

Estudo Técnico Preliminar 91/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: Material de Construção

2. Descrição da necessidade

O objeto do presente estudo é a aquisição de material de construção para manutenção das atividades das diversas secretarias da Prefeitura Municipal de Ponte Nova MG.

A aquisição se justifica pela necessidade de promover a manutenção e construção nos espaços públicos, garantindo a população acesso seguro as unidades de saúde, educação, esporte, lazer e cultura, bem como a manutenção do bom estado das vias publicas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Obras	Saulo de Souza Paoli
Secretaria Municipal de Meio Ambiente	Marina Rosa Godoi
Secretaria Municipal de Educação	Keila Aparecida Izidório Lacerda
Secretaria Municipal de Assistência Social	Juliana Gomes Pereira
Secretaria Municipal de Governo	Sandra Regina Brandão Guimaães

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Devem ser atendidos os seguintes requisitos:

- Poderão habilitar-se as pessoas jurídicas, pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto desta contratação, conforme disposto nos respectivos atos constitutivos;
- Poderão habilitar-se as pessoas jurídicas que atenderem as condições de habilitação jurídica; técnica; fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira definidas no edital;

5. Uso do Sistema de Registro de Preços

A utilização do sistema de registro de preços mostra-se como meio proativo. Considerando não haver como mensurar o quantitativo exato necessário para atendimento das demandas, a utilização do sistema de registro de preços está fundamentado no art. 4º do Decreto Municipal nº 12.872/2023.

6. Caracterização do Objeto

Os bens objeto desta contratação enquadram-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei nº14.133/2021, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado.

7. Levantamento de Mercado

Dentro do presente estudo, foram analisados processos de contratações semelhantes feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades do município de Ponte Nova.

Foi observado que, diante da necessidade de aquisição de materiais de construção os órgãos e entidades, em especial os municipais, realizam a contratação de forma similar à que se pretende adotar, ou seja através de processo licitatório, cumprindo as respectivas exigências legais e normativas.

Na aquisição em tela não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto, que pudessem promover a realização de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício, em face dos itens serem considerados bens comuns.

Das possíveis soluções:

Solução 1 - Buscar atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão.

Solução 2 - Manifestar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante.

Solução 3 - Realizar licitação própria.

Da análise das formas de aquisição:

Solução 1 - Não foi encontrada ata de registro de preços disponível para a realização de adesão.

Solução 2 - Não foi encontrada intenção de registro de preços disponível para manifestação.

Solução 3 - É possível a realização de licitação, coordenada pela Divisão de Procedimentos Licitatórios.

Com o exposto, esta equipe conclui que deve-se realizar licitação própria, nos termos da solução 3.

8. Descrição da solução como um todo

Tendo em vista o exposto no item anterior e tendo em vista que o mercado possui várias empresas do ramo do objeto deste estudo, tem-se como solução a contratação através de licitação própria para que se busque a proposta mais vantajosa para a administração de maneira a assegurar oportunidade igual a todos os interessados.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas são para atender as diversas secretarias pelo período de 12 meses.

Os quantitativos foram estimados considerando as atividades previstas e o material necessário para uma possível emergência durante os períodos chuvosos.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE QUANTIDADES
1	AGUARRAS: 5 litros. aplicação: solvente de tinta, composição: 100% destilado de petróleo, características adicionais: sem benzeno, álcool ou querosene, aguarrás,	132 LATA
2	ARAME FARPADO: Rolo de 500 metros. material: aço, bitola:16 bwg, comprimento: 500 m, peso: aproximadamente 70 kg, diâmetro: 1,60 mm,	114 ROLO

	carga ruptura: 250 kgf, distância entre farpas: 125 mm, torção: alternada, tratamento superficial: galvanizado	
3	ARAME GALVANIZADO: Nº14 material: metal, tipo: nº 14, diâmetro fio: 2,10 mm	190 KG
4	ARAME RECOZIDO TORCIDO: Nº 18 e rolo de 1kg. Arame aço recozido torcido, nº 18 Rolo de 1kg.	358 KG
5	ARGAMASSA: Composição: areia media e calcário, cor cinza, prazo de validade de 6 meses, rendimento 4 a 13kg/metro quadrado, aplicação reboco parede. Saco de 20 kg.	1490 SC
6	BASCULANTE DE ALUMÍNIO: Basculante de alumínio 4 folhas 1 fixa c/ vidro Integral, medidas 80cmx40cm.	120 UNID
7	BLOCO DE CONCRETO 0.15: Comprimento 40 cm, largura de 15 cm, altura de 10 cm para construção civil	10300 UNID
8	BLOCO DE CONCRETO 0.20: Comprimento de 40 cm, largura de 20 cm, altura de 20 cm, para construção civil.	9000 UNID
9	BLOCO DE CONCRETO 010: Estrutural britado (9x19x39) cm.	6000 UNID
10	Broca de aço rapido 20 mm material: aço rápido, aplicação: material ferroso em geral, características adicionais: escalonada, diâmetro 20 mm	371 UNID
11	Broca de aço rapido 4.2 mm	371

	material: aço rápido, aplicação: material ferroso em geral, características adicionais: escalonada, diâmetro 4.2 mm	UNID
12	Broca de aço rápido 5/8 mm material: aço rápido, aplicação: material ferroso em geral, características adicionais: escalonada, diâmetro 5/8 mm	371 UNID
13	BUCHA: Bucha de parede para parafuso 10mm. material: náilon, comprimento:6 cm, espessura: 10 mm.	1720 UNID
14	CAIBRO DE PINUS 6X6 CM: Caibro 6cm x 6cm medindo 6 metros de comprimento.	600 UNID
15	CAIBRO DE PINUS 8X8 CM: Caibro 8cm x 8cm medindo 6 metros de comprimento.	620 UNID
16	CAL HIDRATADO PARA REBOCO: material: hidróxido de cálcio, aspecto físico: pó, cor: creme, aplicação: construção civil saco 15 kg	1390 SC
17	Cantoneira 1 X 1/8 (6mts) metal ferroso material: aço carbono sae 1020, tipo: abas iguais, largura abas iguais: 1 pol, espessura: 1/8 pol, comprimento: 6 m	800 UNID
18	Cantoneira 1.1/2 X 3/16 (6mts) barra aço, formato seção: chato,	800 UNID

	bitola: 1 1/2" x 3/16", comprimento: 6 m	
19	Chapa lisa 5/16 de aço carbono tamanho aproximado 2 x 1,20.	340 UNID
20	CIMENTO CP IV-32 RS: Cimento Portland, Saco com 50 kg.	3910 SC
21	CIMENTO CII E 32: Cimento portland pozolânico, escória de 35% a 75%, possui de 15% a 50% de material pozolânico. saco com 50 kg.	1950 SC
22	DESEMPENADEIRA PLÁSTICA 15x26	305 UNID
23	DESEMPENADEIRA DE AÇO 43X12	256 UNID
24	DESEMPENADEIRA 30X18	300 UNID
25	FERRO 16 MM: CA-50, BARRA DE 12 METROS.	60 UNID
26	FERRO 10 MM: CA 50 BARRA 12 METROS, ESTRIADO, PARA CONSTRUÇÃO.	1115 UNID
27	FERRO 12,5 MM: CA 50, BARRA DE 12 METROS, ESTRIADO, PARA CONSTRUÇÃO.	80 UNID
28	FERRO 4,2 MM: CA60, BARRA DE 12 METROS, ESTRIADO, PARA CONSTRUÇÃO.	1025 UNID
29	FERRO 5 MM: CA60, BARRA DE 12 METROS. com superfície nervurada.	800 UNID
30	FERRO 6,3 MM: CA-50, BARRA DE 12 METROS.	400

	com superfície nervurada.	UNID
31	FERRO 8 MM: CA-50, BARRA DE 12 METROS com superfície nervurada.	1115 UNID
32	FERRO CHATO 2 X ½ polegadas: TAMANHO 6 METROS	600 UNID
33	FERRO MECANICO ½ polegadas: LISO - TAMANHO 6 METROS	600 UNID
34	FERRO MECANICO 1 polegada: LISO - TAMANHO 6 METROS	700 UNID
35	GRAMPO DE CERCA: 1x9 polido	120 KG
36	JANELA DE ALUMÍNIO VENEZIANA: Janela com 6 folhas em veneziana, medidas 100cm x 120cm.	45255 UNID
37	JANELA DE METALON: Medidas 100cm X 120 CM	30 UNID
38	LIXA D'AGUA Nº 100	645 UNID
39	LIXA D'AGUA Nº 150	645 UNID
40	LIXA SIMPLES Nº 180	645 UNID
41	LONA 08X100 (COR PRETA) MICRAS: Largura 08 metros; espessuras 150 micras; rolo com 100 metros	147 RL
42	MADERITE PLASTIFICADO: A cola usada nesse madeirite para unir as chapas é a cola preta, nas faces externas é aplicada um polímero para plastificar a superfície. O resultado desse compensado é um elemento impermeável, ideal para compor as fôrmas de lajes, vigas e etc. Medidas: 200cmx110x15mm	1000 UNID

43	MANGUEIRA DE NIVEL 5/16	1306 METRO
44	MANGUEIRA EMBORRACHADA DE 1/2: Mangueira emborrachada com 15 metros.	12 UNID
45	MARCO PARA PORTA MONTADO: Marco para porta montado medidas 2,10CM X 0,80CM X 0,12CM. material: madeira angelim, cedro rosa, cedro arana e ipê	370 UNID
46	METALON 30X30: Medidas 30cm x 30cm 6 metros chapa 18.	400 UNID
47	METALON 50X30: Medidas 50cm x 30cm 6 metros, chapa 18.	450 UNID
48	MOURÃO TRATADO para CERCA: Medidas entre 8 cm a 10 cm diâmetro 2,20 de altura.	800 UNID
49	Parafuso auto brocante Especificações Técnicas: Medida: 3/16 x 3/4 Auto Brocante Sextavado	3080 UNID
50	PARAFUSOS: Parafusos zincado de 10mm, sextavado, medidas 1/4x65.	2810 UNID
51	Perfil enrijecido 100x40 comprimento de 6 metros	370 UNID
52	Perfil enrijecido 200x75 comprimento de 6 metros	350 UNID
53	Perfil simples 100x40 comprimento de 6 metros	340 UNID
54	PISO CERAMICO: Piso cerâmico esmaltado, medidas aproximadas entre 45x45cm a 50x50cm, com PEI 4. Cor: Bege ou Cinza.	900 M²

55	PORTA CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA: Medidas 2,10 cm X 0,80 cm.	32 UNID
56	PORTA LISA: Porta lisa semioca, medidas 2,10 cm x 0,80 cm. material: madeira	342 UNID
57	PREGO 15X21: Com cabeça axadrezada, corpo liso, ponta diamante, polido, bitola 15 X 21.	585 KG
58	PREGO 17X21: Com cabeça axadrezada, corpo liso, ponta diamante, polido, bitola 17 x 21.	615 KG
59	PREGO 18X30 COM CABEÇA: Com cabeça axadrezada, corpo liso, ponta diamante, polido, bitola 18 X 30.	655 KG
60	PREGO 19X36 COM CABEÇA: Com cabeça axadrezada, corpo liso, ponta diamante, polido, bitola 19 X 36.	74 KG
61	REVESTIMENTO Intensidade do Brilho: Acetinado Tonalidade: Branco Dimensão aproximada: 32x60 cm	1200 M²
62	ROLO DE CORDA TRANÇADA 1/2: Rolo de corda trançado com 50 metros.	42 ROLO
63	ROLO DE LA 23 CM C/ CABO: Rolo de lã de carneiro 100% natural, largura 23cm, altura de lã 22mm.	120 UNID
64	ROLO DE LA 9 CM C/ CABO: Rolo de lã de carneiro 100% natural, largura 9cm, altura de lã 12mm.	90 UNID
65	ROLO ESPUMA 23 CM: Rolo de espuma, largura 23cm.	80 UNID
66	SELADOR 18L: Uso externo e interno, cor: branco, rendimento mínimo 100 m², diluição: base de água e apresentar boletim técnico ((Descrição do produto; Indicação; Aplicação e Diluição; Teste de diluição; Demão e Secagem; Rendimento; Propriedades Físicas – Químicas).	400 UNID
67	SUPORTE PARA ROLO 23 cm: Garfo	

	para rolos de pintura de 23cm. Medidas aproximadas; Comprimento 305mm Largura 247mm Altura 35mm	140 UNID
68	SUPORTE PARA ROLO 9 cm. COMPRIMENTO: 204 mm LARGURA: 98 mm ALTURA: 40 mm	80 UNID
69	TABUA DE PINUS 0,15: 0,15 X 3 Metro. Espessura de 2cm.	980 M3
70	TABUA DE PINUS 0,20: 0,20 X 3 3 Metro. Espessura de 2 cm.	980 M3
71	TABUA DE PINUS 0,25: 0,25 X 3 3 Metro. Espessura de 2 cm.	1030 M3
72	TABUA DE PINUS 0,30: 0,30 x 3 3 Metro. Espessura de 2 cm.	980 M3
73	TELHA GALVALUME: Telhas Trapezoidal Comprimento: 6x1 mts Espessura: 0,04 mm	1520 UNID
74	THINNER: 5 litros indicado para diluição de tintas acrílicas, desmarcações viárias, primer universal e esmalte sintéticos. composição química: hidrocarbonetos aromático, álcoois, ésteres e éter glicólico.	195 UNID
75	TIJOLO CERAMICO FURADO: 29X19X9cm, com vedação furo horizontal	14 MILHEIRO
76	TIJOLO CERAMICO: 9X19X19cm com vedação furo horizontal.	1000 UNID
77	TINTA ACRÍLICA BRANCO NEVE 18 LITROS: tinta acrílica, componentes: resina acrílica com água, aspecto físico: líquido viscoso, cor a definir pela secretaria - apresentar boletim técnico (Descrição do produto; Indicação; Aplicação e Diluição; Teste de diluição; Demão e Secagem; Rendimento; Propriedades Físicas – Químicas).	485 UNID
78	TINTA LATEX Tipo uso: tinta látex/pva/acrílica/base água /argamassa/cera, aspecto físico: líquido	420 UNID

	18 litros e cor a definir pela secretaria. apresentar boletim técnico (Descrição do produto; Indicação; Aplicação e Diluição; Teste de diluição; Demão e Secagem; Rendimento; Propriedades Físicas – Químicas).	
79	TINTA ÓLEO: componentes: óleos e resinas alquídicas, pigmentos orgânicos e, método aplicação: rolo de espuma / pincel e pistola, solubilidade: aguarrás acabamento: brilhante, aplicação: superfícies madeira e metal/interiores/exteriores, lata 3,6 litros cor a definir pela secretaria apresentar boletim técnico (Descrição do produto; Indicação; Aplicação e Diluição; Teste de diluição; Demão e Secagem; Rendimento; Propriedades Físicas – Químicas).	477 UNID
80	TUBO GALVANIZADO 2 : Tubo galvanizado 2 polegadas com 6 metros de comprimento.	500 UNID
81	VASO SANITÁRIO: Louça branco convencional com caixa acoplada.	342 UNID
82	Veda calha: veda calhas cinza cartucho 280ml a 400 ml - indicado para vedação de calhas e suas emendas em geral, rufos, telhas, pingadeiras galvanizadas, entre outros	410 UNID
83	VERNIZ: verniz acetinado natural 3\,6l. observações sobre a secagem acabamento: acetinado. cor: natural. ambiente indicado: externo. composição: base água. baixo odor. validade de no mínimo 30 meses a contar da data de entrega,	266 UNID
84	ZARCAO: Lata com 3,6L, fundo anticorrosivo. Cor a definir pela secretaria requisitante	260

		UNID
--	--	------

10. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.569.126,49

O valor total estimado para a contratação do objeto pretendido é de R\$ 4.569.126,49 (quatro milhões, quinhentos e sessenta e nove mil e cento e vinte e seis reais e quarenta e nov centavos).

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O critério de julgamento adotado será o menor preço por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável, propiciando ampla participação facultando-se ao licitante a participação em quantos itens for de seu interesse.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da contratação pretendida.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está prevista no plano plurianual do município de Ponte Nova tendo em vista que é para manutenção das atividades da secretarias requisitantes.

14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

É importante adquirir material de construção para manutenção em espaços públicos. Aqui estão algumas das razões mais importantes:

- **Para manter os espaços públicos seguros e em bom estado:** usados para reparar danos, substituir peças danificadas e manter os espaços públicos em boas condições. Isso ajuda a garantir que os espaços públicos sejam seguros, atraentes e convidativos para todos usarem.
- **Para promover a qualidade de vida:** Os espaços públicos bem mantidos podem promover a qualidade de vida fornecendo lugares para as pessoas se reunirem, relaxarem e se exercitarem. Isso pode ajudar a reduzir o estresse, melhorar a saúde e promover a sensação de comunidade.

Em suma, a aquisição de material de construção para manutenção em espaços públicos é uma forma importante de investir na comunidade. Ao manter os espaços públicos seguros, atraentes e bem mantidos, podemos melhorar a qualidade de vida de todos.

15. Providências a serem Adotadas

Não será necessário nenhuma adequação ou providência a ser adotada no ambiente do órgão para que as ações que compõem a solução possam acontecer.

16. Possíveis Impactos Ambientais

Algumas etapas da cadeia produtiva até o uso final causam grandes impactos ambientais, que devem ser observados para adotar medidas que possam minimizar tais danos ou até mesmo repensar o uso destes materiais.

O processamento de materiais de construção, como a fabricação de tijolos e telhas, pode gerar uma grande quantidade de água poluída. Essa água poluída pode ser despejada em rios, lagos e oceanos, causando danos à vida aquática e à qualidade da água.

O transporte é outro fator, podendo gerar uma grande quantidade de poluição do solo. Essa poluição pode ser causada por derramamento de óleo, vazamento de produtos químicos e outras atividades relacionadas ao transporte.

Existem uma série de coisas que podem ser feitas para reduzir o impacto ambiental da compra de materiais de construção, tais como:

- **Escolha materiais de construção sustentáveis.** Existem muitos materiais de construção sustentáveis disponíveis, como madeira certificada, concreto reciclado e tijolos feitos de materiais reciclados.
- **Reduza o desperdício de materiais.** Ao comprar materiais de construção, certifique-se de que está comprando apenas a quantidade de material de que precisa. Também é importante reciclar e reutilizar materiais sempre que possível.
- **Escolha fornecedores que tenham um compromisso com a sustentabilidade.** Ao escolher um fornecedor de materiais de construção, certifique-se de que eles tenham um compromisso com a sustentabilidade. Isso significa que eles devem estar usando práticas sustentáveis para extrair, processar e transportar os materiais de construção.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a solução aqui apresentada a fim de atender ao município de Ponte Nova, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

18. Responsáveis

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

Despacho: Ciente e de acordo com o Estudo Técnico Preliminar.

MARKELLY GAMA ROBERTO

Auxiliar Administrativo I

Despacho: Ciente e de acordo com o Estudo Técnico Preliminar.

GIOVANI DA COSTA COELHO

Responsável de Compras e Almoxarifado Semob

Despacho: Ciente e de acordo com o Estudo Técnico Preliminar.

RODOLFO PEREIRA GUIMARAES

Coordenador I Administrativo

Despacho: Ciente e de acordo com o Estudo Técnico Preliminar.

LUCIANO DOS SANTOS

Coordenador I de Compras

Despacho: Ciente e de acordo com o Estudo Técnico Preliminar.

EDSON SOARES LEITE JUNIOR

Chefe De Departamento de Planejamento e Projetos

Despacho: Ciente e de acordo com o Estudo Técnico Preliminar.

ROBERTA REIS VASCONCELLOS

Chefe De Departamento De Habitação

Despacho: Ciente e de acordo com o Estudo Técnico Preliminar.

PEDRO COSTA DE CARVALHO

Auxiliar Administrativo I

Despacho: Ciente e de acordo com o Estudo Técnico Preliminar.

BRUNO JOSÉ QUINTÃO SILVA

Chefe de Departamento de Obras