

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

A execução do presente estudo visa fundamentar tecnicamente o processo licitatório conforme os dispositivos da Lei 14.133/21, art. 18, na modalidade **Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços**, com critério de **menor preço por item**.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
<i>Qual a necessidade a ser Atendida?</i>	A secretaria municipal de administração e planejamento, no exercício de sua competência institucional e observando os princípios da eficiência, planejamento e economicidade, reconhece as necessidades permanentes de realizar a contratação de empresa para o fornecimento de materiais de jardinagem, de forma a atender às necessidades da secretaria de administração.
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	
<i>Qual o tipo de objeto?</i>	Bem (x)  Serviço () A contratação compreenderá para o fornecimento de materiais de jardinagem para a execução contínua dos serviços de manutenção e conservação das áreas verdes, praças canteiros do município, atendendo a demanda permanente da zeladoria urbana.
<i>Qual a Natureza do objeto?</i>	Continuada (x)  Continuada com Monopólio () Continuada sem Monopólio ()  <b>Não Continuada (x)</b>
<i>Qual a vigência?</i>	12 (doze) meses
<i>Poderá haver Prorrogação?</i>	(X) Sim ( ) Não
<i>Há transição com o Contrato anterior?</i>	Sim () Não (x)



**PODER EXECUTIVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO/PA



<b>Padrão mínimo de qualidade.</b>	<p>O fornecimento de materiais de jardinagem devera obrigatoriamente atender as normas técnicas vigentes, bem como as especificações estabelecidas pelos órgãos reguladores competentes, garantindo a qualidade, segurança e adequação dos itens utilizados nas atividades administrativas da administração pública.</p> <p>A aquisição dos itens de jardinagem garantira maior durabilidade e padronização dos serviços prestados, reduzindo custos decorrentes e improvisos.</p>
<b>Há critérios de sustentabilidade?</b>	Sim ( ) Não (x)
<b>Há necessidade de treinamento?</b>	Sim ( ) Não (X)
<b>LEVANTAMENTO DE MERCADO</b>	
<b>Onde foram pesquisadas as possíveis soluções?</b>	Contratações similares (x)
<b>Há restrição de fornecedores?</b>	Sim ( ) Não (X)
<b>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</b>	
<b>O que será contratado?</b>	Será contratado empresa apta a fornecer materiais de jardinagem sob demanda, conforme as solicitações formais da secretaria municipal de administração e planejamento.
<b>Qual o prazo da garantia contratual?</b>	90 dias ( ) 12 meses (x) Não ( ) Outro ( )
<b>Há necessidade de assistência técnica?</b>	Sim ( ) Não (X)

TRAVESSA BELÉM, 768 - JARDIM EUROPA  
CEP: 68.193-000 - Novo Progresso/PA



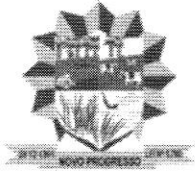
**PODER EXECUTIVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO/PA



<b>Há necessidade de manutenção?</b>	Sim ( ) Não (X)
<b>ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO</b>	
<b>Como se obteve o quantitativo estimado?</b>	Análise de contratações anteriores (x) Análise de contratações similares ( ) Outro ( )
<b>DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO</b>	
O quantitativo estimado foi definido com base no histórico de contratação da secretaria municipal de administração e planejamento, complementando por levantamento junto as unidades do setor administrativo assegurando o atendimento pleno demanda para o exercício de 2026 sem gerar estoques excessivos.	
<b>ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO</b>	
<b>Meios utilizados na pesquisa</b>	Painel de Preços (x) Internet (x) Contratações Similares (x) Fornecedores (x) Outro ( ) Portal Nacional de Contratações Públicas <b>Id contratação PNCP:</b>
<b>ESTIMATIVA DE PREÇO</b>	
A estimativa de preços será realizada em estrita conformidade, pela secretaria municipal de administração e planejamento, responsável por conduzir a pesquisa de preços, apurar os valores finais e definir os preços de referência assegurando a consolidação e validação dos dados coletados, de modo a garantir transparência.	
<b>JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO</b>	


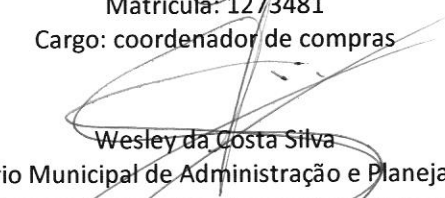


<b>A solução será dividida em itens?</b>	Sim ( x )  Não ( ) Por quê? - Objeto indivisível ( ) - Tecnicamente inviável ( ) - Aproveitamento da competitividade ( ) - Perda de escala ( ) - Economicamente inviável ( ) - Outro ( ) <i>especificar</i>
<b>CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES</b>	
<b>Há contratações correlatas ou interdependentes?</b>	Sim ( ) - <i>Especificar</i>  Não (X)
<b>ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO</b>	
<b>Há previsão no plano de contratações anual?</b>	Sim (X)  Não ( ) - <b>Providências:</b>
<b>RESULTADOS PRETENDIDOS</b>	
<b>Quais os benefícios pretendidos na contratação?</b>	(X) Manutenção da Infraestrutura Pública (X) Redução de Custos (X) Ganho de Eficiência Ganho de eficiência (X)
<b>IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO</b>	
<b>Há previsão de impacto ambiental na</b>	Sim(x) Não ( )



**PODER EXECUTIVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO/PA



<b>contratação?</b>	Os materiais de jardinagem é essencial para a manutenção das atividades do município conservação das matas verdes, canteiros e praças. Embora seu uso seja rotineiro, a aquisição inadequada desses materiais pode comprometer a qualidade do trabalho gerar desperdícios, prejuízos ao erário e impactos negativos nos processos internos.
<b>PROVIDÊNCIAS PENDENTES</b>	
<b>Há providências pendentes para o sucesso da contratação?</b>	Sim ( ) Não (x)
<b>CONCLUSÃO</b>	
<b>A contratação possui viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental?</b>	Conclui-se que a contratação de empresa para o fornecimento de materiais de jardinagem é plenamente viável, oportuna e necessária, atendendo as necessidades da secretaria municipal de administração e planejamento. A medida visa garantir a continuidade dos serviços público, a economicidade, a transparência e a supremacia do interesse público, sendo a modalidade de pregão eletrônico com sistema de registro de preços o meio mais adequado para assegurar a ampla competitividade e a seleção da proposta mais vantajosa para a administração municipal.
<b>Aprovação pela área requisitante</b>	 Servidor: Clariny da Silva Santos Matricula: 1273481 Cargo: coordenador de compras  Wesley da Costa Silva Secretário Municipal de Administração e Planejamento



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1 – DO OBJETO

O presente estudo tem por finalidade fazer a análise da viabilidade técnica financeira para futura contratação de empresa fornecedora de materiais de jardinagem necessários para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviços Urbanos.

O documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e a necessidade de identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, considerando Art. 18 da Lei 14.133/2021.

### 2 – DA JUSTIFICATIVA E A NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

Os itens de jardinagem são indispensáveis para a execução contínua dos serviços de manutenção e conservação das áreas verdes, praças e canteiros do município, atendendo à demanda permanente da zeladoria urbana.

Os materiais solicitados são compatíveis com as atividades desempenhadas pelas equipes de manutenção, proporcionando maior eficiência, qualidade e segurança na execução dos serviços de jardinagem.

A aquisição dos itens garantirá maior durabilidade e padronização dos serviços prestados, reduzindo custos decorrentes de improvisos, retrabalhos e manutenções emergenciais, promovendo economicidade à Administração Pública.

### 3. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

Os materiais serão adquiridos parceladamente, mediante solicitação pela Secretaria Municipal de Obras Transportes e Serviços Urbanos, por isso, a melhor solução é que a contratação seja realizada através de ata de registro de preços. O ideal é que a contratação seja realizada por item, de modo a ampliar a concorrência no mercado

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos específicos podem variar de acordo com a modalidade de licitação e o valor estimado da contratação. Os requisitos que a empresa contratada deve atender neste processo:

A. **Habilitação Jurídica:** O fornecedor deve comprovar que está regularmente constituído como pessoa jurídica, ou seja, possui registro na Junta Comercial ou no Registro Civil das Pessoas Jurídicas.

B. **Regularidade Fiscal:** O fornecedor deve comprovar que está em dia com suas obrigações fiscais, mediante a apresentação de certidões negativas de débitos tributários federais, estaduais e municipais, ou certidão positiva com efeito de negativa, quando permitido pela legislação.

C. **Regularidade Trabalhista:** O fornecedor deve comprovar que está em dia com suas obrigações trabalhistas, mediante a apresentação de certidões negativas de débitos trabalhistas, ou certidão positiva com efeito de negativa, quando permitido pela legislação.

D. **Demonstração de que o CNAE cadastrado em seu contrato social atende o seguimento de contratação.**



### 5. PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO E SOLICITAÇÃO

Informamos que, alguns objetos serão licitados pela primeira vez por esta Secretaria de Obras, Transportes e Serviços Urbanos e não possuímos uma memória de cálculo consolidada referente aos quantitativos e valores exatos.

Item – Descrição	Consumo nos últimos 12 meses	Quantidade Solicitada
PROTETOR FACIAL CA 19069 ESPECIFICAÇÃO: PROTETOR FACIAL CONSTITUÍDO DE ARMAÇÃO CURVA DE POLIACETAL PRETO NA QUAL SE ENCAIXA O VISOR CONFECCIONADO EM POLICARBONATO DISPONÍVEL NAS CORES INCOLOR, VERDE MÉDIO E VERDE ESCURO ATRAVÉS DE UM PINO NA PARTE INFERIOR E FENDAS INTERNAS NAS LATERAIS E PARTE SUPERIOR DA ARMAÇÃO.	-	30
LUVA DE MALHA PIGMENTADA 4 FIOS ESPECIFICAÇÃO: LUVA DE MALHA PIGMENTADA 4 FIOS - FABRICADAS EM FIO DE ALGODÃO E POLIÉSTER, PALMAS REVESTIDA COM PIGMENTOS EM PVC PARA MAIOR ADERÊNCIA	80	200
TESOURA PARA JARDINAGEM PEQUENA. ESPECIFICAÇÃO: DE ALTA QUALIDADE EM AÇO INOXIDÁVEL, COM FÁCIL REAJUSTE DE MODO A OBTER UM CORTE FIÁVEL	-	06
TESOURA PARA JARDINAGEM GRANDE. ESPECIFICAÇÃO: DE ALTA QUALIDADE EM AÇO INOXIDÁVEL, COM FÁCIL REAJUSTE DE MODO A OBTER UM CORTE FIÁVEL	-	06
FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA 3,0 MM, ROLO COM NO MÍNIMO 300 METROS DE CUMPRIMENTO	15	40
RASTELO DE PLÁSTICO COM CABO DE MADEIRA	50	200
TELA PROTETORA FACHADA, 1,5 M X 100 M, MATERIAL POLIETILENO	-	20



**PODER EXECUTIVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO/PA



Item – Descrição	Consumo nos últimos 12 meses	Quantidade Solicitada
LÂMINA PARA ROÇADEIRA 2P 355X2.0MM FURO 25.4MM	-	50
FILTRO AR PARA ROÇADEIRA MANUAL 236R 143R/BC 34W/42W	-	20
EMPUNHADEIRA C/ ACELERADOR CPL TUBO 22MM PARA ROÇADEIRA MANUAL	-	10
VELA BPM 7 A PARA ROÇADEIRA MANUAL UNIVERSAL	-	12
EMBREAGEM S430 PARA ROÇADEIRA MANUAL	-	10
TAMBOR EMBREAGEM TU PARA ROÇADEIRA MANUAL 35,2CC/43CC/52/63CC	-	10
JUNTA FLANGE BRIDA PARA ROÇADEIRA MANUAL 35,2/43/52/62 CC	-	10
JUNTA DO CARBURADOR PARA ROÇADEIRA MANUAL 35,2/43/52/63CC	-	10
JUNTA CILINDRO PARA ROÇADEIRA MANUAL 35,2/43/52/63CC	-	10
KIT CILINDRO CPL PARA ROÇADEIRA MANUAL 44MM S 35,2/43/52/63 CC	-	10
TAMPA DE PARTIDA PRA ROÇADEIRA MANUAL 35,2/43/52/63CC	-	10
ESPAÇADOR TAMPA PARA ROÇADEIRA MANUAL PART. KW4300	-	20
PARAFUSO ALLEN 5X20MM	-	30
MOLA CACHIMBO VELA UNIVERSAL PARA ROÇADEIRA MANUAL	-	10
CARBURADOR CPL RT PARA ROÇADEIRA MANUAL 35,2/43/52/63CC	-	10
MANGUEIRA GAS. 5X3 PARA ROÇADEIRA MANUAL	-	10
FILTRO DE AR CPL S430 2T PARA ROÇADEIRA MANUAL	-	10
CACHIMBO DA VELA P/ ROÇ. KW3300/FS220	-	10
FLANGE ADMISSÃO U-43 R-SP 701 KW43	-	10
FILTRO DE COMBUSTÍVEL PARA ROÇADEIRA MANUAL 35,2/43/52/63CC	-	15
FILTRO DE AR 2T-TU-43/R-SP685	-	10
ARRASTADOR PARTIDA TECNIL KWS 35,2	-	10



**PODER EXECUTIVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO/PA



Item - Descrição	Consumo nos últimos 12 meses	Quantidade Solicitada
43/52/63CC		
ROSCA POSTIÇA HELICOIDE 14MM PARA ROÇADEIRA MANUAL	--	15
JUNTA CILINDRO ROÇADEIRA FS160/220/280	-	15
ENGATE CACHORRETE 160/220/280 ATM 600	--	10
EIXO DO ACELERADOR FS160/220/280	-	10
KIT REPARO CARBURADOR FS 160/220/280	-	15
ARRUELA PRESSÃO DA FACA ROÇADEIRA 35,2/43/52/63CC	-	30
PRATO PRESSÃO FS 160/220/280	-	10
CARRETEL NYLON 160/220/280/ (CABEÇA DA ROÇADEIRA)	-	40
KIT RETENTOR ROLAMENTO ROÇADEIRA 35,2/43/52/63CC	-	30
PORCA TRANSMISSÃO FLANGE COMPATÍVEL PARA ROÇADEIRAS 35,2/43/52/63CC	-	25
FLANGE SUPERIOR P/ TRANSMISSÃO roçadeira manual 35,2/43/52/63cc	-	10
FLANGE INTER. 10E KW 35,2/43/52/63CC	-	10
PULVERIZADOR COSTAL, CILINDRO METÁLICO ENTRE 18 A 20 LITROS	-	08
ROÇADEIRA MANUAL COMPLETA A GASOLINA ESPECIFICAÇÕES: INDICADA PARA TAREFAS PESADAS E INTENSAS POR LONGOS PERÍODOS DE TEMPO, COMO CORTE DE GRAMA, CAPIM, PASTO, ARBUSTO, MACEGAS E PEQUENAS ÁRVORES. PODE SER UTILIZADA TANTO EM ACLIVES COMO EM DECLIVES. SUA ALTA POTÊNCIA PROPORCIONA MAIOR RENDIMENTO E RAPIDEZ EM QUALQUER TIPO DE TRABALHO. CILINDRADADA 37.7 cm <sup>3</sup> , POTÊNCIA 1.70 KW, POTENCIA 2.30 HP DIÂMETRO DO CÍRCULO DE CORTE 420MM	-	08
ROÇADEIRA MANUAL COMPLETA A GASOLINA ESPECIFICAÇÕES : RECOMENDADA PARA JARDINAGEM PROFISSIONAL E CONTA COM ATRIBUTOS TÉCNICOS QUE GARANTEM PRODUTIVIDADE E EFICIÊNCIA. IDEAL PARA MANUTENÇÃO DE ÁREAS	-	05



**PODER EXECUTIVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO/PA



Item – Descrição	Consumo nos últimos 12 meses	Quantidade Solicitada
VERDES, CANTEIROS DE RODOVIAS, LIMPEZA DE MATO PESADO OU ENTRELAÇADO, DESBROTA E ROÇADA EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO, ALÉM DE TERRENOS INCLINADOS. CILINDRADA 41.6 CM <sup>3</sup> POTENCIA 2 KW, POTENCIA 2.70 HP, DIÂMETRO DO CÍRCULO DE CORTE 420 MM		
ROÇADEIRA MANUAL COMPLETA A GASOLINA ESPECIFICAÇÕES: OFERECE ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL E MENOR EMISSÃO DE GASES, E UTILIZAM OS MESMOS CONJUNTOS DE CORTE QUE OS MODELOS ANTECESSORES. CONFORTÁVEIS E ERGONÔMICAS, CONTAM COM CABOS AJUSTÁVEIS QUE SE ADEQUAM COM O OPERADOR E ALGUNS MODELOS APRESENTAM O SISTEMA DE AMORTECIMENTO 4 PONTOS, QUE REDUZEM A VIBRAÇÃO PASSADA PARA O OPERADOR. CILINDRADA 45.6 CM <sup>3</sup> , POTENCIA 2.20 KW, POTENCIA 3HP, DIÂMETRO DO CÍRCULO DE CORTE 420 MM	-	05
CINTO COLETE PARA ROÇADEIRA MANUAL COMPATIBILIDADE DE MODELOS UNIVERSAL	-	25
LIMITADOR PROTEÇÃO LÂMINA METAL	-	30
SUORTE GUIDON CPL S430	-	10
COPO LIMITADOR ALTURA NYLON	-	30
AVENTAL DE RASPA	-	20
PERNEIRA 3 TALAS PARA SEGURANÇA E TRABALHO DE ROÇADEIRA (PAR)	-	10
PINO FIXADOR PARA TRAVAR A PONTEIRA E RETIRAR LÂMINAS E CARRETEL DA ROÇADEIRA	-	20



**PODER EXECUTIVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO/PA



EIXO HASTE VARÃO CARDAN ROÇADEIRA MANUAL 35,2/43/52/63 CC	-	05
ABAFADOR DE RUÍDO	-	15
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PARA ROÇADEIRAS	-	80
SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PARA MOTOSSERAS	-	80
CATRACA COROA ROLETE PINHÃO 65	-	50
CATRACA COROA ROLETE PINHÃO 170	-	50
CATRACA COROA ROLETE PINHÃO 260	-	50
MOTOSSERRA A GASOLINA MS 170	-	04
MOTOSSERRA A GASOLINA MS651	-	03
MOTOSSERRA A GASOLINA MS260	-	03
CORRENTE PARA MOTOSSERRA 22 DENTES	-	40
CORRENTE PARA MOTOSSERRA 32 DENTES	-	40
CORRENTE PARA MOTOSSERRA 36 DENTES	-	40
CORRENTE PARA MOTOSSERRA 42 DENTES	-	40
SAIBRO PARA MOTOSSERRA 22 DENTES	-	10
SAIBRO PARA MOTOSSERRA 32 DENTES	-	10
SAIBRO PARA MOTOSSERRA 36 DENTES	-	10
SAIBRO PARA MOTOSSERRA 42 DENTES	-	10
POLIA DA PARTIDA P/ MOTOSSERRA MS65/260/170	-	20
FIEIRA DE PARTIDA MOTOSSERRA MS65/260/170	-	08
MOLA DE PARTIDA MOTOSSERRA MS65/260/170	-	10
CATRACA DE PARTIDA PARA MOTOSSERRA MS65/260/170	-	10
PINHÃO PARA MOTOSSERRA MS65/260/170	-	10
TANQUE PARA MOTOSSERRA MS65/260/170	-	06
CARBURADOR PARA MOTOSSERRA	-	06



**PODER EXECUTIVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO/PA



MS65/260/170		
AGULHA DO CARBURADOR PARA MOTOSSERA MS65/260/170	-	06
CORDA PARA FIEIRA DE MOTOSERRA (METROS)	-	30
LIMA REDONDA PARA MOTOSERRA	-	80
LIMA CHATA	-	80
SOPRADOR A COMBUSTÃO BG86C ESPECIFICAÇÕES: 27,2 CILINDRADAS, POTENCIA 0,8, VAZÃO MAXIMA M <sup>3</sup> /H 810, VELOCIDADE MAXIMA DO AR (M/S) 63, FORÇA DE SOPRO (N) 15, NÍVEL DE POTENCIA DB(A) 104, MOTOR 2-MIX	-	05
PULVERIZADOR COSTAL A GASOLINA DE 56,5 CILINDRADAS - SR 420	-	02
MOTOBOMBA A COMBUSTÃO ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA (POL) 4, MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, CILINDRADA 252, POTENCIA MAX (KW)5,2, RPM 4.000, VAZÃO MAX DE ÁGUA (M <sup>3</sup> /H) 94, VAZÃO MAX DE SAÍDA (L/MIN) 1.567, ALTURA MAX PARA BOMBEAMENTO (M)34, ALTURA MAX DE SUÇÃO(M) 6,5, TAMANHO MAX DE DETRITO(MM) 6, CAPACIDADE TANQUE DE COMBUSTIVEL (L) 4,0, CONSUMO MAX(L/H) 2,0, CAPACIDADE RESERVATORIO DE ÓLEO(ML) 600,	-	02
MOTOBOMBA A COMBUSTÃO ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA (POL) 3, MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, CILINDRADA 212, POTENCIA MAX (KW)4,4, RPM 3.800, VAZÃO MAX DE ÁGUA (M <sup>3</sup> /H) 63, VAZÃO MAX DE SAÍDA (L/MIN) 1.050, ALTURA MAX PARA BOMBEAMENTO (M)31, ALTURA MAX DE SUÇÃO(M) 7, TAMANHO MAX DE DETRITO(MM) 6, CAPACIDADE TANQUE DE COMBUSTIVEL (L) 3.6, CONSUMO MAX(L/H) 1,6, CAPACIDADE RESERVATORIO DE ÓLEO(ML) 600,	-	02
ROTOR PARA BOMBA 3 POLEGADAS	-	10
ROTOR PARA BOMBA 4 POLEGADAS	-	10



ROTOR PARA BOMBA 5 POLEGADAS	-	10
ROTOR PARA BOMBA 6 POLEGADAS	-	10
GRAXETA 3 POLEGADAS (METRO)	-	10
GRAXETA 4 POLEGADAS (METRO)	-	10
GRAXETA 5 POLEGADAS (METRO)	-	10
GRAXETA 6 POLEGADAS (METRO)	-	10
MANGUEIRA SUCCÃO PESADA 3 POLEGADAS (METRO)	-	20
MANGUEIRA SUCCÃO PESADA 4 POLEGADAS (METRO)	-	20
MANGUEIRA SUCCÃO PESADA 5 POLEGADAS (METRO)	-	20
MANGUEIRA SUCCÃO PESADA 6 POLEGADAS (METRO)	-	20
ABRAÇADEIRA ALTA PRESSÃO 3 POLEGADAS	-	10
ABRAÇADEIRA ALTA PRESSÃO 4 POLEGADAS	-	10
ABRAÇADEIRA ALTA PRESSÃO 5 POLEGADAS	-	15
ABRAÇADEIRA ALTA PRESSÃO 6 POLEGADAS	-	15
VÁLVULA PÉ TIPO CEBOLA 3 POLEGADAS	-	10
VÁLVULA PÉ TIPO CEBOLA 4 POLEGADAS	-	10
VÁLVULA PÉ TIPO CEBOLA 5 POLEGADAS	-	15
VÁLVULA PÉ TIPO CEBOLA 6 POLEGADAS	-	15
BOMBA DRAGA 3 POLEGADAS	-	05
BOMBA DRAGA 4 POLEGADAS	-	05
BOMBA DRAGA 5 POLEGADAS	-	05
BOMBA DRAGA 6 POLEGADAS	-	05

#### **6. JUSTIFICATIVA DO QUANTITATIVO SOLICITADO**

A estimativa apresentada contempla uma margem de segurança moderada, de forma a permitir o atendimento de situações extraordinárias, sem comprometer a continuidade dos serviços prestados.

#### **7. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA AQUISIÇÃO**

Com base nas informações levantadas, a equipe de planejamento julga como procedente e viável a presente demanda.

#### **8. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE**

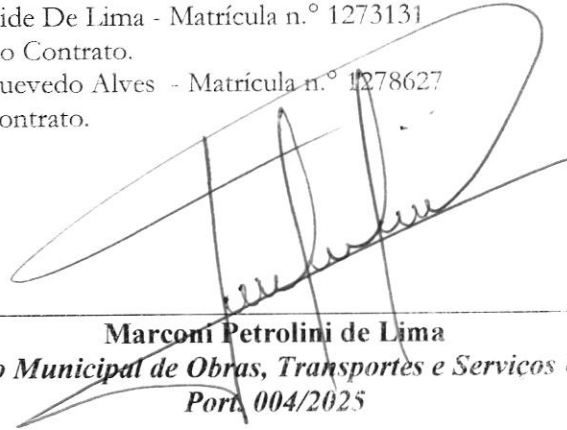
Diante da análise realizada, conclui-se que a contratação de empresa especialista em



fornecimento de materiais de jardinagem é essencial para garantir as demandas da Secretaria de Obras, Transportes e Serviços Urbanos da Prefeitura Municipal de Novo Progresso/PA.

Novo Progresso (Pa), 02 de setembro de 2025.

- a) Andreia Quevedo Alves - Matrícula n.º 1278627  
Atividade: Responsável Técnico do Estudo Técnico Preliminar ETP ou equivalente.
- b) Jailton Ataíde De Lima - Matrícula n.º 1273131  
Atividade: Gestor(a) do Contrato.
- c) Andreia Quevedo Alves - Matrícula n.º 1278627  
Atividade: Fiscal do Contrato.



**Marconi Petrolini de Lima**  
*Secretário Municipal de Obras, Transportes e Serviços Urbanos*  
Port. 004/2025



### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

A execução do presente estudo visa fundamentar tecnicamente o processo licitatório conforme os dispositivos da Lei 14.133/21, art. 18, na modalidade **Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços**, com critério de **menor preço por item**.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
<b>Qual a necessidade a ser Atendida?</b>	<p>A presente demanda tem por finalidade viabilizar a futura e eventual contratação para fornecimento de materiais de jardinagem, destinados à manutenção das áreas externas das unidades escolares, prédios administrativos vinculados à Secretaria Municipal de Educação e demais espaços institucionais sob sua responsabilidade.</p> <p>A conservação adequada desses ambientes é indispensável para assegurar condições mínimas de salubridade, segurança e bem-estar à comunidade escolar, contribuindo diretamente para a prevenção de focos de vetores, acidentes, proliferação de animais peçonhentos e degradação das estruturas físicas, além de favorecer um ambiente pedagógico mais organizado e acolhedor.</p> <p>Ressalta-se que os serviços de limpeza, roçagem, manutenção paisagística e pequenos reparos em áreas verdes são atividades contínuas e essenciais, exigindo a disponibilidade permanente de equipamentos, ferramentas, peças de reposição, EPIs e insumos específicos, cuja ausência compromete a execução regular das rotinas operacionais da Secretaria.</p> <p>Considerando o elevado número de unidades atendidas, bem como a intensidade do uso dos equipamentos empregados nessas atividades, verifica-se desgaste natural dos materiais, tornando necessária a reposição periódica e a manutenção preventiva e corretiva dos instrumentos de trabalho.</p> <p>Diante disso, justifica-se a abertura do presente processo para futuro e eventual fornecimento de materiais de jardinagem, como medida necessária à garantia da continuidade dos serviços públicos essenciais, à preservação do patrimônio público e ao atendimento do interesse coletivo, assegurando condições adequadas de funcionamento das unidades educacionais do Município de Novo Progresso/PA.</p>
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	
<b>Qual o tipo de objeto?</b>	Bem (X)



**PODER EXECUTIVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO/PA



	Serviço comum (x)
<b>Qual a Natureza do objeto?</b>	Continuada ( ) Continuada com Monopólio ( ) Continuada sem Monopólio ( ) <b>Não Continuada (X)</b>
<b>Qual a vigência?</b>	12 (doze) meses
<b>Poderá haver Prorrogação?</b>	(X) Sim ( ) Não
<b>Há transição com o Contrato anterior?</b>	Sim ( ) Não (x)
<b>Padrão mínimo de qualidade.</b>	Os materiais de jardinagem a serem adquiridos deverão ser novos, sem uso, acompanhados de garantia mínima legal, atendendo às normas técnicas aplicáveis e às especificações estabelecidas no Termo de Referência. Já os serviços de manutenção deverão ser executados por profissionais, utilizando técnicas apropriadas, assegurando o pleno funcionamento dos equipamentos atendidos.
<b>Há critérios de sustentabilidade?</b>	Sim ( ) Não (X)
<b>Há necessidade de treinamento?</b>	Sim ( ) Não (X)
<b>LEVANTAMENTO DE MERCADO</b>	
<b>Onde foram pesquisadas as possíveis soluções?</b>	Para atendimento da necessidade identificada, foram consideradas as seguintes alternativas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aquisição direta e pontual de materiais conforme surgimento das demandas;</li><li>• Contratação isolada por unidade escolar;</li><li>• Estruturação de processo único para fornecimento futuro e eventual, mediante registro de preços ou contratação por demanda.</li></ul>



	<p>A análise técnica indicou que a realização de um único processo licitatório, contemplando fornecimento futuro e eventual, apresenta maior eficiência administrativa, padronização dos materiais adquiridos, otimização de custos e melhor planejamento da execução das atividades de manutenção, reduzindo retrabalho e fragmentação de compras.</p>
<b>Justificativa técnica e econômica para a escolha da melhor solução</b>	<p>A opção pelo fornecimento futuro e eventual de materiais de jardinagem mostra-se tecnicamente adequada por garantir pronta disponibilidade de insumos essenciais às atividades contínuas da Secretaria, evitando paralisações decorrentes da falta de equipamentos ou peças de reposição.</p> <p>Sob o aspecto econômico, a centralização da contratação permite ganho de escala, redução de custos unitários, melhor previsibilidade orçamentária e racionalização dos recursos públicos, atendendo aos princípios da economicidade e eficiência administrativa.</p> <p>Além disso, o modelo adotado possibilita a aquisição apenas conforme necessidade real, evitando estoques excessivos ou compras emergenciais, tradicionalmente mais onerosas.</p>
<b>Há restrição de fornecedores?</b>	<p>Sim ( )</p> <p>Não (X)</p>
<b>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</b>	
<b>O que será contratado?</b>	<p>Contratação para futuro e eventual fornecimento de materiais de jardinagem, compreendendo equipamentos motorizados, ferramentas manuais, peças de reposição, equipamentos de proteção individual (EPIs), insumos correlatos e serviços de manutenção preventiva e corretiva, destinados à conservação das áreas externas das unidades escolares e prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação.</p>
<b>Qual o prazo da garantia contratual?</b>	<p>90 dias ( )</p> <p>12 meses ( )</p> <p>Não (X)</p> <p>Outro ( )</p>
<b>Há necessidade de assistência técnica?</b>	<p>Sim ( )</p> <p>Não (X)</p>
<b>Há necessidade de</b>	<p>Sim ( )</p>



<b>manutenção?</b>	Não (X)
<b>ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO</b>	
<b>Como se obteve o quantitativo estimado?</b>	Análise de contratações anteriores ( ) Análise de contratações similares ( ) Outro (X) Aproximação de possível necessidade prevista nas 29 Unidades de Ensino, sendo este o primeiro processo desta Secretaria, afim de criar memória de cálculo.
<b>DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO</b>	
Os quantitativos estimados foram definidos com base em aproximação de possível necessidade prevista para atendimento das 29 Unidades de Ensino da rede municipal, considerando a frequência das atividades de manutenção, o desgaste natural dos equipamentos e o histórico operacional da Secretaria. Ressalta-se que este é o primeiro processo estruturado com esta finalidade no âmbito da Secretaria Municipal de Educação, razão pela qual os quantitativos apresentados possuem caráter estimativo, visando à formação de memória de cálculo inicial para futuras contratações, podendo ser ajustados em processos subsequentes conforme consumo efetivamente verificado.	
<b>ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO</b>	
<b>Meios utilizados na pesquisa</b>	Painel de Preços ( ) Internet ( ) Contratações Similares ( ) Fornecedores ( ) Outro ( ) Portal Nacional de Contratações Públicas <b>Id contratação PNCP:</b>
<b>ESTIMATIVA DE PREÇO</b>	
A estimativa de preços será realizada pela Secretaria Municipal de Administração, responsável pela pesquisa de mercado e definição dos valores de referência, nos termos da legislação vigente. À Secretaria Municipal de Educação compete, nesta fase, exclusivamente o levantamento e a definição dos quantitativos estimados, conforme a demanda institucional identificada, não cabendo a fixação	



ou validação de valores unitários ou globais.	
<b>JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO</b>	
<b>A solução será dividida em itens?</b>	Sim ( x )  Não ( ) Por quê? - Objeto indivisível ( ) - Tecnicamente inviável ( ) - Aproveitamento da competitividade ( ) - Perda de escala ( ) - Economicamente inviável ( ) - Outro ( ) <i>especificar</i>  Justifica-se o parcelamento por item para garantir economicidade, ampla concorrência e atendimento às diversas demandas específicas dos órgãos da Administração Municipal. Agrupamentos por tipo de produto ampliarão a competitividade e facilitarão a gestão contratual.
<b>CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES</b>	
<b>Há contratações correlatas ou interdependentes?</b>	Sim ( ) - <i>Especificar</i>  Não (X)
<b>ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO</b>	
<b>Há previsão no plano de contratações anual?</b>	Sim ( )  Não (X) - <b>Providências:</b> Emissão de memorando para inserção no Plano
<b>RESULTADOS PRETENDIDOS</b>	
<b>Quais os benefícios pretendidos na contratação?</b>	(X) Manutenção da Infraestrutura Pública (X) Redução de Custos (X) Ganho de Eficiência ( ) Planejamento de Compras Públicas  Com a contratação, pretende-se alcançar os seguintes benefícios:



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Com a contratação pretende-se:</li><li>• Garantir a continuidade dos serviços de manutenção das áreas externas das unidades educacionais;</li><li>• Proporcionar ambientes escolares mais seguros, limpos e adequados ao desenvolvimento das atividades pedagógicas;</li><li>• Reduzir riscos de acidentes e proliferação de vetores;</li><li>• Preservar o patrimônio público;</li><li>• Otimizar o uso dos recursos financeiros;</li><li>• Melhorar o planejamento das aquisições;</li></ul>
<b>IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO</b>	
<b>Há previsão de impacto ambiental na contratação?</b>	Sim ( ) Não (x)  A contratação não apresenta impactos ambientais significativos diretos, uma vez que se trata de fornecimento de materiais e execução de serviços de manutenção rotineira.
<b>PROVIDÊNCIAS PENDENTES</b>	
<b>Há providências pendentes para o sucesso da contratação?</b>	Sim ( ) - <i>Especificar (Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc)</i>  Não (x)
<b>CONCLUSÃO</b>	
<b>A contratação possui viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental?</b>	Sim (X) Não ( )



**Aprovação pela área  
requisitante**

*Bruno F. Jasper*

Bruno Felipe Jasper  
Responsável Técnico pela Elaboração do ETP  
Matrícula nº 1279175

*Ires Melman*

Ires Melman  
Secretária Municipal de Educação  
Portaria nº 006/2025/GPMNP

**RELAÇÃO DOS ITENS E SEUS QUANTITATIVOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD ESTIMADA
1	SOPRADOR A COMBUSTÃO	5
2	PULVERIZADOR COSTAL A GASOLINA DE 56,5 CILINDRADAS	30
3	EIXO HASTE VARÃO CARDAN ROÇADEIRA MANUAL 35,2/43/52/63 CC	22
4	ABAFADOR DE RUÍDO	17
5	MOTOSSERRA A GASOLINA	3
6	CORRENTE PARA MOTOSSERRA - 22 DENTES	4
7	CORRENTE PARA MOTOSSERRA - 42 DENTES	2
8	SAIBRO PARA MOTOSSERRA - 22 DENTES	2
9	SAIBRO PARA MOTOSSERRA - 42 DENTES	1
10	POLIA DA PARTIDA P/MOTOSSERRA	5
11	FIEIRA DE PARTIDA MOTOSSERRA	2
12	MOLA DE PARTIDA MOTOSSERRA MS65/260/170	2
13	CATRACA DE PARTIDA PARA MOTOSSERRA MS65/260/170	2
14	PINHÃO PARA MOTOSSERRA MS65/260/170	2
15	CARBURADOR PARA MOTOSSERRA	6
16	ROSCA POSTIÇA HELICOIDE 14MM PARA ROÇADEIRA MANUAL	22
17	EIXO DO ACELERADOR FS160/220/280	22
18	KIT REPARO CARBURADOR	20



## PODER EXECUTIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO/PA



19	ARRUELA PRESSÃO DA FACA ROÇADEIRA 35,2/43/52/63CC	22
20	PRATO PRESSÃO FS 160/220/280	22
21	CARRETEL NYLON 160/220/280 - (CABEÇA DA ROÇADEIRA)	2
22	KIT RETENTOR ROLAMENTO - ROÇADEIRA 35,2/43/52/63CC	20
23	PORCA TRANSMISSÃO FLAGE COMPATÍVEL PARA ROÇADEIRAS 35,2/43/52/63CC	20
24	FLANGE SUPERIOR P/TRANSMISSÃO - ROÇADEIRA MANUAL 35,2/43/52/63CC	20
25	ROÇADEIRA MANUAL COMPLETA	20
26	CINTO COLETE PARA ROÇADEIRA MANUAL COMPATIBILIDADE DE MODELOS UNIVERSAL	20
27	LIMITADOR PROTEÇÃO LÂMINA METAL	20
28	SUORTE GUIDON	20
29	COPO LIMITADOR ALTURA NYLON	20
30	AVENTAL DE RASPA	20
31	PERNEIRA 3 TALAS PARA SEGURANÇA E TRABALHO DE ROÇADEIRA	20
32	PINO FIXADOR PARA TRAVAR A PONTEIRA E RETIRAR LÂMINAS E CARRETEL DA ROÇADEIRA	20
33	LÂMINA PARA ROÇADEIRA 2P 35X2.0MM - FURO 25.4MM	20
34	FILTRO AR PARA ROÇADEIRA MANUAL 236R/143R/BC 34W/42W	20
35	EMPUNHADEIRA C/ ACELERADOR CPL TUBO 22MM PARA ROÇADEIRA MANUAL	20
36	VELA BPM 7 A PARA ROÇADEIRA MANUAL UNIVERSAL	20
37	EMBREGEM S430 PARA ROÇADEIRA MANUAL	20
38	TAMBOR EMBREGEM TU, PARA ROÇADEIRA MANUAL 35,2CC/43CC/52/63CC	20
39	JUNTA DO CARBURADOR PARA ROÇADEIRA MANUAL 35,2/43/52/63CC	20
40	MOLA CACHIMBO-VELA UNIVERSAL PARA ROÇADEIRA MANUAL	20
41	FILTRO DE AR CPL S430 2T - PARA ROÇADEIRA MANUAL	20
42	CACHIMBO DA VELA P/ROÇ. KW3300/FS220	20
43	FLANGE ADMISSÃO U-43 R-SP - 701 KW43	20
44	FILTRO DE COMBUSTÍVEL PARA ROÇADEIRA MANUAL 35,2/43/52/63CC	20
45	PROTETOR FACIALCA 19069	20
46	LUVA DE MALHA PIGMENTADA 4 FIOS	20
47	TESOURA PARA JARDINAGEM GRANDE	20
48	RASTELO DE PLÁSTICO COM CABO DE MADEIRA	20



**PODER EXECUTIVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO/PA



49	GRAXETA 5 POLEGADAS	5
50	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE SOPRADOR	10
51	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE ROÇADEIRA	26
52	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE MOTOSSERRA	6