrupamento se dá em virtude de se tratar de implementos que devem ser compatíveis com o equipamento principal, ou seja, o item 1 trata-se de um equipamento que precisa de outros implementos (itens 2 e 3) que o complementarão. Da mesma forma, o item 4 é o equipamento principal e necessita dos itens do 5 a 9 para ser implementado. Nesse caso, a solução é o não parcelamento, conforme a viabilidade técnica e a garantia de que a aquisição não será prejudicada, uma vez que a mesma empresa ganhará o lote, evitando a aquisição errônea de um equipamento incompatível com seus implementos complementares. Assim, o parcelamento é inviável nesses itens.
- Ademais, para esses grupos, há a necessidade da realização de entrega técnica no local, com teste do equipamento e instruções aos operadores.

Por outro lado, os demais itens, do 10 a 16 serão parcelados mantendo a possibilidade de ampliar a participação de licitantes e atendendo aos critérios normativos que a contratação por item é obrigatória em licitações para obras, serviços, **compras** e alienações cujo objeto seja divisível.

- Também será exigida a entrega técnica no local, com teste do equipamento e instruções aos operadores, para os itens 11 e 16, dada a complexidade e riscos no manuseio dos referidos itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificados contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda está prevista no Plano Anual de Contratações 2024, conforme detalhamento abaixo e comprovado PCA anexo I.

I - ID PCA no PNCP: 10877412000168-0-000011/2024;

II - Data de publicação no PNCP: 19/05/2023;

III - Id do item no PCA: 117 a 135;

IV - Classe/Grupo: 2420 - Tratadores sobre rodas, 3450 - Máquinas e ferramentas portáteis, 3710 - Equip. para preparação do solo, 3720 - Equip. para colheita, 3740 - Equip. para controle de pragas doenças e geadas, 3830 - Acessórios para caminhões e tratores, 3920 - Equip. não autopropcionado para movimentação de materiais, 4240 - Equip. Segurança e Salvamento, 8415 - Vestuário para fins especiais;

V - Identificador da Futura Contratação: 158367-3/2024

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação em vista visa fortalecer as atividades agrícolas no âmbito do Estado do Rio Grande do Norte, com foco na agricultura familiar, em especial, grupo de mulheres e jovens organizados, objetivando o incremento de produção e segurança alimentar, redução da penosidade e esforço das atividades no campo. Além disso, tal ação irá fomentar o conhecimento sobre o uso das máquinas agrícolas e suas aplicações para as diferentes culturas agrícolas, fortalecendo a fixação e atração da população para o desenvolvimento da agricultura.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação irá fomentar a aplicação de técnicas agrícolas que venham a contribuir para o melhor manejo nas práticas agrícolas junto a pequenos agricultores familiares, em especial, com vistas na aplicação de práticas sustentáveis do manejo do solo. Com orientação adequada para o uso das máquinas, os impactos ambientais negativos são mitigados.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no exposto acima, especialmente no que tange à necessidade e a solução de mercado escolhida, a Equipe de Planejamento designada pela Portaria xxx/, considera que a contratação é viável e razoável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

LEIDIANA ARCANJO DA SILVA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 21/10/2024 às 12:53:55.

JOSE GERALDO BEZERRA GALVAO JUNIOR

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 21/10/2024 às 13:20:22.

JULIO JUSTINO DE ARAUJO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 21/10/2024 às 13:51:04.

ANGELA PATRICIA ALVES COELHO GRACINDO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 21/10/2024 às 15:17:31.

CARLA PATRICIA SILVA DE FARIAS

Agente de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - PGC_Máquinas agrícolas.pdf (588.21 KB)

Anexo I - PGC_Máquinas agrícolas.pdf



Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e, posteriormente, enviar para a aprovação da autoridade competente.

- Elaboração de DFDs
- Consolidação das demandas
- Formação do PCA
- Aprovação do PCA
-

Selecione o contexto do PCA

PCA 2024 - Em Execução

Termo a ser pesquisado

Pesquise pelos termos desejados, a partir de 3 caracteres



Em elaboração

Aprovadas

Reprovadas

DATA LIMITE

158367-3/2024

APROVADA APÓS A
DATA LIMITE

Título

Implementos agrícolas

Categoria

Bens

UASG atualValor

158367

Valor

R\$ 1.236.656,00

Início

01/08/2024

Conclusão

28/11/2024

Situação

Preparação

Materiais (classes: 9)

Serviços (grupos: 0)

Item

Classe

Val. Total (R\$)



1

2420 - TRATORES SOBRE RODAS

480.000,00

Item

Classe

Val. Total (R\$)



2

3450 - MÁQUINAS-FERRAMENTA PORTÁTEIS

60.000,00

Item

Classe

Val. Total (R\$)



Acesso à
Informação

Em caso de dúvidas, entre em contato com a Central de Atendimento - por meio do endereço eletrônico: <https://portaldeservicos.economia.gov.br> ou do telefone 0800.978.9001.



Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e, posteriormente, enviar para a aprovação da autoridade competente.



Elaboração de DFDs



Consolidação das demandas



Formação do PCA



Aprovação do PCA



Selecione o contexto do PCA

PCA 2024 - Em Execução

Termo a ser pesquisado

Pesquise pelos termos desejados, a partir de 3 caracteres



Em elaboração

Aprovadas

Reprovadas

Item	Classe	Val. Total (R\$)	
3	3710 - EQUIPAMENTO PARA PREPARAÇÃO DO SOLO	334.000,00	
Item	Classe	Val. Total (R\$)	
4	3720 - EQUIPAMENTO DE COLHEITA	4.400,00	
Item	Classe	Val. Total (R\$)	
5	3740 - EQUIPAMENTO PARA CONTROLE DE PRAGAS, DOENÇAS E GEADAS	48.000,00	
Item	Classe	Val. Total (R\$)	
6	3830 - ACESSÓRIOS PARA CAMINHÕES E TRATORES	6.200,00	



Acesso à Informação

Em caso de dúvidas, entre em contato com a Central de Atendimento - por meio do endereço eletrônico: <https://portaldeservicos.economia.gov.br> ou do telefone 0800.978.9001.



Planejamento e Gerenciamento de Contratações - PGC



+ Criar

Nesta tela os setores de contratações deverão criar e/ou revisar seu calendário de contratações e, posteriormente, enviar para a aprovação da autoridade competente.



Elaboração de DFDs



Consolidação das demandas



Formação do PCA



Aprovação do PCA



Selecione o contexto do PCA

PCA 2024 - Em Execução

Termo a ser pesquisado

Pesquise pelos termos desejados, a partir de 3 caracteres



Em elaboração

Aprovadas

Reprovadas

6

3830 - ACESSORIOS PARA CAMINHOES E TRATORES

6.200,00

Item

Classe

Val. Total (R\$)



7

3920 - EQUIPAMENTOS NÃO AUTOPROPULSIONADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS

300.000,00

Item

Classe

Val. Total (R\$)



8

4240 - EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO

2.160,00

Item

Classe

Val. Total (R\$)



9

8415 - VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS

1.896,00

Acompanhamentos



Acesso à Informação

Em caso de dúvidas, entre em contato com a Central de Atendimento - por meio do endereço eletrônico: <https://portaldeservicos.economia.gov.br> ou do telefone 0800.978.9001.

PCA 2024 - 158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU

Última atualização: 18/09/2024

Id pca PNCP: 10877412000168-0-000011/2024

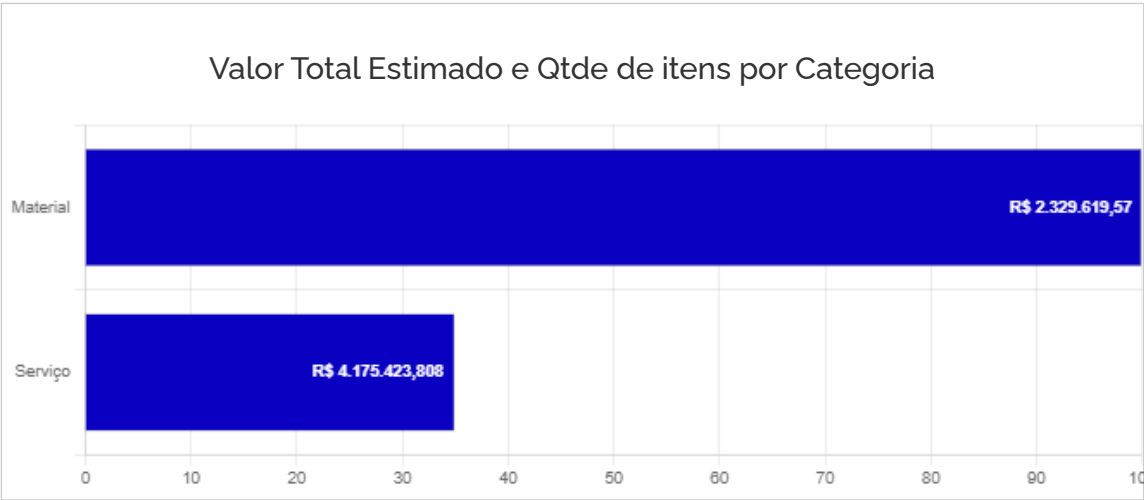
Data de publicação no PNCP: 19/05/2023

Local: Ipanguaçu/RN

Fonte: Compras.gov.br

Total de itens: 135

Valor Total estimado (R\$): R\$ 6.505.043,378



Detalhamento por Categoria

Material

Id do item no PCA	Classe/Grupo	Identificador da Futura Contratação	Valor total estimado	Data desejada
126	8415 - VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	158367-3/2024	R\$ 1.200,00	28/11/2024
127	4240 - EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	158367-3/2024	R\$ 120,00	28/11/2024
128	8415 - VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	158367-3/2024	R\$ 240,00	28/11/2024
129	2420 - TRATORES SOBRE RODAS	158367-3/2024	R\$ 480.000,00	28/11/2024
130	3920 - EQUIPAMENTOS NÃO AUTOPROPULSIONADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS	158367-3/2024	R\$ 196.800,00	28/11/2024
131	3450 - MÁQUINAS-FERRAMENTA PORTÁTEIS	158367-3/2024	R\$ 60.000,00	28/11/2024
132	3710 - EQUIPAMENTO PARA PREPARAÇÃO DO SOLO	158367-3/2024	R\$ 2.600,00	28/11/2024
133	3710 - EQUIPAMENTO PARA PREPARAÇÃO DO SOLO	158367-3/2024	R\$ 96.000,00	28/11/2024
134	3710 - EQUIPAMENTO PARA PREPARAÇÃO DO SOLO	158367-3/2024	R\$ 6.200,00	28/11/2024
135	3830 - ACESSÓRIOS PARA CAMINHÕES E TRATORES	158367-3/2024	R\$ 6.200,00	28/11/2024

Serviço

Voltar



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correitude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

 <https://portaldeservicos.economia.gov.br>

 0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS



🏠 > [Planos de Contratações Anuais](#) > [PCA 2024 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE](#) > [PCA 2024 - 158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU](#)

PCA 2024 - 158367 - INST.FED.DO R.G.DO NORTE/CAMPUS IPANGUAÇU

Última atualização: 18/09/2024

Id pca PNCP: 10877412000168-0-000011/2024

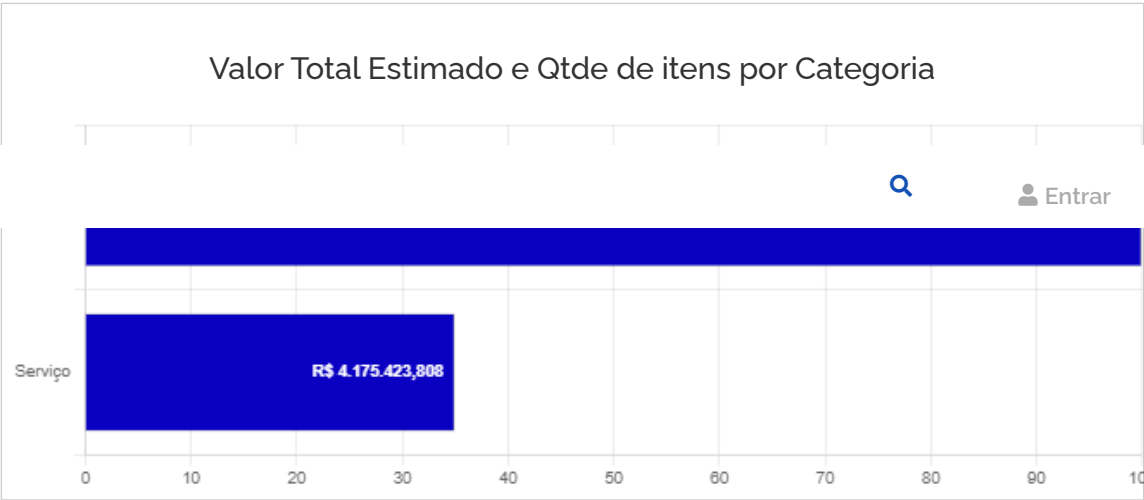
Data de publicação no PNCP: 19/05/2023

 Portal Nacional de Contratações Públicas

Fonte: Compras.gov.br

Total de itens: 135

Valor Total estimado (R\$): R\$ 6.505.043,378



Detalhamento por Categoria

Material ▼

Id do item no PCA ◊	Classe/Grupo ◊	Identificador da Futura Contratação ◊	Valor total estimado ◊	Data desejada ◊
115	6115 - GERADORES E CONJUNTOS GERADORES ELÉTRICOS	158367-4/2024	R\$ 239.985,00	28/11/2024
117	3710 - EQUIPAMENTO PARA PREPARAÇÃO DO SOLO	158367-3/2024	R\$ 120.000,00	28/11/2024
118	3920 - EQUIPAMENTOS NÃO AUTOPROPULSIONADO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS	158367-3/2024	R\$ 103.200,00	28/11/2024
119	3740 - EQUIPAMENTO PARA CONTROLE DE PRAGAS, DOENÇAS E GEADAS	158367-3/2024	R\$ 48.000,00	28/11/2024
120	3710 - EQUIPAMENTO PARA PREPARAÇÃO DO SOLO	158367-3/2024	R\$ 66.000,00	28/11/2024
121	3720 - EQUIPAMENTO DE COLHEITA	158367-3/2024	R\$ 4.400,00	28/11/2024
122	3710 - EQUIPAMENTO PARA PREPARAÇÃO DO SOLO	158367-3/2024	R\$ 43.200,00	28/11/2024
123	8415 - VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	158367-3/2024	R\$ 456,00	28/11/2024
124	4240 - EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	158367-3/2024	R\$ 1.200,00	28/11/2024
125	4240 - EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	158367-3/2024	R\$ 840,00	28/11/2024

Exibir: 81-90 de 100 itens

Página < >

Serviço ▲

[◀ Voltar](#)



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correitude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

✉ <https://portaldeservicos.economia.gov.br>

📞 0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS



Documento Digitalizado Público

ETP DIGITAL Nº 19/2024 ajustado

Assunto: ETP DIGITAL Nº 19/2024 ajustado
Assinado por: Leidiana Silva
Tipo do Documento: Estudo Técnico Preliminar
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Leidiana Arcanjo da Silva**, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 22/10/2024 08:55:33.

Este documento foi armazenado no SUAP em 22/10/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1941756
Código de Autenticação: 7738e7329e

