

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO**1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

1.1. Contratação de empresa para aquisição de **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO**, conforme a lei 14.133/2021, para atender as demandas de diversas secretarias da Prefeitura Municipal de Cataguases.

2. PREVISÃO DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1 A Administração Pública está em processo de adequação à nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), que alterou significativamente o regime jurídico das contratações públicas, portanto o PCA ainda está em fase de elaboração para posterior publicação.

3. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1 A pretendida aquisição se faz necessária para utilização nos serviços de manutenção, recuperação e conservação nas instalações prediais dos setores requisitantes e vias públicas deste Município, garantindo assim a qualidade no atendimento e conservação do patrimônio público, considerando que a necessidade de zelar pelos bens públicos utilizando de todos os meios ao seu alcance para protegê-los, sabendo que a aquisição dos materiais supracitados são imprescindíveis para manutenção preventiva e corretiva dos prédios públicos.

3.2 A aquisição dos bens visa atender as demandas das secretarias: Agricultura e Meio Ambiente, Obras, Educação, Desenvolvimento Social, Saúde e Serviços Urbanos de acordo com as necessidades e justificativas apresentadas nas formalizações de demandas de cada.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº14.133/2021.

4.2 Os materiais deverão atender ao descritivo abaixo:

4.2.1 Tábua de pinus 25 cm: Tábua de madeira pinus, medidas: 25 cm x 3 m x 2 cm.

4.2.2 Tábua de pinus 30 cm: Tábua de madeira pinus medidas: 30cm x 3m x 2 cm.

4.2.3 Vara de ferro 5/16: Vergalhão para construção civil, bitola 8mm ou 5/16 - barra com 12 metros, com superfície nervurada.

4.2.4 Vara de ferro 3/8: Vergalhão para construção civil, bitola 10mm ou 3/8 - barra com 12 metros, com superfície nervurada.

4.2.5 Vara de ferro 4.2: Vergalhão para construção civil, bitola 4,2mm - barra com 12 metros, com superfície nervurada.



- 4.2.6 Pedra brita nº 0: Brita material: rocha triturada, tamanho: nº 0 (granulometria de 4,8 mm a 9,5 mm).
- 4.2.7 Tijolo 19x19x09: Tijolo furado cerâmico tamanho 19x19x09.
- 4.2.8 Areia: Areia, tipo: lavada, granulometria: média (grãos entre 0,42 a 2,00mm).
- 4.2.9 Caixa d'água: Caixa d'Água, material: plástico, tipo de material: polietileno, tonalidade: azul e capacidade: 310 litros.
- 4.2.10 Registro soldável: Registro esfera $\frac{3}{4}$, tipo: soldável, bitola 25 mm, material: plástico, tipo de material: borracha e PVC.
- 4.2.11 Adaptador para caixa d'água: Adaptador com Flange para Caixa D'Água, tipo de união: soldável, material: PVC, diâmetro: 25mm.
- 4.2.12 Tubo PVC: Cano tubo PVC, tipo: soldável, bitola: $\frac{3}{4}$ "(25mm), comprimento: 6 m.
- 4.2.13 Caixa de descarga: Caixa de descarga, material: plástico, cor: branca, capacidade: 9 l.
- 4.2.14 Tubo PVC 100 mm: Cano tubo PVC para esgoto, bitola: 4"(100mm), comprimento: 6 m.
- 4.2.15 Tubo PVC 150 mm: Cano tubo PVC para esgoto, bitola: 6"(100mm), comprimento: 6 m.
- 4.2.16 Arame recozido: Arame Recozido Liso nº 18, rolo com 01 kg.
- 4.2.17 Prego 25x72: Prego 25 x 72 (7,00 x 165,60 mm), com cabeça, material: aço.
- 4.2.18 Prego 17x21: Prego 17x 21 (3,00 x 48,30 mm), com cabeça, material: aço.
- 4.2.19 Prego 18x30: Prego 18 x 30 (3,40 x 69 mm), com cabeça, material: aço.
- 4.2.20 Tubo PVC $\frac{1}{2}$ ": Cano tubo PVC, cor: marrom, bitola: 20 mm, comprimento: 6 m.
- 4.2.21 Tubo PVC 40 mm: Cano tubo PVC para esgoto, cor: branca, bitola: 1 $\frac{1}{4}$ ", comprimento: 6 m.
- 4.2.22 Tubo PVC 50 mm: Cano tubo PVC para esgoto, cor: branca, bitola: 1 $\frac{1}{2}$ ", comprimento: 6 m.
- 4.2.23 Porta madeira mista, tipo kit porta lisa incluindo portal, dobradiças, alisar e fechadura, acabamento, superficial laminado melamínico, largura 0,80 m; espessura 0,05 m; altura 2,10 m.
- 4.2.24 Porta madeira mista, tipo kit porta lisa incluindo portal, dobradiças, alisar e fechadura, acabamento, superficial laminado melamínico, largura 0,70 m; espessura 0,05 m; altura 2,10 m.
- 4.2.25 Porta madeira mista, tipo kit porta lisa incluindo portal, dobradiças, alisar e fechadura, acabamento, superficial laminado melamínico, largura 0,60 m; espessura 0,05 m; altura 2,10 m.
- 4.2.26 Porta madeira mista, tipo kit porta lisa incluindo portal, dobradiças, alisar e fechadura, acabamento, superficial laminado melamínico, largura 0,90 m; espessura 0,05 m; altura 2,10 m.
- 4.2.27 Revestimento cerâmico para piso em formato quadrado medindo 0,60 X 0,60 cm na cor branca, acabamento antiderrapante com espessura de 6,00 mm absorção de água grupo BIII,
- 4.2.28 Revestimento cerâmico para parede tipo azulejo em formato retangular medindo 0,57 X 0,32 cm na cor branca, acabamento liso com espessura de 6,00 mm absorção de água grupo BIII,



4.2.29 Telha de Fibrocimento Sem Amianto, Com Tecnologia Crfs (Cimento Reforcado Com Fios Sintéticos); Estrutural; Medindo 183 X 1,10 X 6 Mm
4.2.30 Telha de barro cozido tipo francesa, comprimento 40cm, largura 25 cm com rendimento 15 unid/m², tolerância absorção água 0 per, tolerância absorção calor baixa, acabamento superficial natural.

4.2 Será exigida, no processo licitatório comprovação de capacitação técnica das interessadas em participar do certame. A comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e quantidades com o objeto da licitação deverá ser apresentada no momento do certame:

- Atestado de capacidade técnica emitido por órgão público ou privado.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

5.1 As quantidades estimadas foram levantadas com base nos critérios de provável utilização em conjunto com o quantitativo anterior dentro dos processos licitatórios homologados nos últimos anos.

5.2 Também foram consideradas: As demandas de serviços de pavimentação e manutenção das vias urbanas do município, as demandas de reformas dos prédios escolares municipais que necessitam de adequações para atendimento de normativas à Vigilância Sanitárias e Corpo de Bombeiros e as demandas de reformas e pequenos reparos nas repartições municipais em geral.

5.3 Os presentes quantitativos também levam em consideração o art. 84 da Lei 14.133/21, que abre a possibilidade de prorrogação das Atas de Registro de Preços desde que vantajoso para a Administração Pública.

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Sec de Des. Social	Sec. Agric. e M. Ambiente	Sec Educação	Sec. Serv. Urbanos	Sec. De Obras	Sec de Saúde	UNID.	Qtd.
1	Tábua de pinus 25 cm	10	20	0	100	90	0	UND	220
2	Tábua de pinus 30 cm	10	20	50	50	50	0	UND	180
3	Vara de ferro 5/16	5	0	50	100	100	90	UND	345
4	Vara de ferro 3/8	5	10	50	280	250	0	UND	595
5	Vara de ferro 4.2	5	50	80	1300	1000	90	UND	2.525
6	Pedra brita nº 0	10	250	15	1020	1000	0	m ³	2.295
7	Tijolo 19x19x09	500	10000	5000	50000	4000	10000	UND	79.500
8	Areia: Areia, tipo	10	250	20	1040	1000	150	m ³	2.470
9	Caixa d'água	2	4	10	10	0	0	UND	26



10	Registro soldável	2	5	5	10	0	0	UND	22
11	Adaptador para caixa d'água	2	5	10	10	0	0	UND	27
12	Tubo PVC 3/4 "	10	10	25	60	40	60	UND	205
13	Caixa de descarga	5	5	15	20	0	300	UND	345
14	Tubo PVC 100 mm	5	25	40	200	150	60	UND	480
15	Tubo PVC 150 mm	5	30	20	160	140	0	UND	355
16	Arame recozido	2	20	10	50	50	30	RL	162
17	Prego 25x72	1	5	5	25	25	0	KG	61
18	Prego 17x21	1	5	5	25	25	0	KG	61
19	Prego 18x30	1	5	5	25	25	0	KG	61
20	Tubo PVC 1/2'	5	10	25	150	80	63	UND	333
21	Tubo PVC 40 mm	5	10	25	50	40	120	UND	250
22	Tubo PVC 50 mm	5	10	25	50	40	90	UND	220
23	Porta de madeira mista 0,80 m	5	2	60	0	0	0	UNID/k it	67
24	Porta de madeira mista 0,70 m	5	2	10	0	0	0	UNID./ kit	17
25	Porta de madeira mista 0,60 m	0	0	15	0	0	0	UNID./ kit	15
26	Porta de madeira mista 0,90 m	5	0	20	0	0	0	UNID./ kit	25
27	Revestimento cerâmico para piso 0,60 X 0,60 cm	100	60	1500	0	0	0	m ²	1.660
28	Revestimento cerâmico para parede 0,57 X 0,32	50	60	1200	0	0	0	m ²	1.310



SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS

	cm								
29	Telha de Fibrocimento Sem Amianto 183 X 1,10 X 6 Mm.	0	100	200	0	0	0	UNID.	300
30	Telha de barro cozido tipo francesa 40 x 25 cm	0	100	10000	0	0	0	UNID.	10.100

5.2 Requisitante

SETOR	UNIDADE	Servidor (a) Responsável	Secretario(a) / Autoridade
Secretaria de Serviços Urbanos	13-Secretaria de Serviços Urbanos	Daniel Renault de Castro	José de Alencar Pinto Farage
Secretaria de Educação	10- Secretaria de Educação	Luciana Margarete Mendes Rocha	Júlio César de Oliveira Pereira
Secretaria de Obras	12- Secretaria de Obras	Carlos Henriques Pires Jr.	José Maria Magalhães Sasso
Secretaria de Saúde	9 - Fundo Municipal de Saúde	Lucas Estevão Almeida	Vinicius Franzoni Barbosa Ferreira
Secretaria de Desenvolvimento Social	7 - Fundo Municipal de Desenvolvimento Social	Carla da Rocha Patricio	Ana Carolina Almeida Damasceno
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente	15 - Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente	Tiago Viana Gonçalves	José Valverde

6.LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1 Por se tratar de aquisição de bens comuns, não foi feito levantamento detalhado de mercado, apenas se atendo aos tipos de materiais comercializados.

7.ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1 A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a IN 65/2021, e foi utilizado para cotação o Painel de Preços do site <http://www.bancodeprecos.com.br/>, utilizando como cálculo da média aritmética dos preços obtidos.

7.2. Consta anexo, o Relatório de Cotação extraído do Banco de Preços onde estimou-se os preços unitários e valor total dos itens que estarão constantes no Termo de Referência .



7.3. Dessa forma, considerando as quantidades pretendidas, a aquisição terá o valor estimado de R\$ 1.465.547,47 (um milhão, quatrocentos e sessenta e cinco mil, quinhentos e quarenta e sete reais e quarenta e sete centavos)

7.4 O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à Contratada dependerão dos quantitativos de materiais efetivamente adquiridos.

8.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1 A solução que melhor atende às necessidades da Administração é a contratação de empresa especializada no fornecimento de Materiais de Construção.

8.2 O Pregão Eletrônico, por Sistema de Registro de Preços, menor preço por item, foi a modalidade selecionada como a mais viável para esta licitação, pretendo-se alcançar, com a presente contratação, a conciliação entre os menores custos possíveis (economicidade) e o atendimento adequado das necessidades da Administração.

9.JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1 O fornecimento será feito de forma **PARCELADA**, de acordo com as necessidades dos requisitantes, visando as solicitações graduais de serviços. Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado.

9.2 Desta forma serão adotados os critérios de adjudicação por item conforme definidos neste documento e no Termo de Referência.

10.DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1 Qualidade no atendimento e conservação do patrimônio público, considerando a necessidade de zelar pelos bens públicos utilizando de todos os meios ao seu alcance para protegê-los

11.PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1 Para esta solução não há necessidade de ajustes de qualquer natureza, adotados pela Administração.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS/INTERDEPENDENTES

12.1. Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

13.IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1 A construção civil é considerada uma das indústrias que mais causam impactos ao meio ambiente, alguns exemplos são:

- Modificação da paisagem;

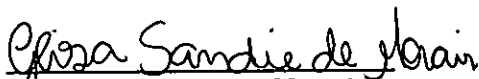


- Geração de resíduos;
- Utilização de recursos naturais e energia;
- Emissão de gás carbônico.

É imprescindível verificar a qualidade dos materiais, desenvolver processos modernos e, fomentar, ampliar o desenvolvimento de novas soluções de materiais e de processos menos poluidores.

14.VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

14.1 Diante de todo o conteúdo analisado e exposto a contratação pretendida é entendida como viável, uma vez que a mesma é indispensável em virtude do atendimento à demanda da Administração na execução de suas atividades.


Geisa Sandie de Moraes
Elaboração /ETP


José de Alencar Pinto Farage
Secretário de Fazenda





ANEXO I - ANÁLISE DE RISCOS

Nº	Nível de risco	Descrição do risco	Ação	Etapa da contratação /responsável
1	Moderado	Atraso na entrega dos materiais	Acompanhamento com o fornecedor	Fiscal do contrato
2	Pequeno	Realizar as entregas em outro endereço	Aplicar penalidades previstas segundo a lei de licitação vigente.	Fiscal do contrato
3	Pequeno	Má qualidade dos itens fornecidos	Reparação e ressarcimento do serviço executado, segundo descrito no termo de referência do objeto em questão	Fiscal do contrato
4	Pequeno	Ausência de orçamento para efetivação da aquisição	Antecipar - se a um possível contingenciamento	Secretário da Pasta



Anexo II - Estimativa de Preços

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNID.	QDT	Valor Médio	Valor Total
1	Tábua de pinus 25 cm: Tábua de maceira: pinus, medidas: 25 cm x 3 m x 2 cm.	UNID	220	37,9994	8.359,8680
2	Tábua de pinus 30 cm: Tábua de madeira: pinus, Medidas: 30 cm x 3m 2 cm.	UNID	180	41,4911	7.468,3980
3	Vara de ferro 5/16: Vergalhão para construção civil, bitola 8mm ou 5/16 - barra com 12 metros, com superfície nervurada.	UNID	345	41,1944	14.212,0680
4	Vara de ferro 3/8: Vergalhão para construção civil, bitola 10mm ou 3/8- barra com 12 metros, com superfície nervurada.	UNID	595	64,6445	38.463,4775
5	Vara de ferro 4.2: Vergalhão para construção civil, bitola 4,2mm - barra com 12 metros, com superfície nervurada.	UNID	2.525	29,3222	47.038,5550
6	Pedra brita nº 0: Brita material: rocha triturada, tamanho: nº 0 (granulometria de 4,8 mm a 9,5 mm)..	m³	2.295	226,2233	519.182,4735
7	Tijolo 19x19x09: Tijolo furado cerâmico tamanho 19x19x09.	UNID	79.500	1,6356	130.030,2000
8	Areia: Areia, tipo: lavada, granulometria: média (grãos entre 0,42 a 2,00Mm).	m³	2.470	134,5133	332.247,8510
9	Caixa d'água: Caixa d'Água, material: plástico, tipo de material: polietileno, tonalidade: azul e capacidade: 310 litros.	UNID	26	254,7867	6.624,4542
10	Registro soldável: Registro esfera ¾, tipo: soldável, bitola 25 mm, material: plástico, tipo de material: borracha e PVC.	UNID	22	10,4417	229,7174
11	Adaptador para caixa d'água: Adaptador com Flange para Caixa D'Água, tipo de união: soldável, material: PVC, diâmetro: 25mm.	UNID	27	10,4511	282,1797
12	Tubo PVC: Cano tubo PVC, tipo: soldável, bitola: 3/4 "(25mm), comprimento: 6 m.	UNID	205	20,3589	4.173,5745
13	Caixa de descarga: Caixa de descarga, material: plástico, cor: branca, capacidade: 9 l.	UNID	345	50,2100	17.322,4500
14	Tubo PVC 100 mm: Cano tubo PVC para esgoto, bitola: 4"(100mm), comprimento: 6 m.	UNID	480	76,0556	36.506,6880
15	Tubo PVC 150 mm: Cano tubo PVC para esgoto, bitola:	UNID	355	39,4633	14.009,4715



	6"(100mm), comprimento: 6 m.				
16	Arame recozido: Arame Recozido Liso nº 18, rolo com 01 kg.	RL	162	22,0633	3.574,2546
17	Prego 25x72: Prego 25 x 72 (7,00 x 165,60 mm), com cabeça, material: aço.	KG	61	27,4467	1.674,2487
18	Prego 17x21: Prego 17x 21 (3,00 x 48,50 mm), com cabeça, material: aço.	KG	61	20,4522	1.247,5842
19	Prego 18x30: Prego 18 x 30 (3,40 x 69 mm), com cabeça, material: aço.	KG	61	21,6422	1.320,1742
20	Tubo PVC ½": Cano tubo PVC, cor: marrom, bitola: 20 mm, comprimento: 6 m.	KG	333	19,6333	6.537,8889
21	Tubo PVC 40 mm: Cano tubo PVC para esgoto, cor: branca, bitola: 1 1/4", comprimento: 6 m.	KG	250	54,0289	13.507,2250
22	Tubo PVC 50 mm: Cano tubo PVC para esgoto, cor: branca, bitola: 1 1/2", comprimento: 6 m.	KG	220	56,1444	12.351,7680
23	Porta madeira mista, tipo kit porta lisa incluindo portal, dobradiças, alisar e fechadura, acabamento, superficial laminado melamínico, largura 0,80 m; espessura 0,05 m; altura 2,10 m. Características adicionais: semi-oca e material madeira aglomerada com revestimento impermeável resistente à exposição a água e umidades.	UNID/ kit	67	231,3400	15.499,7800
24	Porta madeira mista, tipo kit porta lisa incluindo portal, dobradiças, alisar e fechadura, acabamento, superficial laminado melamínico, largura 0,70 m; espessura 0,05 m; altura 2,10 m. Características adicionais: semi-oca e material madeira aglomerada com revestimento impermeável resistente à exposição a água e umidades.	UNID./ kit	17	247,4711	4.207,0087
25	Porta madeira mista, tipo kit porta lisa incluindo portal, dobradiças, alisar e fechadura, acabamento, superficial laminado melamínico, largura 0,60 m; espessura 0,05 m; altura 2,10 m. Características adicionais: semi-oca e material madeira aglomerada com revestimento impermeável resistente à exposição a água e umidades.	UNID./ kit	15	342,8155	5.142,2325
26	Porta madeira mista, tipo kit porta lisa incluindo portal, dobradiças, alisar e fechadura, acabamento, superficial laminado melamínico, largura 0,90 m; espessura 0,05 m; altura 2,10 m. Características adicionais: semi-oca e material madeira aglomerada com revestimento	UNID./ kit	25	355,8111	8.895,2775

	impermeável resistente à exposição a água e umidades.				
27	Revestimento cerâmico para piso em formato quadrado medindo 0,60 X 0,60 cm na cor branca, acabamento antiderrapante com espessura de 6,00 mm absorção de água grupo BIII, carga de ruptura classe de atrito I, resistência a abrasão classe PEI 5, resistência a manchamento classe 3, resistência química GB/GLB, acabamento indicado para banheiros e cozinhas conforme normas NBR/ABNT vigentes.	m ²	1.660	44,5356	73.929,0960
28	Revestimento cerâmico para parede tipo azulejo em formato retangular medindo 0,57 X 0,32 cm na cor branca, acabamento liso com espessura de 6,00 mm absorção de água grupo BIII, carga de ruptura classe de atrito I, resistência a abrasão classe PEI 3, resistência a manchamento classe 3, resistência química GB/GLB, acabamento indicado para banheiros e cozinhas conforme normas NBR/ABNT vigentes.	m ²	1.310	38,3500	50.238,5000
29	Telha de Fibrocimento Sem Amianto, Com Tecnologia Crfs (Cimento Reforcado Com Fios Sintéticos); Estrutural; Medindo 183 X 1,10 X 6 Mm	UNID.	300	132,3156	39.694,6800
30	Telha de barro cozido tipo francesa, comprimento 40cm, largura 25 cm com rendimento 15 unid/m ² , tolerância absorção água 0 per, tolerância absorção calor baixa, acabamento superficial natural.	UNID.	10.100	2,4333	24.576,3300