



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 202402230001

#### 1. Descrição da Necessidade da Contratação

A Prefeitura Municipal de Nova Russas, localizada no Estado do Ceará, enfrenta uma demanda crescente por uma infraestrutura pública eficiente, segura e sustentável que atenda às necessidades de servidores e da população. Diante deste cenário, identifica-se a necessidade essencial de dispor de um sistema de Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de materiais elétrico, hidráulico, de pintura, construção e outros materiais destinados à manutenção predial em geral. Esta demanda justifica-se pela importância de se garantir a disponibilidade contínua de materiais de qualidade para a realização de manutenções preventivas e corretivas, otimizando a funcionalidade e segurança das instalações prediais dos diversos órgãos que integram o governo municipal. A contratação visa, portanto, assegurar a manutenção adequada da infraestrutura pública, promovendo ambientes seguros e confortáveis para todos os cidadãos.

Além disso, a adoção de um sistema de Registro de Preços alinha-se às práticas de gestão fiscal responsável, permitindo ao município economia significativa ao adquirir materiais a preços competitivos sem comprometer a qualidade. Contribuirá também para o atendimento às políticas de desenvolvimento sustentável e responsabilidade social, ao priorizar materiais que promovam o uso eficiente de recursos naturais e menor impacto ambiental. Em suma, esta necessidade de contratação busca não somente atender às iminentes requisições dos órgãos municipais por manutenções prediais, mas promover também a eficiência administrativa, sustentabilidade ambiental e bem-estar da comunidade local.

#### 2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Secretaria de Administração e Finanças	FRANCISCA JESSIKA FERRO CARVALHO

#### 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A definição precisa dos requisitos da contratação é fundamental para assegurar que a solução escolhida esteja alinhada às necessidades da Prefeitura Municipal de Nova Russas, bem como para garantir a qualidade, a sustentabilidade e o desempenho dos materiais elétrico, hidráulico, de pintura, de construção, e outros destinados à manutenção predial em geral. Através da adoção de critérios e práticas sustentáveis, em conformidade com as legislações e regulamentações aplicáveis, busca-se promover o desenvolvimento nacional sustentável, conforme estipulado pela Lei 14.133/2021.



Handwritten initials and marks on the right side of the page.



- **Requisitos Gerais:** Os materiais deverão apresentar adequação às normas técnicas brasileiras vigentes, garantindo a segurança, durabilidade e eficiência no uso. Além disso, devem ser compatíveis com as especificações e padrões técnicos exigidos pelos órgãos municipais para a manutenção de suas infraestruturas.
- **Requisitos Legais:** Os fornecedores devem cumprir todas as obrigações legais para a execução de contratos com a Administração Pública, conforme estabelecido na Lei 14.133/2021. É indispensável a apresentação de todos os documentos que comprovem a regularidade fiscal, trabalhista, previdenciária e ambiental.
- **Requisitos de Sustentabilidade:** Os materiais devem ser produzidos e fornecidos sob práticas sustentáveis, preferencialmente com certificações de sustentabilidade. Priorizar-se-á materiais com menor impacto ambiental, recicláveis, com uso eficiente de recursos naturais e energia. Devem também observar as políticas de desenvolvimento sustentável, inclusão de critérios ambientais que promovam a redução de emissão de poluentes e a economia de recursos hídricos e energéticos.
- **Requisitos da Contratação:** Espera-se que os fornecedores sejam capazes de atender à demanda com prontidão e eficiência, garantindo entregas dentro dos prazos estabelecidos e a manutenção de estoques mínimos conforme necessidade da Prefeitura. Além disso, os fornecedores deverão prover garantia para os produtos fornecidos, suporte técnico adequado e condições de troca ou reparo em casos de defeitos ou não conformidades.

Para o sucesso da contratação, é essencial que todos os requisitos listados sejam atendidos com vistas a promover não apenas a economicidade e a eficiência das compras públicas, mas também a transparência, a legalidade e a obtenção do máximo de qualidade no atendimento à necessidade pública identificada. Evitam-se, assim, requisitos desnecessários ou especificações excessivas que possam limitar o caráter competitivo do processo licitatório, garantindo uma seleção mais ampla de propostas vantajosas para a Administração Pública.

#### 4. Levantamento de mercado

Para a contratação voltada ao registro de preço para futuras e eventuais aquisições de materiais elétrico, hidráulico, pintura, construção e demais materiais destinados à manutenção predial em geral para atender as necessidades dos diversos órgãos que compõem o governo municipal de Nova Russas, foram identificadas as seguintes principais soluções de contratação entre os fornecedores e os órgãos públicos:

- **Contratação direta com o fornecedor:** Este método envolve a negociação direta entre o órgão público e o fornecedor para aquisição dos materiais necessários. Oferece a vantagem de negociações ágeis e personalizadas, permitindo ajustes específicos conforme as necessidades da municipalidade.
- **Contratação através de terceirização:** Neste modelo, os serviços de manutenção predial, juntamente com o fornecimento de materiais necessários, são delegados a uma empresa terceirizada. Esta solução pode oferecer expertise técnica e gestão especializada na execução dos serviços de manutenção.
- **Formas alternativas de contratação:** Incluem modalidades como a contratação compartilhada entre diferentes órgãos públicos para aquisição em maior escala, beneficiando-se de economias de escala, e o uso de tecnologias de informação para contratações eletrônicas, como pregões eletrônicos.





registro de preços, conforme estabelecido pelo Art. 82 da Lei 14.133/2021, é a solução mais adequada para atender às necessidades de contratação do governo municipal de Nova Russas. Esta opção permite a formação de uma ata de registro de preços com validade de até 1 (um) ano, prorrogável, conforme o Art. 84 da mencionada lei, o que assegura não apenas preços competitivos e condições de contratação vantajosas, mas também a flexibilidade necessária para atender às demandas variáveis dos vários órgãos municipais ao longo do tempo. A escolha por esta modalidade visa otimizar os custos com manutenção predial e garantir a eficiência e sustentabilidade nas operações, alinhando-se aos objetivos estratégicos do município e promovendo a aplicação responsável dos recursos públicos.

## 5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), fundamentada na Lei nº 14.133/2021, visa o REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, DE PINTURA, CONSTRUÇÃO E OUTROS DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREDIAL EM GERAL, atendendo às necessidades dos diversos órgãos que compõem o Governo Municipal de Nova Russas, é considerada a solução mais adequada existente no mercado, conforme justificado a seguir.

Segundo o artigo 18, §1º, inciso V da Lei 14.133/2021, durante a fase preparatória do processo licitatório, foi realizado um extensivo levantamento de mercado. Este contemplou a análise das alternativas possíveis e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. Através desse estudo, determinou-se que o sistema de registro de preços para a aquisição desses materiais é uma estratégia eficiente para evitar a paralisação de serviços essenciais de manutenção predial, garantindo a disponibilidade dos materiais quando necessário e evitando sobrepreços ou compras emergenciais que geralmente ocorrem com a aquisição de última hora.

Com base no princípio da economicidade, previsto no artigo 5º da Lei nº 14.133/2021, a utilização do sistema de registro de preços permite ao município de Nova Russas a aquisição de materiais a preços competitivos, resultando em significativa economia aos cofres públicos e garantindo a melhor aplicação dos recursos disponíveis.

O princípio do planejamento, também ressaltado pela mencionada Lei, no art. 7º e no art. 40, justifica a escolha deste modelo de aquisição devido à necessidade de manter um fluxo constante e previsível de materiais essenciais à manutenção predial, sem comprometer a qualidade do serviço público oferecido à população. O registro de preços, ao criar um estoque virtual disponível para aquisição conforme a demanda, se alinha perfeitamente a este princípio, proporcionando agilidade e flexibilidade nas contratações.

Foi considerada, ainda, a adequação desta solução ao desenvolvimento sustentável, conforme artigo 5º da Lei 14.133/2021, optando-se pela inclusão de critérios de sustentabilidade na seleção dos materiais, como eficiência energética em materiais elétricos e redução do consumo de água em materiais hidráulicos. Essa preferência não somente alinha a contratação às políticas de sustentabilidade do município, mas também potencializa a redução de custos operacionais a longo prazo.

Portanto, diante das análises realizadas e do alinhamento com os princípios e requisitos estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, conclui-se que a solução do sistema de registro de preços para futuras e eventuais aquisições de materiais destinados à manutenção predial é a mais adequada para atender de forma eficiente, econômica e





sustentável às necessidades do Governo Municipal de Nova Russas.

## 6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
2	Assento sanitário simples eco prático	264,000	Unidade
Especificação: Assento sanitário simples eco prático			
3	Pia De Inox 120x60x90 Cm	140,000	Unidade
Especificação: Pia De Inox 120x60x90 Cm			
4	Pia Em Aço Inox Industrial Nortinox 150cm X 60cm X 90cm	140,000	Unidade
Especificação: Pia Em Aço Inox Industrial Nortinox 150cm X 60cm X 90cm			
5	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 1 polegada com Borboleta	190,000	Unidade
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 1 polegada com Borboleta			
6	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 1/4 com Borboleta	184,000	Unidade
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 1/4 com Borboleta			
7	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 1/2 com Borboleta	184,000	Unidade
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 1/2 com Borboleta			
8	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 25 mm com Borboleta	174,000	Unidade
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 25 mm com Borboleta			
9	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 3/4 com Borboleta	174,000	Unidade
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 3/4 com Borboleta			
10	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 32 mm com Borboleta	178,000	Unidade
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 32 mm com Borboleta			
11	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 40 mm com Borboleta	178,000	Unidade
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 40 mm com Borboleta			
12	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 50 mm com Borboleta	174,000	Unidade
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 50 mm com Borboleta			
13	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 60 mm com Borboleta	174,000	Unidade
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 60 mm com Borboleta			
14	Registro de Gaveta Bruto em Bronze Linha Predial de 1"	125,000	Unidade
Especificação: Registro de Gaveta Bruto em Bronze Linha Predial de 1"			
15	Registro de Gaveta Bruto em Bronze Linha Predial de 1/2"	125,000	Unidade
Especificação: Registro de Gaveta Bruto em Bronze Linha Predial de 1/2"			
16	Registro de Gaveta Bruto em Ferro Linha Predial de 1"	105,000	Unidade
Especificação: Registro de Gaveta Bruto em Ferro Linha Predial de 1"			
17	Registro de Gaveta Bruto em Ferro Linha Predial de 1/2"	125,000	Unidade
Especificação: Registro de Gaveta Bruto em Ferro Linha Predial de 1/2"			
18	Registro de pressão de 1/4"	140,000	Unidade
Especificação: Registro de pressão de 1/4"			
19	Tee Para Esgoto na cor branca De 100mm	215,000	Unidade
Especificação: Tee Para Esgoto na cor branca De 100mm			
20	Tee Soldável 25mm	227,000	Unidade
Especificação: Tee Soldável 25mm			



*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND.
21	Tee Soldável 32mm Especificação: Tee Soldável 32mm	217,000	Unidade
22	Tee Soldável 40mm Especificação: Tee Soldável 40mm	217,000	Unidade
23	Tee Soldável 50mm Especificação: Tee Soldável 50mm	217,000	Unidade
24	Tee Soldável 60mm Especificação: Tee Soldável 60mm	266,000	Unidade
25	Torneira Banheiro Lavatório Mesa Bica Móvel 1/4 Volta Metal Especificação: Torneira Banheiro Lavatório Mesa Bica Móvel 1/4 Volta Metal	367,000	Unidade
26	Torneira Plástica De Pia De 1/2" Especificação: Torneira Plástica De Pia De 1/2"	352,000	Unidade
27	Torneira Plástica De Pia De 3/4" Especificação: Torneira Plástica De Pia De 3/4"	374,000	Unidade
28	Tubo Pvc Para Esgoto 100mm Especificação: Tubo Pvc Para Esgoto 100mm	314,000	Unidade
29	Tubo Pvc Para Esgoto 50mm Especificação: Tubo Pvc Para Esgoto 50mm	276,000	Unidade
30	Vaso sanitário convencional branco Especificação: Vaso sanitário convencional branco	140,000	Unidade
31	Ducha p/ banheiro Especificação: Duchas p/ banheiro	186,000	Unidade
32	Ducha p/ lavatório Especificação: Duchas p/ lavatório	186,000	Unidade
33	Broxa Retangular para Pintura 18x8cm Preta Especificação: Broxa Retangular para Pintura 18x8cm Preta	712,000	Unidade
34	Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 1 Polegada Especificação: Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 1 Polegada	574,000	Unidade
35	Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 1 1/2 Polegada Especificação: Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 1 1/2 Polegada	546,000	Unidade
36	Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 1/2 Polegada Especificação: Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 1/2 Polegada	546,000	Unidade
37	Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 2 Polegadas Especificação: Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 2 Polegadas	492,000	Unidade
38	Rolo Espuma com Suporte para pintura 23Cm Especificação: Rolo Espuma com Suporte para pintura 23Cm	498,000	ROLO
39	Rolo para Pintura 15cm Lã de Carneiro Veludo Especificação: Rolo para Pintura 15cm Lã de Carneiro Veludo	486,000	ROLO
40	CAL PARA PINTURA BRANCO PCT COM 5KG Especificação: CAL PARA PINTURA BRANCO PCT COM 5KG	6,433,000	Pacote
41	Tinta Acrilica Externa Amarelo Balde 18 Litros Especificação: Tinta Acrilica Externa Amarelo Balde 18 Litros	438,000	BALDE
42	Tinta Acrilica Externa Branco Gelo Balde 18 Litros Especificação: Tinta Acrilica Externa Branco Gelo Balde 18 Litros	388,000	BALDE

Handwritten marks and signatures on the right margin, including a large 'A', a circled 'B', and other illegible scribbles.





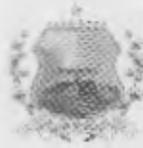




ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	Especificação: Interruptor duplo c/ tomada		
85	Extensão 30M	332,000	Unidade
	Especificação: Extensão 30M		
86	Extensão 50M	304,000	Unidade
	Especificação: Extensão 50M		
87	Extensão 100M	244,000	Unidade
	Especificação: Extensão 100M		
88	T Benjamin	592,000	Unidade
	Especificação: T Benjamin		
89	Filtro de linha	406,000	Unidade
	Especificação: Filtro de linha		
90	Soquete p/ lâmpada	1.130,000	Unidade
	Especificação: Soquete p/ lâmpada		
91	Con. De Velocidade de ventilador de parede	630,000	Unidade
	Especificação: Con. De Velocidade de ventilador de parede		
92	Forro De Pvc Branco Frisado 200 X 8 Mm Placa 2,50 Mts	1.090,000	METRO
	Especificação: Forro De Pvc Branco Frisado 200 X 8 Mm Placa 2,50 Mts		
93	CERÂMICA 45X45 CM ESPESSURA 7,2MM ESMALTADA COM BRILHO NA COR BRANCA	1.440,000	M²
	Especificação: CERÂMICA 45X45 CM ESPESSURA 7,2MM ESMALTADA COM BRILHO NA COR BRANCA		
94	Argamassa Polimérica Cola Bloco/tijolo 20kg	960,000	Pacote
	Especificação: Argamassa Polimérica Cola Bloco/tijolo 20kg		
95	Saco De Cimento 50kg	3.680,000	Unidade
	Especificação: Saco De Cimento 50kg		
96	Telha Colonial 3,28 x 0,88 M	244,000	Unidade
	Especificação: Telha Colonial 3,28 x 0,88 M		
97	Tijolo Construção Alvenaria De 8 Furos	349,000	Milheiro
	Especificação: Tijolo Construção Alvenaria De 8 Furos		
98	Telha de Cerâmica	345,000	Milheiro
	Especificação: Telha de Cerâmica		
99	Cisal	292,000	Quilograma
	Especificação: Cisal		
100	Gesso saca com 60 kg	960,000	Unidade
	Especificação: Gesso saca com 60 kg		
101	Cola para gesso c/05 kg	390,000	Quilograma
	Especificação: Cola para gesso c/05 kg		
102	Blocos de gesso 70x50	1.430,000	BLOCO
	Especificação: Blocos de gesso 70x50		
103	Luva Couro Respa Punho7 Com Reforço Atacado Proteção	790,000	Unidade
	Especificação: UND		
104	Arame galvanizado recozido Iso Nº 18	370,000	Quilograma
	Especificação: KG		
105	Carrinho de Mão Caxamba Metálica Oval com Pneu e Câmara	184,000	Unidade



Handwritten marks and signatures on the right margin, including a large 'A' and several scribbles.



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: UND			
106	Dobradiça 3" x 2" 1/2 com Rolamento Modelo 3025 Aço Escovado/Acetinado	535,000	Unidade
Especificação: UND			
107	Fechadura Máquina Externa 40mm Inox	370,000	Unidade
Especificação: UND			
108	Fechadura Máquina Interna 40mm Inox	360,000	Unidade
Especificação: UND			
109	Ferrolho Com Porta Cadeado 65 X 25mm	380,000	Unidade
Especificação: UND			
110	Ferrolho Redondo Zincado 5"	485,000	Unidade
Especificação: UND			
111	Preço cabral 3x8mm	347,000	Quilograma
Especificação: KG			
112	prego ripal 1,5x14mm	474,000	Quilograma
Especificação: KG			
113	Picareta Chibanca C/ Cabo	166,000	Unidade
Especificação: UND			
114	Enxada Anti-faiscante Cabo 1m	241,000	Unidade
Especificação: UND			
115	Pá De Bico Com Cabo De Madeira	220,000	Unidade
Especificação: UND			
116	Pá Quadrada Com Cabo De Madeira	236,000	Unidade
Especificação: UND			
117	Picareta aço forjado 4 libras com cabo	96,000	Unidade
Especificação: UND			
118	Chave de fenda comum	180,000	Unidade
Especificação: UND			
119	Chave de fenda estrela	180,000	Unidade
Especificação: UND			
120	Parafusadeira elétrica	88,000	Unidade
Especificação: UND			
121	Cadeado nº20	294,000	Unidade
Especificação: UND			
122	Cadeado nº30	308,000	Unidade
Especificação: UND			
123	Cadeado nº40	642,000	Unidade
Especificação: UND			
124	Parafusos c/buchas nº 06	1.595,000	Unidade
Especificação: UND			
125	Parafusos c/buchas nº 07	1.590,000	Unidade
Especificação: UND			
126	Parafusos c/buchas nº 08	1.570,000	Unidade



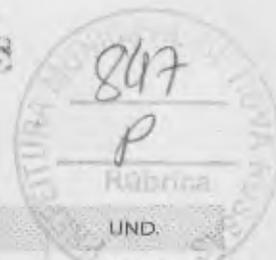
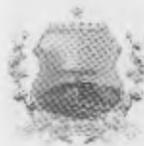
*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: UND			
127	Parafusos c/buchas nº 09	1.590,000	Unidade
Especificação: UND			
128	Parafusos c/buchas nº 10	1.570,000	Unidade
Especificação: UND			
129	Parafusos c/buchas nº 12	1.590,000	Unidade
Especificação: UND			
130	Andinho	172,000	Unidade
Especificação: UND			
131	Tesoura p/ podagem	72,000	Unidade
Especificação: UND			
132	Vara de ferro 5x16	240,000	Unidade
Especificação: UND			
133	Arame galvanizado 1,24mm	335,000	Quilograma
Especificação: KG			
134	Tinta Acrilica Externa Vermelho Balde18 Litros	284,000	BALDE
Especificação: Tinta Acrilica Externa Vermelho Balde18 Litros			
135	Tinta Acrilica Externa azul Balde18 Litros	304,000	BALDE
Especificação: Tinta Acrilica Externa azul Balde18 Litros			
136	Rolo Espuma com Suporte para pintura 5cm, 2 pol	264,000	Unidade
Especificação: Rolo Espuma com Suporte para pintura 5cm, 2 pol			
137	Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'agua. COR VERDE	234,000	Unidade
Especificação: Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'agua. COR VERDE			
138	Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'agua. COR AMARELO	254,000	Unidade
Especificação: Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'agua. COR AMARELO			
139	Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'agua. COR AZUL	254,000	Unidade
Especificação: Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'agua. COR AZUL			
140	Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'agua. COR ROXO	234,000	Unidade
Especificação: Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'agua. COR ROXO			
141	Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'agua. COR VERMELHO	234,000	Unidade
Especificação: Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'agua. COR VERMELHO			
142	Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'agua. COR MARROM	234,000	Unidade
Especificação: Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'agua. COR MARROM			
143	Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 100 mm	312,000	Unidade
Especificação: Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 100 mm			
144	Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 25 mm	312,000	Unidade
Especificação: Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 25 mm			
145	Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 40 mm	322,000	Unidade
Especificação: Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 40 mm			



*Handwritten signatures and marks on the right margin.*



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
146	Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 50 mm Especificação: Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 50 mm	302,000	Unidade
147	Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 60 mm Especificação: Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 60 mm	312,000	Unidade
148	Arremate moldura forro PVC branca vara 6 metros Especificação: Arremate moldura forro PVC branca vara 6 metros	318,000	Unidade
149	Bacia Sanitária com Caixa Acoplada 6L Branca Especificação: Bacia Sanitária com Caixa Acoplada 6L Branca	142,000	Unidade
150	Caixa de descarga plástica branca 9L Especificação: Caixa de descarga plástica branca 9L	198,000	Unidade
151	Cano PVC 100 mm x 6 m Soldável Especificação: Cano PVC 100 mm x 6 m Soldável	370,000	Unidade
152	Cano PVC 25 mm x 6 m Soldável Especificação: Cano PVC 25 mm x 6 m Soldável	370,000	Unidade
153	Cano PVC 32 mm x 6 m Soldável Especificação: Cano PVC 32 mm x 6 m Soldável	325,000	Unidade
154	Cano PVC 40 mm x 6 m Soldável Especificação: Cano PVC 40 mm x 6 m Soldável	315,000	Unidade
155	Cano PVC 50 mm x 6 m Soldável Especificação: Cano PVC 50 mm x 6 m Soldável	315,000	Unidade
156	Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 100mm X 90° Especificação: Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 100mm X 90°	265,000	Unidade
157	Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 150mm X 90° Especificação: Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 150mm X 90°	280,000	Unidade
158	Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 40mm X 90° Especificação: Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 40mm X 90°	295,000	Unidade
159	Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 50mm X 90° Especificação: Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 50mm X 90°	283,000	Unidade
160	Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 75mm X 90° Especificação: Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 75mm X 90°	353,000	Unidade
161	Joelho Pvc Solda Rosca Bucha Latão De 25mm X 3/4 Especificação: Joelho Pvc Solda Rosca Bucha Latão De 25mm X 3/4	353,000	Unidade
162	Joelho Pvc Solda Rosca Bucha Latão De 32mm X 3/4 Especificação: Joelho Pvc Solda Rosca Bucha Latão De 32mm X 3/4	325,000	Unidade
163	Joelho Pvc Solda Rosca Bucha Latão De 50mm X 3/4 Especificação: Joelho Pvc Solda Rosca Bucha Latão De 50mm X 3/4	317,000	Unidade
164	Luva De União Galvanizada De 1 Polegada Especificação: Luva De União Galvanizada De 1 Polegada	168,000	Unidade
165	Luva De União Galvanizada De 1,1/2 Polegada Especificação: Luva De União Galvanizada De 1,1/2 Polegada	180,000	Unidade
166	Luva De União Galvanizada De 1,1/4 Polegada Especificação: Luva De União Galvanizada De 1,1/4 Polegada	174,000	Unidade
167	Luva De União Galvanizada De 2 Polegadas Especificação: Luva De União Galvanizada De 2 Polegadas	174,000	Unidade

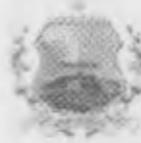




ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Luva De União Galvanizada De 2 Polegada			
168	Luva Galvanizada De 1 Polegada	174,000	Unidade
Especificação: Luva Galvanizada De 1 Polegada			
169	Luva Galvanizada De 1 1/2 Polegada	170,000	Unidade
Especificação: Luva Galvanizada De 1 1/2 Polegada			
170	Luva Galvanizada De 1 1/4 Polegada	174,000	Unidade
Especificação: Luva Galvanizada De 1 1/4 Polegada			
171	Luva Galvanizada De 2 Polegada	162,000	Unidade
Especificação: Luva Galvanizada De 2 Polegada			
172	Nipe Duplo Galvanizado 1 Polegada	150,000	Unidade
Especificação: Nipe Duplo Galvanizado 1 Polegada			
173	Nipe Duplo Galvanizado 1 1/2 Polegada	158,000	Unidade
Especificação: Nipe Duplo Galvanizado 1 1/2 Polegada			
174	Nipe Duplo Galvanizado 2 Polegada	158,000	Unidade
Especificação: Nipe Duplo Galvanizado 2 Polegada			
175	Nipe Duplo Galvanizado 3/4 Polegada	158,000	Unidade
Especificação: Nipe Duplo Galvanizado 3/4 Polegada			
176	Tubo Pvc Para Esgoto 150mm	282,000	Unidade
Especificação: Tubo Pvc Para Esgoto 150mm			
177	Tubo Pvc Para Esgoto 40mm	236,000	Unidade
Especificação: Tubo Pvc Para Esgoto 40mm			
178	Tubo Pvc Para Esgoto 75mm	206,000	Unidade
Especificação: Tubo Pvc Para Esgoto 75mm			
179	Tubo rosca em PVC de 1 polegada	176,000	Unidade
Especificação: Tubo rosca em PVC de 1 polegada			
180	Tubo rosca em PVC de 1 1/2 polegada	176,000	Unidade
Especificação: Tubo rosca em PVC de 1 1/2 polegada			
181	Tubo rosca em PVC de 1 1/4 polegada	176,000	Unidade
Especificação: Tubo rosca em PVC de 1 1/4 polegada			
182	Solda eletrica nº	360,000	Quilograma
Especificação: Solda eletrica nº			
183	Parafusos Sextavados Rosca Parcial Fina 18 X 130 mm	610,000	Unidade
Especificação: UND			
184	Vergalhão Aço Barra De Ferro 1/2 C/12 metros	164,000	Unidade
Especificação: UND			
185	Vergalhão Aço Barra De Ferro 1/4 C/12 metros	164,000	Unidade
Especificação: UND			
186	Vergalhão Aço Barra De Ferro 13/8 C/12 metros	164,000	Unidade
Especificação: UND			
187	Vergalhão Aço Barra De Ferro 4,2mm - 12 Metros	164,000	Unidade
Especificação: UND			
188	Vergalhão Aço Barra De Ferro 5/16 - 12 Metros	184,000	Unidade



*(Handwritten marks and signatures on the right margin)*



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
189	Cabo P/ Picareta Chibanca	162,000	Unidade

Especificação: UND

## 7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
2	Assento sanitário simples eco prático	264,000	Unidade	34,50	9.108,00
Especificação: Assento sanitário simples eco prático					
3	Pia De Inox 120x60x90 Cm	140,000	Unidade	173,00	24.220,00
Especificação: Pia De inox 120x60x90 Cm					
4	Pia Em Aço Inox Industrial Nortinox 150cm X 60cm X 90cm	140,000	Unidade	279,67	39.153,80
Especificação: Pia Em Aço Inox Industrial Nortinox 150cm X 60cm X 90cm					
5	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 1 polegada com Borboleta	190,000	Unidade	24,33	4.622,70
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 1 polegada com Borboleta					
6	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 1 1/4 com Borboleta	184,000	Unidade	24,93	4.587,12
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 1 1/4 com Borboleta					
7	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 1/2 com Borboleta	184,000	Unidade	26,33	4.844,72
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 1/2 com Borboleta					
8	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 25 mm com Borboleta	174,000	Unidade	11,27	1.960,98
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 25 mm com Borboleta					
9	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 3/4 com Borboleta	174,000	Unidade	11,50	2.001,00
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 3/4 com Borboleta					
10	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 32 mm com Borboleta	178,000	Unidade	13,90	2.474,20
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 32 mm com Borboleta					
11	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 40 mm com Borboleta	178,000	Unidade	22,27	3.964,06
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 40 mm com Borboleta					
12	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 50 mm com Borboleta	174,000	Unidade	33,63	5.851,62
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 50 mm com Borboleta					
13	Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 60 mm com Borboleta	174,000	Unidade	75,67	13.166,58
Especificação: Registro de Esfera PVC Rosca Macho de 60 mm com Borboleta					
14	Registro de Gaveta Bruto em Bronze Linha Predial de 1'	125,000	Unidade	66,03	8.253,75
Especificação: Registro de Gaveta Bruto em Bronze Linha Predial de 1'					
15	Registro de Gaveta Bruto em Bronze Linha Predial de 1/2'	125,000	Unidade	66,33	8.291,25
Especificação: Registro de Gaveta Bruto em Bronze Linha Predial de 1/2'					
16	Registro de Gaveta Bruto em Ferro Linha Predial de 1/2' 1989	105,000	Unidade	66,33	6.964,65



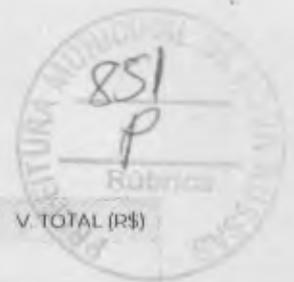
*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Registro de Gaveta Bruto em Ferro Linha Predial de 1"					
17	Registro de Gaveta Bruto em Ferro Linha Predial de 1/2"	125,000	Unidade	44,33	5.541,25
Especificação: Registro de Gaveta Bruto em Ferro Linha Predial de 1/2"					
18	Registro de pressão de 1/4"	140,000	Unidade	54,00	7.560,00
Especificação: Registro de pressão de 1/4"					
19	Tee Para Esgoto na cor branca De 100mm	215,000	Unidade	9,41	2.023,15
Especificação: Tee Para Esgoto na cor branca De 100mm					
20	Tee Soldável 25mm	227,000	Unidade	1,16	263,32
Especificação: Tee Soldável 25mm					
21	Tee Soldável 32mm	217,000	Unidade	3,25	705,25
Especificação: Tee Soldável 32mm					
22	Tee Soldável 40mm	217,000	Unidade	9,98	2.165,66
Especificação: Tee Soldável 40mm					
23	Tee Soldável 50mm	217,000	Unidade	7,73	1.677,41
Especificação: Tee Soldável 50mm					
24	Tee Soldável 60mm	266,000	Unidade	32,13	8.546,58
Especificação: Tee Soldável 60mm					
25	Torneira Banheiro Lavatório Mesa Bica Móvel 1/4 Volta Metal	367,000	Unidade	230,00	84.410,00
Especificação: Torneira Banheiro Lavatório Mesa Bica Móvel 1/4 Volta Metal					
26	Torneira Plástica De Pia De 1/2"	352,000	Unidade	11,00	3.872,00
Especificação: Torneira Plástica De Pia De 1/2"					
27	Torneira Plástica De Pia De 3/4"	374,000	Unidade	9,67	3.616,58
Especificação: Torneira Plástica De Pia De 3/4"					
28	Tubo Pvc Para Esgoto 100mm	314,000	Unidade	76,00	23.864,00
Especificação: Tubo Pvc Para Esgoto 100mm					
29	Tubo Pvc Para Esgoto 50mm	276,000	Unidade	56,00	15.456,00
Especificação: Tubo Pvc Para Esgoto 50mm					
30	Vaso sanitário convencional branco	140,000	Unidade	185,50	25.970,00
Especificação: Vaso sanitário convencional branco					
31	Ducha p/ banheiro	186,000	Unidade	90,25	16.786,50
Especificação: Duchas p/ banheiro					
32	Ducha p/ lavatório	186,000	Unidade	128,33	23.869,38
Especificação: Duchas p/ lavatório					
33	Broxa Retangular para Pintura 18x8cm Preta	712,000	Unidade	10,17	7.241,04
Especificação: Broxa Retangular para Pintura 18x8cm Preta					
34	Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 1 Polegada	574,000	Unidade	7,63	4.379,62
Especificação: Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 1 Polegada					
35	Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 1/2 Polegada	546,000	Unidade	5,39	2.942,94
Especificação: Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 1/2 Polegada					
36	Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 1/2 Polegada	546,000	Unidade	7,63	4.165,98



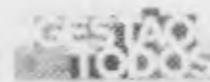
*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 1/2 Polegada					
37	Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 2 Polegadas	492,000	Unidade	7,88	3.876,96
Especificação: Pincel Trincha de cerdas sintéticas de 2 Polegadas					
38	Rolo Espuma com Suporte para pintura 23Cm	495,000	ROLO	14,67	7.305,66
Especificação: Rolo Espuma com Suporte para pintura 23Cm					
39	Rolo para Pintura 15cm Lã de Carneiro Veludo	486,000	ROLO	41,97	20.397,42
Especificação: Rolo para Pintura 15cm Lã de Carneiro Veludo					
40	CAL PARA PINTURA BRANCO PCT COM SKC	6.433,000	Pacote	10,27	66.066,91
Especificação: CAL PARA PINTURA BRANCO PCT COM SKC					
41	Tinta Acrilica Externa Amarelo Balde 18 Litros	438,000	BALDE	340,67	149.213,46
Especificação: Tinta Acrilica Externa Amarelo Balde 18 Litros					
42	Tinta Acrilica Externa Branco Gelo Balde 18 Litros	388,000	BALDE	340,67	132.179,96
Especificação: Tinta Acrilica Externa Branco Gelo Balde 18 Litros					
43	Tinta Acrilica Externa Branco Neve Balde 18 Litros	398,000	BALDE	340,67	135.586,66
Especificação: Tinta Acrilica Externa Branco Neve Balde 18 Litros					
44	Tinta Acrilica Externa Branco Neve Galão 3,6 Litros	358,000	GALÃO	94,00	33.652,00
Especificação: Tinta Acrilica Externa Branco Neve Galão 3,6 Litros					
45	Tinta Acrilica Externa Verde Balde 18 Litros	338,000	BALDE	353,33	119.425,54
Especificação: Tinta Acrilica Externa Verde Balde 18 Litros					
46	Tinta Acrilica Interna Amarela Balde 18 Litros	343,000	BALDE	95,00	32.585,00
Especificação: Tinta Acrilica interna Amarela Balde 18 Litros					
47	Tinta Acrilica Interna Branco Gelo Balde 18 Litros	363,000	BALDE	95,00	34.485,00
Especificação: Tinta Acrilica Interna Branco Gelo Balde 18 Litros					
48	Tinta Acrilica Interna Branco Neve Balde 18 Litros	387,000	BALDE	95,00	36.765,00
Especificação: Tinta Acrilica Interna Branco Neve Balde 18 Litros					
49	Tinta Acrilica Interna Verde Balde 18 Litros	387,000	BALDE	95,00	36.765,00
Especificação: Tinta Acrilica Interna Verde Balde 18 Litros					
50	Tinta em pó diversas cores pacote c/ 2kg	750,000	Pacote	8,30	6.225,00
Especificação: Tinta em pó diversas cores pacote c/ 2kg					
51	Tinta p/ piso (cores variadas)	460,000	GALÃO	62,88	28.924,80
Especificação: Tinta p/ piso (cores variadas)					
52	Massa Corrida p/ paredes	460,000	GALÃO	58,27	26.804,20
Especificação: Massa Corrida p/ paredes					
53	Tinta Bisnaga (cores variadas)	790,000	BISNAGA	5,50	4.345,00
Especificação: Tinta Bisnaga (cores variadas)					
54	Tinta Spray (cores variadas)	460,000	Unidade	17,30	7.958,00
Especificação: Tinta Spray (cores variadas)					
55	Tinta Difusão Branca 20cm	660,000	Unidade	28,00	18.480,00

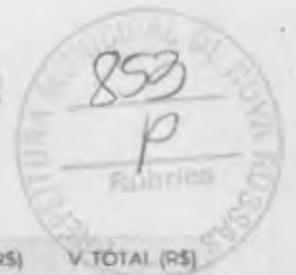


Handwritten marks and signatures on the right margin, including a large 'A' and some scribbles.



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Fita Difusão 19mm x 10m					
56	Fita Isolante 18mm X 5 Metros	1.180,000	Unidade	4,75	5.605,00
Especificação: Fita Isolante 18mm X 5 Metros					
57	Caixa De Medicao Monofasico Enel Pvc Monofasico	122,000	Unidade	48,48	5.914,56
Especificação: Caixa De Medicao Monofasico Enel Pvc Monofasico					
58	Caixa De Medicao Monofasico Enel Pvc Trifasico	42,000	Unidade	86,60	12.297,20
Especificação: Caixa De Medicao Monofasico Enel Pvc Trifasico					
59	Caixa Sifonada Redonda Com Tampa Cromada 100mmx100mmx50mm	150,000	Unidade	15,33	2.299,50
Especificação: Caixa Sifonada Redonda Com Tampa Cromada 100mmx100mmx50mm					
60	Caixa Sifonada Redonda Com Tampa Cromada 150mmx150mmx50mm	150,000	Unidade	59,63	8.944,50
Especificação: Caixa Sifonada Redonda Com Tampa Cromada 150mmx150mmx50mm					
61	Disjuntor monofasico 40 A	300,000	Unidade	25,25	7.575,00
Especificação: Disjuntor monofásico 40 A					
62	Disjuntor Trifásico 100a	345,000	Unidade	57,67	19.896,15
Especificação: Disjuntor Trifásico 100a					
63	Fio Cabo PP 2x2,00mm Rolo C/ 100 Metro	252,000	el	788,74	198.762,48
Especificação: Fio Cabo PP 2x2,00mm Rolo C/ 100 Metro					
64	Fio Cabo PP 3x2,50mm Rolo C/ 100 Metro	352,000	ROLO	945,67	332.875,84
Especificação: Fio Cabo PP 3x2,50mm Rolo C/ 100 Metro					
65	Fio Cabo PP 3x3,25mm Rolo C/ 100 Metro	352,000	ROLO	1.437,00	505.824,00
Especificação: Fio Cabo PP 3x3,25mm Rolo C/ 100 Metro					
66	Fio Cordão paralelo 2x2,5 mm branco rolo 100 metros	320,000	ROLO	509,67	163.094,40
Especificação: Fio Cordão paralelo 2x2,5 mm branco rolo 100 metros					
67	Fio Rígido/sólido 750v 2,5mm Rolo 100metros	304,000	ROLO	221,50	67.336,00
Especificação: Fio Rígido/sólido 750v 2,5mm Rolo 100metros					
68	Fio Sólido 6mm Rolo Com 100m	280,000	ROLO	533,75	149.450,00
Especificação: Fio Sólido 6mm Rolo Com 100m					
69	Interruptor Acionamento Start Stop	535,000	Unidade	16,00	8.560,00
Especificação: Interruptor Acionamento Start Stop					
70	Interruptor Simples Iluminação 1 Sessão	735,000	Unidade	10,00	7.350,00
Especificação: Interruptor Simples Iluminação 1 Sessão					
71	Interruptor Simples Iluminação 2 Sessão	735,000	Unidade	16,77	12.325,95
Especificação: Interruptor Simples Iluminação 2 Sessão					
72	INTERRUPTOR CONJUGADO 1+1	675,000	Unidade	16,73	11.292,75
Especificação: INTERRUPTOR CONJUGADO 1+1					
73	Lâmpada Led Bulbo 15w Branco Quente 3000k Bivolt Economica	1.260,000	Unidade	7,63	9.613,80
Especificação: Lâmpada Led Bulbo 15w Branco Quente 3000k Bivolt Economica					
74	Lâmpada Led Bulbo 25w Branco Quente 3000k Bivolt Economica	1.240,000	Unidade	15,00	18.600,00
Especificação: Lâmpada Led Bulbo 25w Branco Quente 3000k Bivolt Economica					

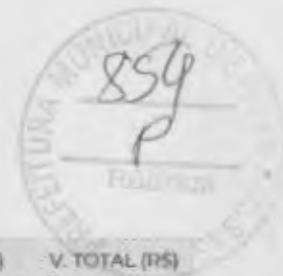




ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Lâmpada Led Bulbo 25w Branco Quente 3000k Bivolt Economica					
75	Lâmpada Led Bulbo 30w Branco Quente 3000k Bivolt Economica	1.300,000	Unidade	22,66	29.458,00
Especificação: Lâmpada Led Bulbo 30w Branco Quente 3000k Bivolt Economica					
76	Lâmpada Led Bulbo 40w Branco Quente 3000k Bivolt Economica	1.240,000	Unidade	13,80	17.112,00
Especificação: Lâmpada Led Bulbo 40w Branco Quente 3000k Bivolt Economica					
77	Lâmpada LED Tubular T8 20w - 1,20m - Branco Frio	930,000	Unidade	10,57	9.830,10
Especificação: Lâmpada LED Tubular T8 20w - 1,20m - Branco Frio					
78	Lâmpada LED Tubular T8 40w - 1,20m - Branco Frio	905,000	Unidade	21,00	19.005,00
Especificação: Lâmpada LED Tubular T8 40w - 1,20m - Branco Frio					
79	Starter Para Fluorescente 20w	710,000	Unidade	1,45	1.029,50
Especificação: Starter Para Fluorescente 20w					
80	Starter Para Fluorescente 40w	690,000	Unidade	1,52	1.048,80
Especificação: Starter Para Fluorescente 40w					
81	Disjuntor Monofásico 35A	622,000	Unidade	14,23	8.851,06
Especificação: Disjuntor Monofásico 35A					
82	Disjuntor Monofásico 50A	592,000	Unidade	25,73	15.232,16
Especificação: Disjuntor Monofásico 50A					
83	Interruptor triplo c/ tomada	740,000	Unidade	25,83	19.114,20
Especificação: Interruptor triplo c/ tomada					
84	Interruptor duplo c/ tomada	700,000	Unidade	17,93	12.551,00
Especificação: Interruptor duplo c/ tomada					
85	Extensão 30M	332,000	Unidade	74,00	24.568,00
Especificação: Extensão 30M					
86	Extensão 50M	304,000	Unidade	193,40	58.793,60
Especificação: Extensão 50M					
87	Extensão 100M	244,000	Unidade	468,50	114.314,00
Especificação: Extensão 100M					
88	T Benjamin	592,000	Unidade	21,13	12.508,96
Especificação: T Benjamin					
89	Filtro de linha	406,000	Unidade	30,17	12.249,02
Especificação: Filtro de linha					
90	Soquete p/ lâmpada	1.130,000	Unidade	4,67	5.277,10
Especificação: Soquete p/ lâmpada					
91	Con. De Velocidade de ventilador de parede	630,000	Unidade	25,38	15.989,40
Especificação: Con. De Velocidade de ventilador de parede					
92	Forno De Pvc Branco Frizado 200 X 8 Mm Placa 2,50 Mts	1.090,000	METRO	49,00	53.410,00
Especificação: Forno De Pvc Branco Frizado 200 X 8 Mm Placa 2,50 Mts					
93	CERÂMICA 45X45 CM ESPESSURA 7,2MM ESMALTADA COM BRILHO NA COR BRANCA	1.440,000	M²	24,60	35.424,00
Especificação: CERÂMICA 45X45 CM ESPESSURA 7,2MM ESMALTADA COM BRILHO NA COR BRANCA					



*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
94	Argamassa Polimérica Cola Bloco/tijolo 20kg	960,000	Pacote	13,43	12.892,80
Especificação: Argamassa Polimérica Cola Bloco/tijolo 20kg					
95	Saco De Cimento 50kg	3.680,000	Unidade	45,62	167.881,60
Especificação: Saco De Cimento 50kg					
96	Telha Colonial 3,28 x 0,88 M	244,000	Unidade	135,67	33.103,48
Especificação: Telha Colonial 3,28 x 0,88 M					
97	Tijolo Construção Alvenaria De 8 Furos	349,000	Milheiro	633,33	221.032,17
Especificação: Tijolo Construção Alvenaria De 8 Furos					
98	Telha de Cerâmica	345,000	Milheiro	857,09	295.696,05
Especificação: Telha de Cerâmica					
99	Cisal	292,000	Quilograma	11,50	3.358,00
Especificação: Cisal					
100	Gesso saca com 60 kg	960,000	Unidade	20,13	19.324,80
Especificação: Gesso saca com 60 kg					
101	Cola para gesso c/05 kg	390,000	Quilograma	8,33	3.248,70
Especificação: Cola para gesso c/05 kg					
102	Blocos de gesso 70x50	1.430,000	BLOCO	4,67	6.678,10
Especificação: Blocos de gesso 70x50					
103	Luva Couro Raspa Punho7 Com Reforço Atacado Protecção	790,000	Unidade	17,50	13.825,00
Especificação: UND					
104	Arame galvanizado recozido liso Nº 18	370,000	Quilograma	23,00	8.510,00
Especificação: KG					
105	Carrinho de Mão Caçamba Metálica Oval com Pneu e Câmara	184,000	Unidade	377,67	69.491,28
Especificação: UND					
106	Dobradiça 3" x 2" 1/2 com Rolamento Modelo 3025 Aço Escovado/Acetinado	535,000	Unidade	15,93	8.522,55
Especificação: UND					
107	Fechadura Máquina Externa 40mm Inox	370,000	Unidade	61,67	22.817,90
Especificação: UND					
108	Fechadura Máquina Interna 40mm Inox	360,000	Unidade	60,97	21.949,20
Especificação: UND					
109	Ferrolho Com Porta Cadeado 65 X 25mm	380,000	Unidade	16,63	6.319,40
Especificação: UND					
110	Ferrolho Dedendo Zincoado 5"	485,000	Unidade	6,84	3.317,40
Especificação: UND					
111	Prego cabral 3x8mm	347,000	Quilograma	12,60	4.372,20
Especificação: KG					
112	prego ripal 15x14mm	474,000	Quilograma	21,00	9.954,00
Especificação: KG					
113	Picareta Chibanca C/ Cabo	166,000	Unidade	102,00	16.932,00
Especificação: UND					



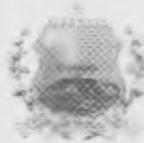
*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
114	Enxada Anti-faliscante Cabo 1m	241,000	Unidade	107,25	25.847,25
Especificação: UND					
115	Pá De Bico Com Cabo De Madeira	220,000	Unidade	35,27	7.759,40
Especificação: UND					
116	Pá Quadrada Com Cabo De Madeira	216,000	Unidade	44,96	9.711,36
Especificação: UND					
117	Picareta aço forjado 4 libras com cabo	96,000	Unidade	108,66	10.431,36
Especificação: UND					
118	Chave de fenda comum	180,000	Unidade	24,33	4.379,40
Especificação: UND					
119	Chave de fenda estrela	180,000	Unidade	11,93	2.147,40
Especificação: UND					
120	Parafusadeira elétrica	88,000	Unidade	548,67	48.262,96
Especificação: UND					
121	Cadeado nº20	294,000	Unidade	13,43	3.948,42
Especificação: UND					
122	Cadeado nº30	308,000	Unidade	17,60	5.420,80
Especificação: UND					
123	Cadeado nº40	662,000	Unidade	27,90	17.911,80
Especificação: UND					
124	Parafusos c/buchas nº 06	1.595,000	Unidade	0,65	1.036,75
Especificação: UND					
125	Parafusos c/buchas nº 07	1.590,000	Unidade	0,60	954,00
Especificação: UND					
126	Parafusos c/buchas nº 08	1.570,000	Unidade	0,58	910,60
Especificação: UND					
127	Parafusos c/buchas nº 09	1.590,000	Unidade	0,57	906,30
Especificação: UND					
128	Parafusos c/buchas nº 10	1.570,000	Unidade	0,61	957,70
Especificação: UND					
129	Parafusos c/buchas nº 12	1.590,000	Unidade	1,20	1.908,00
Especificação: UND					
130	Arcinho	172,000	Unidade	19,97	3.434,84
Especificação: UND					
131	Tesoura p/ podagem	72,000	Unidade	34,44	2.479,68
Especificação: UND					
132	Vara de ferro 5x16	240,000	Unidade	33,08	7.939,20
Especificação: UND					
133	Arame galvanizado 1,24mm	335,000	Quilograma	31,59	10.582,65
Especificação: KG					
134	Tinta Acrilica Externa Vermelha Balde 18 Litros	284,000	BALDE	284,33	80.749,72
Especificação: Tinta Acrilica Externa Vermelha Balde 18 Litros					



*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
135	Tinta Acrílica Externa azul Balde 18 Litros	304,000	BALDE	266,00	80.864,00
Especificação: Tinta Acrílica Externa azul Balde 18 Litros					
136	Rolo Espuma com Suporte para pintura 5cm, 2 pol	264,000	Unidade	9,98	2.634,72
Especificação: Rolo Espuma com Suporte para pintura 5cm 2 pol					
137	Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'água. COR VERDE	234,000	Unidade	4,33	1.013,22
Especificação: Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'água. COR VERDE					
138	Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'água. COR AMARELO	254,000	Unidade	4,33	1.099,82
Especificação: Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'água. COR AMARELO					
139	Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'água. COR AZUL	254,000	Unidade	4,67	1.186,18
Especificação: Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'água. COR AZUL					
140	Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'água. COR ROXO	234,000	Unidade	4,67	1.092,78
Especificação: Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'água. COR ROXO					
141	Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'água. COR VERMELHO	234,000	Unidade	5,04	1.179,36
Especificação: Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'água. COR VERMELHO					
142	Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'água. COR MARROM	234,000	Unidade	4,74	1.109,16
Especificação: Pigmento corante de alto poder de tingimento para colorir tintas à base d'água. COR MARROM					
143	Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 100 mm	312,000	Unidade	55,67	17.369,04
Especificação: Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 100 mm					
144	Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 25 mm	312,000	Unidade	0,90	280,80
Especificação: Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 25 mm					
145	Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 40 mm	322,000	Unidade	5,20	1.674,40
Especificação: Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 40 mm					
146	Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 50 mm	302,000	Unidade	6,00	1.812,00
Especificação: Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 50 mm					
147	Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 60 mm	312,000	Unidade	14,77	4.421,04
Especificação: Adaptador soldável PVC LR curto com rosca de 60 mm					
148	Arremate moldura ferro PVC branca vara 6 metros	318,000	Unidade	47,33	15.050,94
Especificação: Arremate moldura ferro PVC branca vara 6 metros					
149	Bacia Sanitária com Caixa Acoplada 6L Branca	142,000	Unidade	367,75	52.220,50
Especificação: Bacia Sanitária com Caixa Acoplada 6L Branca					
150	Bacia Sanitária com Caixa Acoplada 6L Branca	198,000	Unidade	47,67	9.438,66



*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: Caixa de descarga plástica branca 9L					
151	Cano PVC 100 mm x 6 m Soldável	370,000	Unidade	615,00	227.550,00
Especificação: Cano PVC 100 mm x 6 m Soldável					
152	Cano PVC 25 mm x 6 m Soldável	370,000	Unidade	20,64	7.636,80
Especificação: Cano PVC 25 mm x 6 m Soldável					
153	Cano PVC 32 mm x 6 m Soldável	325,000	Unidade	43,95	14.283,75
Especificação: Cano PVC 32 mm x 6 m Soldável					
154	Cano PVC 40 mm x 6 m Soldável	315,000	Unidade	91,67	28.876,05
Especificação: Cano PVC 40 mm x 6 m Soldável					
155	Cano PVC 50 mm x 6 m Soldável	315,000	Unidade	78,33	24.673,95
Especificação: Cano PVC 50 mm x 6 m Soldável					
156	Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 100mm X 90°	265,000	Unidade	37,93	10.051,45
Especificação: Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 100mm X 90°					
157	Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 150mm X 90°	280,000	Unidade	4,98	1.394,40
Especificação: Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 150mm X 90°					
158	Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 40mm X 90°	295,000	Unidade	2,08	613,60
Especificação: Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 40mm X 90°					
159	Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 50mm X 90°	283,000	Unidade	4,73	1.338,59
Especificação: Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 50mm X 90°					
160	Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 75mm X 90°	353,000	Unidade	5,00	1.765,00
Especificação: Joelho Cotovelo Pvc Esgoto Branco De 75mm X 90°					
161	Joelho Pvc Solda Rosca Bucha Latão De 25mm X 3/4	353,000	Unidade	7,87	2.778,11
Especificação: Joelho Pvc Solda Rosca Bucha Latão De 25mm X 3/4					
162	Joelho Pvc Solda Rosca Bucha Latão De 32mm X 3/4	325,000	Unidade	8,51	2.765,75
Especificação: Joelho Pvc Solda Rosca Bucha Latão De 32mm X 3/4					
163	Joelho Pvc Solda Rosca Bucha Latão De 50mm X 3/4	317,000	Unidade	34,67	10.990,39
Especificação: Joelho Pvc Solda Rosca Bucha Latão De 50mm X 3/4					
164	Luva De União Galvanizada De 1 Polegada	168,000	Unidade	4,18	702,24
Especificação: Luva De União Galvanizada De 1 Polegada					
165	Luva De União Galvanizada De 1 1/2 Polegada	180,000	Unidade	5,33	959,40
Especificação: Luva De União Galvanizada De 1 1/2 Polegada					
166	Luva De União Galvanizada De 1 1/4 Polegada	174,000	Unidade	5,50	957,00
Especificação: Luva De União Galvanizada De 1 1/4 Polegada					
167	Luva De União Galvanizada De 2 Polegada	174,000	Unidade	17,30	3.010,20
Especificação: Luva De União Galvanizada De 2 Polegada					
168	Luva Galvanizada De 1 Polegada	174,000	Unidade	15,30	2.662,20

Especificação: Luva Galvanizada De 1 Polegada



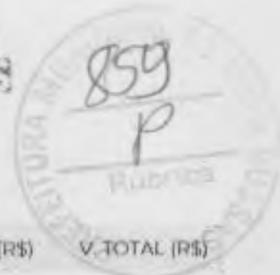
Handwritten signatures and marks on the right margin.



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
169	Luva Galvanizada De 1 1/2 Polegada	170,000	Unidade	25,33	4.306,10
Especificação: Luva Galvanizada De 1 1/2 Polegada					
170	Luva Galvanizada De 1 1/4 Polegada	174,000	Unidade	25,33	4.407,42
Especificação: Luva Galvanizada De 1 1/4 Polegada					
171	Luva Galvanizada De 2 Polegada	162,000	Unidade	38,33	6.209,46
Especificação: Luva Galvanizada De 2 Polegada					
172	Nipe Duplo Galvanizado 1 Polegada	150,000	Unidade	25,17	3.775,50
Especificação: Nipe Duplo Galvanizado 1 Polegada					
173	Nipe Duplo Galvanizado 1 1/2 Polegada	158,000	Unidade	28,33	4.476,14
Especificação: Nipe Duplo Galvanizado 1 1/2 Polegada					
174	Nipe Duplo Galvanizado 2 Polegada	158,000	Unidade	41,33	6.530,14
Especificação: Nipe Duplo Galvanizado 2 Polegada					
175	Nipe Duplo Galvanizado 3/4 Polegada	158,000	Unidade	12,63	1.995,54
Especificação: Nipe Duplo Galvanizado 3/4 Polegada					
176	Tubo Pvc Para Esgoto 150mm	282,000	Unidade	185,00	52.170,00
Especificação: Tubo Pvc Para Esgoto 150mm					
177	Tubo Pvc Para Esgoto 40mm	236,000	Unidade	30,67	7.238,12
Especificação: Tubo Pvc Para Esgoto 40mm					
178	Tubo Pvc Para Esgoto 75mm	206,000	Unidade	96,13	19.802,78
Especificação: Tubo Pvc Para Esgoto 75mm					
179	Tubo rosca em PVC de 1 polegada	176,000	Unidade	72,67	12.789,92
Especificação: Tubo rosca em PVC de 1 polegada					
180	Tubo rosca em PVC de 1 1/2 polegada	176,000	Unidade	123,00	21.648,00
Especificação: Tubo rosca em PVC de 1 1/2 polegada					
181	Tubo rosca em PVC de 1 1/4 polegada	176,000	Unidade	101,33	17.834,08
Especificação: Tubo rosca em PVC de 1 1/4 polegada					
182	Solda eletrica n°	360,000	Quilograma	29,67	10.681,20
Especificação: Solda eletrica n°					
183	Parafusos Sextavados Rosca Parcial Fina 18 X 130 mm	610,000	Unidade	6,30	3.843,00
Especificação: UND					
184	Vergalhão Aço Barra De Ferro 1/2 C/12 metros	164,000	Unidade	96,68	15.855,52
Especificação: UND					
185	Vergalhão Aço Barra De Ferro 1/4 C/12 metros	164,000	Unidade	27,36	4.487,04
Especificação: UND					
186	Vergalhão Aço Barra De Ferro 3/8 C/12 metros	164,000	Unidade	59,98	9.836,72
Especificação: UND					
187	Vergalhão Aço Barra De Ferro 4,2mm - 12 Metros	164,000	Unidade	16,25	2.665,00
Especificação: UND					
188	Vergalhão Aço Barra De Ferro 5/16 - 12 Metros	184,000	Unidade	38,25	7.038,00

*Handwritten marks and signatures on the right margin.*





ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: UND					
189	Cabo P/ Pirareta Chibanca	162.000	Unidade	20,59	3.335,58
Especificação: UND					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a montante de R\$ 5.252.252,67 (cinco milhões, duzentos e cinquenta e dois mil, duzentos e cinquenta e dois reais e sessenta e sete centavos)

## 8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A avaliação para o parcelamento ou não do registro de preço para futuras e eventuais aquisições de materiais elétrico, hidráulico, pintura, construção e outros destinados à manutenção predial no município de Nova Russas foi conduzida com base nas diretrizes da Lei nº 14.133/2021. A análise focou na divisibilidade técnica e econômica do objeto, na economia de escala, na competitividade e aproveitamento de mercado, resultando numa decisão criteriosa quanto à viabilidade do parcelamento.

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** O estudo identificou que os materiais requisitados são tecnicamente divisíveis sem prejuízos para sua funcionalidade e resultados pretendidos pela Administração. Porém, a distribuição em lotes específicos por categoria (elétrico, hidráulico, pintura, construção) revelou-se a abordagem mais adequada para manter a qualidade no fornecimento.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A análise confirmou que o parcelamento em categorias distintas é técnica e economicamente viável. Esta divisão permite manter os padrões de qualidade sem comprometer a eficácia dos resultados, pois cada lote demanda especificações e fornecedores especializados.
- **Economia de Escala:** A divisão do objeto em lotes específicos garante que não haverá perda significativa de economia de escala. Além disso, a quantidade estimada de materiais adquiridos em cada categoria sustenta preços competitivos, mesmo com o parcelamento.
- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** O parcelamento promove uma maior competitividade, pois permite a ampla participação de mais fornecedores, inclusive de menor porte que possuem especialização nos diversos tipos de materiais requisitados, favorecendo a administração pública com propostas mais vantajosas.
- **Decisão pelo Não Parcelamento:** Em análises específicas dos lotes projetados, identificou-se que para alguns materiais, como certos equipamentos elétricos e de construção, o não parcelamento se justifica pela necessidade de aquisição de volumes maiores para projetos amplos de manutenção, onde a economia de escala torna-se significativamente vantajosa. Para esses casos, uma justificativa detalhada foi documentada, explicando como o parcelamento prejudicaria a economicidade e os resultados desejados.
- **Análise do Mercado:** Um estudo aprofundado do mercado de fornecedores da região e nacionalmente foi realizado para fundamentar a decisão de parcelamento. A análise confirmou que a divisão em categorias alinha-se às práticas do setor, assegurando acesso a uma gama diversificada de produtos a preços competitivos.
- **Consideração de Lotes:** Para aquisições de grande volume, a estratégia de divisão em lotes específicos foi adotada, viabilizando a participação de fornecedores com diferentes capacidades de entrega. Esta abordagem considerou cuidadosamente a manutenção de economia de escala e os impactos na logística e



*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



armazenamento dos materiais.

Conclui-se que o parcelamento da solução, com a devida consideração dos impactos técnicos e econômicos, proporcionará ao município de Nova Russas a otimização do processo de aquisição, maximizando a eficiência dos gastos públicos e promovendo a inclusão de uma diversidade maior de fornecedores no processo licitatório, alinhado às diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

## 9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Este processo de contratação para Registro de Preço para futuras e eventuais aquisições de materiais elétrico, hidráulico, pintura, construção e ainda outros destinados à manutenção predial em geral, para atender as necessidades dos diversos órgãos que compõem o Governo Municipal de Nova Russas, está em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Nova Russas para o exercício financeiro corrente.

A integração deste processo ao Plano Anual de Contratação é resultado de um planejamento estratégico cuidadoso, visando assegurar que cada ação se encaixe perfeitamente nos objetivos ameaçados pela administração municipal. Assim, a iniciativa se coaduna com as projeções e necessidades mapeadas para o presente exercício, conforme descrito no referido plano, que prevê expressamente a aquisição destes materiais como parte essencial para a manutenção da infraestrutura pública municipal, maximizando a eficiência no uso dos recursos públicos.

Além disso, o alinhamento com o Plano de Contratações Anual evidencia o compromisso do Governo Municipal de Nova Russas com o planejamento responsável e com a gestão fiscal estratégica. Tal abordagem assegura a conformidade com os princípios de eficiência, economicidade e desenvolvimento sustentável, preconizados pela Lei nº 14.133/2021, especialmente em seu Art. 18, que ressalta a importância do planejamento e da compatibilização das contratações com as leis orçamentárias.

Portanto, este processo não apenas atende às demandas diretas dos órgãos municipais por materiais de manutenção predial mas também reforça a orientação estratégica da Prefeitura Municipal de Nova Russas para o aprimoramento contínuo da infraestrutura pública, melhorando assim, os serviços prestados à população e fortalecendo o desenvolvimento municipal sustentável.

## 10. Resultados pretendidos

O objetivo central deste Estudo Técnico Preliminar, no contexto da Lei nº 14.133/2021, é garantir uma contratação eficiente e eficaz, que resulte no atendimento das necessidades da Prefeitura Municipal de Nova Russas com materiais elétrico, hidráulico, de pintura, construção e demais materiais destinados à manutenção predial geral. Destacam-se como resultados pretendidos:

- **Economia de Recursos Públicos:** Seguindo o princípio da economicidade e observando o art. 5º da Lei 14.133/2021, espera-se que a adoção do sistema de registro de preços possibilite a redução dos custos unitários dos materiais, por meio da aquisição centralizada e da competição estimulada pelo pregão eletrônico. Assim, pretende-se otimizar a aplicação dos recursos públicos, mantendo um padrão de qualidade adequado dos materiais.





- **Agilidade e Flexibilidade no Abastecimento:** O registro de preço, previsto no art. 82 da Lei 14.133/2021, proporcionará maior agilidade e flexibilidade nas futuras aquisições dos materiais necessários, permitindo atender demandas emergenciais ou variáveis dos diferentes órgãos municipais, dentro do período de validade da ata de registro de preços.
- **Sustentabilidade e Responsabilidade Social:** Alinhado ao desenvolvimento nacional sustentável (art. 5º da Lei 14.133/2021), o processo buscará a aquisição de materiais que atendam critérios de sustentabilidade e eficiência energética, contribuindo para a promoção da responsabilidade socioambiental e para a conservação dos recursos naturais.
- **Garantia de Qualidade:** As especificações técnicas e os padrões de qualidade dos materiais serão definidos de forma detalhada no Termo de Referência, conforme o art. 18, §1º, inciso III da Lei 14.133/2021, de modo a atender adequadamente às necessidades de manutenção predial, assegurando funcionalidade, segurança e durabilidade das instalações públicas municipais.
- **Desenvolvimento do Mercado Local:** Em conformidade com o art. 40 da Lei 14.133/2021, busca-se promover a participação de empresas locais no processo licitatório, contribuindo para o desenvolvimento econômico da região de Nova Russas, desde que estas atendam os requisitos de capacidade técnica e preço competitivo.
- **Transparência e Controle Social:** Observando os princípios da publicidade e transparência destacados no art. 5º da Lei 14.133/2021, todas as etapas do processo licitatório e da execução contratual estarão sujeitas ao monitoramento e ao controle por parte dos órgãos de fiscalização internos e externos, além de estarem disponíveis para consulta pública, garantindo assim a integridade do processo e a efetiva aplicação dos recursos públicos.

Em suma, pretende-se que a contratação para registro de preço de materiais elétrico, hidráulico, pintura, construção e demais itens destinados à manutenção predial gere resultados que refletem a eficiência administrativa, a otimização de recursos, a sustentabilidade e a qualidade, contribuindo, assim, para a melhoria da infraestrutura pública municipal e para o bem-estar da população de Nova Russas.

## 11. Providências a serem adotadas

Para a efetiva implementação do registro de preços para futuras e eventuais aquisições de materiais elétrico, hidráulico, pintura, construção e outros destinados à manutenção predial geral, destinado a atender as necessidades dos diversos órgãos que compõem o Governo Municipal de Nova Russas, algumas providências essenciais serão adotadas visando assegurar a eficiência, a legalidade e a economicidade do processo. Entre elas, destacam-se:

1. **Capacitação Contínua:** Promover treinamentos periódicos para os membros da equipe de planejamento e execução do registro de preços, enfocando as normativas vigentes, em especial a lei 14.133/2021, e as melhores práticas no âmbito das contratações públicas.
2. **Planejamento Detalhado:** Realizar um planejamento detalhado da contratação, que inclui a elaboração de um estudo técnico preliminar robusto e a definição clara do termo de referência ou projeto básico, assegurando a adequada descrição dos itens a serem contratados e das condições de fornecimento.
3. **Consultas e Pesquisas de Mercado:** Efetuar consultas e pesquisas de mercado aprofundadas com o objetivo de identificar as melhores práticas e preços, assim como avaliar a capacidade do mercado fornecedor de atender às demandas do





município de Nova Russas.

4. **Elaboração e Publicação do Edital:** Elaborar cuidadosamente o edital do pregão eletrônico, garantindo que esteja alinhado com a lei 14.133/2021 e que contenha todas as especificações técnicas e critérios de sustentabilidade necessários.
5. **Comunicação Eficiente:** Estabelecer canais de comunicação eficazes, tanto internamente entre os órgãos do governo municipal quanto com os potenciais fornecedores, assegurando a ampla divulgação do processo licitatório e a clareza das informações.
6. **Gestão e Fiscalização de Contratos:** Adotar mecanismos eficientes para a gestão e fiscalização dos contratos decorrentes do registro de preços, englobando o acompanhamento rigoroso do cumprimento das obrigações por parte dos fornecedores, a avaliação da qualidade dos materiais fornecidos e a verificação da execução contratual em conformidade com os termos estabelecidos.
7. **Controle Interno e Auditoria:** Fortalecer os procedimentos de controle interno e prever auditorias periódicas voltadas a assegurar a aderência do processo às normas legais aplicáveis, bem como a prevenção e identificação de qualquer desvio ou irregularidade.
8. **Tecnologia da Informação:** Utilizar de forma estratégica as tecnologias da informação disponíveis, incluindo sistemas eletrônicos de aquisição, para otimizar o processo de registro de preços e as contratações subsequentes, elevando a transparência e a eficiência das operações.
9. **Atualização Contínua da Ata de Registro de Preços:** Realizar monitoramento e ajustes necessários na ata de registro de preços, conforme a dinâmica das demandas e variações de mercado, garantindo que os itens registrados continuem a ser fornecidos em condições vantajosas para a Administração.
10. **Compromisso com o Desenvolvimento Sustentável:** Assegurar que todas as aquisições considerem os critérios de sustentabilidade definidos, buscando fomentar práticas que reduzam o impacto ambiental e promovam a responsabilidade social.

## 12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços (SRP) para futuras e eventuais aquisições de materiais elétricos, hidráulicos, de pintura, construção e demais destinados à manutenção predial em geral, para atender às necessidades dos diversos órgãos que compõem o Governo Municipal de Nova Russas, fundamenta-se nos princípios e disposições estabelecidos na Lei nº 14.133, de abril de 2021.

Conforme previsto no artigo 82 da Lei nº 14.133/2021, o registro de preços é uma ferramenta que permite à Administração Pública registrar em ata os preços para futuras contratações, sem criar para si a obrigação de firmar as contratações, mas assegurando o preço e as condições ofertadas durante o período de vigência da ata. Esta modalidade se apresenta como a mais adequada para o caso em questão pelos seguintes motivos:

- **Flexibilidade e Agilidade:** A variabilidade na demanda por materiais para manutenção predial requer um mecanismo que ofereça flexibilidade e agilidade na aquisição desses materiais, conforme demanda. O sistema de registro de preços, conforme indicado no art. 83 da Lei nº 14.133/2021, proporciona essa agilidade, visto que possibilita a aquisição de bens e serviços conforme a necessidade, sem a obrigatoriedade de aquisições imediatas ou em quantidades fixas.

- **Economia:** A possibilidade de registro de preços de diversos fornecedores para os





mesmos itens, conforme o parágrafo VII do art. 82, permite à Administração Pública escolher a oferta mais vantajosa economicamente a cada contratação, favorecendo a economia nos gastos públicos, princípio este reiterado no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

- **Gestão Eficiente de Recursos:** O planejamento das aquisições e a gestão de contratos se tornam mais eficientes, conforme diretriz do art. 40 da Lei nº 14.133/2021, uma vez que a Administração pode estimar a demanda futura e se preparar para as aquisições sem a necessidade de processos licitatórios repetidos para cada aquisição, otimizando os recursos financeiros e humanos.
- **Ampliação da Competitividade:** O procedimento de registro de preços incentiva a competição, como asseverado no art. 11, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, permitindo a participação de um maior número de fornecedores no processo, o que pode resultar em condições mais vantajosas para a Administração Pública.

Ademais, o art. 40, inciso II, enfatiza a pertinência do processamento por meio de sistema de registro de preços quando considerado relevante para a Administração. Para o Governo Municipal de Nova Russas, a adoção deste sistema revela-se estratégica, haja vista a natureza das demandas por materiais de manutenção predial, que são caracterizadas pela frequência e pela imprevisibilidade.

Portanto, fundamentado nas disposições da Lei nº 14.133/2021, a adoção do sistema de registro de preços não só atende aos requisitos legais e princípios da Administração Pública mas também revela-se como a alternativa mais estratégica e econômica para a gestão eficaz das aquisições de materiais para manutenção predial pelo Governo Municipal de Nova Russas.

### 13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Conforme disposto na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, especialmente contemplado pelos princípios e objetivos que regem as licitações e contratações públicas, destaca-se a importância de se vedar a participação de empresas na forma de consórcios para este processo de Registro de Preço para futuras e eventuais aquisições de materiais elétricos, hidráulicos, pintura, construção e outros destinados à manutenção predial em geral para atender as necessidades dos diversos órgãos que compõem o Governo Municipal de Nova Russas.

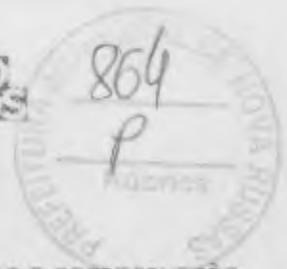
A vedação da participação dessas empresas na forma de consórcio alinha-se aos objetivos estabelecidos no Art. 11 da Lei 14.133/2021, que assegura entre outros, a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública e o tratamento isonômico entre os licitantes. Neste sentido, a constituição de consórcios, embora possa parecer uma forma de potencializar a capacidade técnica e econômica para a execução de grandes contratos, pode, em certos contextos, limitar a competitividade e favorecer estruturas de mercado menos dinâmicas, além de complexificar a gestão e fiscalização do contrato.

Em particular, considerando o objeto desta licitação, a diversidade e a especificidade dos materiais a serem adquiridos e a natureza das manutenções prediais exigem uma gestão ágil e flexível, que possa ser prejudicada pela estrutura operacional típica das formações de consórcios. A segmentação desta demanda sugere a necessidade de múltiplos fornecedores especializados, capazes de responder prontamente às necessidades específicas de cada órgão participante.

Adicionalmente, é relevante citar o Art. 15 da Lei 14.133/2021, que, apesar de permitir a



Handwritten marks and signatures on the right margin, including a large signature at the bottom right.



participação de licitante em consórcio sob certas condições, tais como a comprovação de compromisso público ou a indicação do líder responsável pela representação do consórcio, na presente circunstância, implica considerações adicionais devido à potencial restrição na ampla participação de pequenas e médias empresas locais. Valorizar a economia local e promover o desenvolvimento sustentável são diretrizes da Lei, conforme o princípio do desenvolvimento nacional sustentável (Art. 5º), que poderiam ser comprometidas pela dominância de grandes agrupamentos empresariais.

Assim, a decisão de vedar a participação de empresas na forma de consórcio encontra fundamento nos princípios da eficiência, da competição e do desenvolvimento nacional sustentável, tendo como objetivo garantir maior competitividade, agilidade e adequação às especificidades da demanda, além de favorecer a participação de um maior número de empresas, especialmente micro e pequenas empresas, na composição do universo de potenciais fornecedores, em conformidade com os arts. 4º e 5º da Lei nº 14.133/2021.

#### 14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

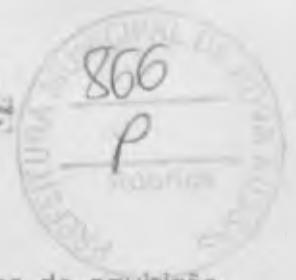
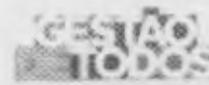
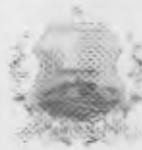
A contratação de materiais elétrico, hidráulico, pintura, construção e demais destinados à manutenção predial em geral, para atender as necessidades dos diversos órgãos que compõem o Governo Municipal de Nova Russas, apresenta potenciais impactos ambientais que necessitam de análise e medidas mitigadoras adequadas. As considerações aqui apresentadas estão fundamentadas nos preceitos da Lei 14.133/2021, especialmente no que tange à incorporação de requisitos de sustentabilidade e desenvolvimento nacional sustentável em contratações públicas.

1. Impacto no Consumo de Recursos Naturais: O uso de materiais elétricos, hidráulicos, de pintura e de construção pode implicar na exploração intensiva de recursos naturais, como água, minerais e energia.
  - o *Medidas Mitigadoras:* Preferência na aquisição de materiais e equipamentos com certificação de sustentabilidade; promoção do uso de materiais reciclados e recicláveis; e exigência de eficiência energética em materiais elétricos, a fim de minimizar o consumo de recursos naturais.
2. Emissão de Poluentes e Resíduos: A produção e o descarte de materiais podem resultar na liberação de substâncias tóxicas ao meio ambiente, afetando a qualidade do ar, do solo e da água.
  - o *Medidas Mitigadoras:* Adotar políticas de logística reversa conforme estipulado no art. 18, inciso XII da Lei 14.133/2021, para produtos e embalagens, assegurando a correta disposição e a reciclagem de resíduos; especificar a utilização de tintas e materiais de baixo impacto ambiental.
3. Consumo de Energia: A fabricação e o uso de materiais de construção, elétricos e hidráulicos podem acarretar alto consumo de energia.
  - o *Medidas Mitigadoras:* Incentivar fornecedores a adotar processos produtivos eficientes e de menor impacto energético; escolher materiais comprovadamente eficientes do ponto de vista energético; promover a adoção de tecnologias de baixo consumo energético.
4. Impacto na Biodiversidade: Atividades de extração de matérias-primas podem afetar negativamente a biodiversidade local.
  - o *Medidas Mitigadoras:* Avaliar e selecionar fornecedores que comprovem boas práticas ambientais na extração de matérias-primas; promover o uso de materiais alternativos com menor impacto ambiental; exigir que as empresas fornecedoras adotem medidas de compensação ambiental.

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large signature at the bottom.







à administração municipal gerenciar melhor suas necessidades de aquisição, adaptando-se às exigências orçamentárias e financeiras sem comprometer a qualidade e a efetividade dos serviços públicos oferecidos à população.

Com base nestas considerações, concluímos que a adoção do registro de preços para futuras e eventuais aquisições de materiais elétricos, hidráulicos, de pintura, construção e outros destinados à manutenção predial é, de fato, viável e razoável. Esta modalidade de contratação atende não só às necessidades operacionais e de manutenção dos órgãos municipais de Nova Russas como também às disposições legais vigentes, promovendo o uso responsável e eficiente dos recursos públicos e evidenciando o compromisso do governo municipal com a gestão pública eficiente e sustentável.

Nova Russas / CE, 10 de abril de 2024

GUILHERME VIEIRA PINTO DA SILVA  
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



*Handwritten notes and signatures on the right margin, including a checkmark and several illegible signatures.*