



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de materiais de construção para atender demanda da Secretaria de Obras de Tupaciguara MG,
conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Tupaciguara/MG, 06 de Março de 2025.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

Referência: Inciso XX, art. 6º, Lei Federal n. 14.133/21.

1. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria/Setor/Departamento
Secretaria Municipal de Obras

Responsável
Gabriel Lourenço Borges Neto

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de materiais de construção para a Secretaria de Obras de Tupaciguara, MG, é essencial para atender as atividades e melhorar a infraestrutura local, como a manutenção de espaços públicos deteriorado. É necessário garantir que as obras sejam realizadas de forma eficiente, garantindo a disponibilidade de materiais no que permitirá a manutenção e reparos de estruturas existentes, evitando problemas futuros e custos adicionais. Assim, essa aquisição é fundamental para promover o desenvolvimento urbano e assegurar a qualidade de vida dos cidadãos.

3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O objeto da presente contratação está vinculado ao PCA (Plano de Contratação Anual) do Município sob o ID número 11, Unidade Gestora do PCA 18260489000104-0-000009/2025, classe/grupo 9.1, Materiais de Construção.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Qualidade do produto: É importante garantir que os materiais de construção atendam aos padrões de qualidade necessários para realizar as demandas de forma eficiente e eficaz.

4.2. Preço: É importante procurar fornecedores que ofereçam produtos de qualidade e com o menor preço.

4.3. Disponibilidade e prazo de entrega: Os materiais de construção devem estar prontamente disponíveis para evitar interrupções no cronograma das obras. Além disso, é importante que o fornecedor cumpra os prazos de entrega acordados.

4.4. DA DELIMITAÇÃO GEOGRÁFICA:

A delimitação geográfica para a aquisição de materiais de construção civil é uma medida que busca otimizar a logística de entregas e de manutenção, garantindo agilidade, eficiência e menor custo para o contratante.

Ao limitar a área de atuação, o fornecedor consegue atender chamados com maior rapidez, minimizando o tempo de espera da administração, especialmente em situações emergenciais, já que a proximidade do fornecedor é fundamental para garantir economia, segurança e o rápido atendimento.

Além disso, é de se ressaltar que a administração não possui espaço adequado e suficiente para armazenamento da diversidade de itens desse objeto. Assim, a localização de empresas distante do município irá de encontro com o binômio custo-benefício, expressão e faceta de um dos objetivos primordiais da licitação, que é assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajosa para a Administração Pública, conforme estatui o art. 11, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021.

No caso, a participação de empresas regionais se faz necessário em razão do apoio logístico de atendimento as necessidades da Prefeitura, que muitas vezes são requisitadas diariamente.

A presente contratação requer execuções fracionadas dos itens, de forma imediata e muitas vezes de baixa quantidade, o que torna o atendimento de empresas mais distantes difícil, causando, assim, o desinteresse e/ou inviabilidade da contratação.

O art. 9º, inciso I, alínea “a” da Lei n. 14.133/21, veda a previsão ou inclusão, nos editais de licitação, de cláusulas ou condições que restrinjam ou frustrem o caráter competitivo do certame, bem como que **“estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes”**.

Assim, a limitação de distância ora discutida, em tese, poderia ser considerada restritiva, por afastar do certame aqueles fornecedores com sede distante do local de fornecimento.

Há de se reconhecer, todavia, que o art. 9º da Lei n. 14.133/21 e o art. 5º da Constituição da República devem ser interpretados de forma sistêmica, orientando a sua aplicação pelas finalidades públicas perseguidas, notadamente a vantajosidade e a eficiência, sem perder de vista a razoabilidade.

Sobre o tema, o Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais tem se manifestado no seguinte sentido:

DENÚNCIA. PREFEITURA MUNICIPAL. PREGÃO PRESENCIAL. FORNECIMENTO DE PEÇAS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS DA FROTA MUNICIPAL. RESTRIÇÃO À PARTICIPAÇÃO NO CERTAME POR LIMITAÇÃO GEOGRÁFICA. VEDAÇÃO À PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS. ITENS IMPROCEDENTES. ESTIPULAÇÃO DE PRAZO QUANTO À DATA DE FORNECIMENTO DO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA. LIMITAÇÃO IRRAZOÁVEL. RECOMENDAÇÕES.

1. Como ela subscreveu o ato convocatório objeto da denúncia, desacolhe-se a arguição de ilegitimidade passiva feita pela pregoeira.

2. Exigência relativa à localização geográfica de licitante, desde que razoável e justificada, de modo a atender ao interesse público e aos princípios da eficiência e da economicidade, não caracteriza ofensa à isonomia e competitividade.

3. O objeto do certame não esbarra em questões de maior vulto e de maior complexidade técnica, a justificar a necessidade de formação de consórcio de empresas para participar da licitação, de forma a unir esforços para se conseguir somar qualificações econômico-financeiras e qualificações técnicas.

4. Revela-se irrazoável a exigência de apresentação de atestados de capacidade técnica fornecido por órgão da Administração Pública com data de emissão não superior a sessenta dias da abertura do certame.

5. Os agentes públicos responsáveis pela elaboração e subscrição do ato convocatório não foram sancionados, tendo em vista que, dos elementos instrutórios dos autos, não se vislumbrou ter havido ofensa ao caráter competitivo do certame.

Processo nº: 1.112.475

Natureza: Denúncia

Denunciante: André Luiz Porcionato

Jurisdicionado: Poder Executivo do Perdigão

Objeto da denúncia

“Relata o denunciante que a retificação do edital trouxe modificação no instrumento convocatório que exclui a possibilidade de participação de inúmeras empresas do ramo, pois privilegiou apenas as licitantes que estiverem sediadas num raio de no máximo 60 (sessenta) quilômetros de suas dependências, nestes termos”. (...)

Análise do TCE

“A limitação geográfica, ao contrário do alegado pelo denunciante, se mostra razoável diante da ausência de almoxarifado e local disponível para estoque na prefeitura, podendo trazer eficiência à contratação, uma vez que, como asseverou a pregoeira, visa reduzir os custos da contratação e evita possíveis furtos dos materiais adquiridos, que são armazenados em locais que não permitem um grande estoque e, por este motivo, precisam ser comprados com certa frequência pelo setor responsável.

Ademais, a localização de empresas distante do município iria de encontro com o binômio custo-benefício, expressão e faceta de um dos objetivos primordiais da licitação, que é a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, conforme estatui o art. 3º, caput, da lei no 8.666/93.

É de se concluir, portanto, que o denunciante pretende fazer valer seu interesse pessoal, o que não pode encontrar guarida na primordial função de controle que a Constituição outorgou aos Tribunais de Contas. (...)

**Conclusão**

Desse modo, à vista das razões apresentadas e dos precedentes citados, considero que não restou demonstrada a probabilidade do direito alegado e indefiro a liminar requerida pelo denunciante, sem prejuízo do controle de legalidade ulterior a ser exercido pelo Tribunal”.

DENÚNCIA. LICITAÇÃO. PREGÃO PRESENCIAL. REGISTRO DE PREÇOS. PEÇAS PARA VEÍCULOS. PRECLUSÃO. LEGITIMIDADE PARA ACIONAR O CONTROLE EXTERNO. VEDAÇÃO À PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL. LIMITAÇÃO GEOGRÁFICA. DIVERGÊNCIA ENTRE LISTA DE ITENS LICITADOS E FROTA DO MUNICÍPIO. IMPROCEDÊNCIA. RECOMENDAÇÕES. [...]

3. A exigência relativa à localização geográfica de licitante, desde que adotada por motivo razoável, para atender ao interesse público e aos princípios da eficiência e da economicidade, não caracteriza ofensa à isonomia e à competitividade. (Denúncia n. 1114482, Rel. Cons. Subst. Telmo Passareli, 1ª Câmara. Data de publicação do acórdão: 11/05/2023)

DENÚNCIA. PREFEITURA MUNICIPAL. PREGÃO PRESENCIAL. FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS DA FROTA MUNICIPAL. RESTRIÇÃO À PARTICIPAÇÃO NO CERTAME POR LIMITAÇÃO GEOGRÁFICA. AUSÊNCIA DE PLANEJAMENTO. INEXISTÊNCIA DE PESQUISA DE MERCADO E DE TABELAS DE REFERÊNCIA DE PREÇOS DAS MONTADORAS. DEFICIÊNCIA NO CUMPRIMENTO DO DEVER DE FISCALIZAÇÃO DAS CONTRATAÇÕES. PROCEDÊNCIA PARCIAL. RECOMENDAÇÕES. 1. Exigência relativa à localização geográfica de licitante, desde que razoável e justificada, de modo a atender ao interesse público e aos princípios da eficiência e da economicidade, não caracteriza ofensa à isonomia e à competitividade. (Denúncia n. 1077073, Rel. Cons. Gilberto Diniz, 1ª Câmara. Data de publicação do acórdão: 28/02/2023)

DENÚNCIAS. PREFEITURA MUNICIPAL. PREGÃO PRESENCIAL. REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PNEUS, CÂMARAS DE AR, PROTETORES E SERVIÇOS DE ALINHAMENTO, BALANCEAMENTO E CAMBAGEM. PRELIMINAR. INTERESSE PROCESSUAL. AFASTADA. EXIGÊNCIA DE APRESENTAÇÃO DO CERTIFICADO DE REGULARIDADE JUNTO AO IBAMA. DATA DE FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS NÃO SUPERIOR A SEIS MESES. PRODUTOS DE PRIMEIRA LINHA UTILIZADOS EM LINHA DE PRODUÇÃO DE MONTADORAS NACIONAIS. DELIMITAÇÃO GEOGRÁFICA. DISTÂNCIA DE 80 KM DA SEDE DA PREFEITURA. PRESTADOR DE SERVIÇOS NA REGIÃO. REUNIÃO DE LOTES. FORNECIMENTO DE PRODUTOS E SERVIÇOS. IMPROCEDÊNCIA. EXTINÇÃO DO PROCESSO COM RESOLUÇÃO DE MÉRITO. ARQUIVAMENTO. [...] 4. A limitação geográfica inserida pela Administração em instrumento convocatório, desde que se mostre razoável e pertinente ao objeto do certame, não caracterizando ofensa à competitividade. (Denúncia n. 1098589, Rel. Cons. Wanderley Ávila, 2ª Câmara. Data de publicação do acórdão: 09/11/2022)

DENÚNCIA. MUNICÍPIO. PREGÃO PRESENCIAL. REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PNEUS. RESTRIÇÃO INDEVIDA À COMPETITIVIDADE EM RAZÃO DE EXIGÊNCIA DE LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA MÁXIMA DA SEDE DO

MUNICÍPIO. OTIMIZAÇÃO DO CUSTO-BENEFÍCIO. RESTRIÇÃO RAZOÁVEL E JUSTIFICADA. IMPROCEDÊNCIA. EXIGÊNCIA DE DOCUMENTAÇÃO NÃO PREVISTA EM LEI. RESTRIÇÃO A AMPLA COMPETITIVIDADE. IMPROCEDÊNCIA. ARQUIVAMENTO. 1. A limitação da localização geográfica inserida em instrumento convocatório para prestação de serviços de oficina em veículos da Administração Pública deve ser razoável e justificada tecnicamente, em observância à garantia da ampla competitividade e ao princípio da economicidade. (Denúncia n. 1092623, Rel. Cons. Subst. Adonias Monteiro, 2ª Câmara. Data de publicação: 22/09/2022)

Pelo que se observa, a limitação geográfica, desde que razoável e justificada tecnicamente, não caracteriza ofensa a isonomia e a competitividade. Em termos mais objetivos, pode-se dizer que, sem a limitação geográfica para a aquisição dos materiais de construção civil, o preço da aquisição até poderia ser de menor valor, mas sua logística de entrega e execução não seria benéfica ao município, no que se refere ao custo-benefício, nem viável, tampouco prática.

Ante o exposto, concluir que a limitação geográfica de 70 km da sede da prefeitura para a aquisição de materiais de construção civil é devidamente justificável e mostra-se muito razoável, tanto do ponto de vista econômico, considerando a logística de entrega e execução dos serviços, já que impacta na efetividade do interesse público, quanto do ponto de vista prático, uma vez que, quanto mais distante o local, maior seria o prazo para entrega e execução, e conseqüentemente, para o atendimento da Administração.

Desse modo, conclui-se que o requisito imposto é pertinente e relevante, atendendo ao binômio custo-benefício sem limitar a competitividade, uma vez que a Administração deve considerar a logística do tempo necessário para o atendimento da Secretaria, o que conseqüentemente irá refletir no resultado mais vantajoso para administração.

5. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Os quantitativos estimados para a esta contratação considera a demanda existente, as informações presentes nos relatórios de movimentação dos materiais e de controle de utilização da Ata de Registro de Preços/Contratos, observando um período de 12 (doze) meses.

O histórico de solicitações e os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar foram devidamente analisados, sendo previamente autorizados pelo Gestor responsável pela Secretaria Municipal de Obras. Segue na planilha abaixo a estimativa das quantidades:

Item	Descrição/Especificação do item	Quant.	UN	Valor Unit. Referencial	Valor Total
378252	ABRAÇADEIRA NYLON 250 X 3,6	20.000	UN	R\$ 0,19	R\$ 3.800,00
378253	ABRAÇADEIRA NYLON 300 X 4,8	20.000	UN	R\$ 0,37	R\$ 7.500,00
378254	ABRAÇADEIRA ROSCA S/ FIM 1/2 X 5/8 POL	200	UN	R\$ 1,43	R\$ 287,50

378255	ABRAÇADEIRA ROSCA S/FIM 3/4 X 1 POL	200	UN	R\$ 2,33	R\$ 466,50
404371	ACABAMENTO PARA REGISTRO 1.1/2" C 50	25	UN	R\$ 28,33	R\$ 708,43
404372	ACABAMENTO PARA REGISTRO 3/4 C50	150	UN	R\$ 27,09	R\$ 4.063,87
390688	ACABAMENTO PARA VALVULA 2550	100	UN	R\$ 69,27	R\$ 6.927,25
390679	ACIONADOR DE DESCARGA PARA VALVULA 2520	40	UN	R\$ 78,19	R\$ 3.127,90
390726	ADAPTADOR COM FLANGE 1" X 32 MM	30	UN	R\$ 11,02	R\$ 330,75
390725	ADAPTADOR COM FLANGE 1.1/2" X 50 MM	50	UN	R\$ 21,29	R\$ 1.064,50
390724	ADAPTADOR COM FLANGE 2" X 60 MM	20	UN	R\$ 30,36	R\$ 607,35
390728	ADAPTADOR COM FLANGE 20MM X 1/2"	30	UN	R\$ 11,93	R\$ 357,90
390727	ADAPTADOR COM FLANGE 3/4" X 25MM	80	UN	R\$ 9,54	R\$ 763,20
390757	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 40MM X 1.1/4"	15	UN	R\$ 5,37	R\$ 80,66
404373	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 20MM X 1/2"	200	UN	R\$ 1,23	R\$ 246,00
12197	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 25 MM X 3/4"	500	UN	R\$ 1,38	R\$ 692,50
404374	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 32 MM X 1"	50	UN	R\$ 2,09	R\$ 104,50
12198	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 50 MM X 1.1/2"	100	UN	R\$ 4,80	R\$ 480,25
390754	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 60MM X 2"	25	UN	R\$ 13,54	R\$ 338,50
390755	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO 75MM X 2.1/2"	15	UN	R\$ 30,59	R\$ 458,85
390663	ADESIVO ESTRUTURAL PARA FERRO	250	UN	R\$ 80,16	R\$ 20.041,25
404423	ADESIVO PLASTICO 175GR COM PINCEL	500	UN	R\$ 18,34	R\$ 9.170,00
404424	ADESIVO PLÁSTICO 800GR	30	UN	R\$ 50,36	R\$ 1.510,80
27155	ADESIVO SILICONE 280 GR	200	UN	R\$ 19,49	R\$ 3.899,50
404375	AGUARRAS SOLVENTE 900ML	10	L	R\$ 24,47	R\$ 244,75
25923	AGUARRAS/SOLVENTE 5 LITRO	800	GL	R\$ 112,39	R\$ 89.914,00
390749	ALONGAMENTO PARA TORNEIRA 1/2" CROMADO	30	UN	R\$ 9,55	R\$ 286,57
404376	ANEL DE VEDAÇÃO PARA ESGOTO 100 MM	250	UN	R\$ 2.10	R\$ 525,62
390866	ANEL DE VEDAÇÃO PARA ESGOTO 40 MM	200	UN	R\$ 0,74	R\$ 149,00

390819	ANEL DE VEDAÇÃO PARA ESGOTO 50 MM	200	UN	R\$ 1,34	R\$ 268,00
404377	ANEL DE VEDAÇÃO PVC PARA ESGOTO 75 MM	80	UN	R\$ 1,93	R\$ 154,80
12200	ARAME GALVANIZADO – 14	50	KG	R\$ 22,65	R\$ 1.132,50
6581	ARAME GALVANIZADO - Nº16.	50	KG	R\$ 23,35	R\$ 1.167,50
4240	ARAME GALVANIZADO 18	50	KG	R\$ 27,11	R\$ 1.355,50
2393	ARAME RECOZIDO – 14	100	KG	R\$ 20,10	R\$ 2.010,50
6584	ARAME RECOZIDO – 16	60	KG	R\$ 19,84	R\$ 1.190,40
30942	ARAME RECOZIDO 18	80	KG	R\$ 18,55	R\$ 1.484,40
12202	AREIA LAVADA FINA.	250	M³	R\$ 157,74	R\$ 39.436,25
378127	AREIA LAVADA MEDIA.	1.200	M³	R\$ 144,98	R\$ 173.982,00
378128	ARGAMASSA COMUM AC1	5.000	KG	R\$ 10,76	R\$ 53.825,00
386966	ARGAMASSA EXTERNA AC2	3.000	KG	R\$ 19,47	R\$ 58.425,00
390670	ARRUELA ¾	50	UN	R\$ 1,26	R\$ 63,25
33424	ARRUELA LISA 5/16	2.000	UN	R\$ 0,16	R\$ 320,00
386969	BARRA DE FERRO CA-50 3/8 POLEGADAS	2.000	BR	R\$ 61,50	R\$ 123.015,00
386970	BARRA DE FERRO CA-50 5/16 POLEGADAS	2.000	BR	R\$ 41,27	R\$ 82.550,00
386823	BARRA DE FERRO CA-50 6,30MM (1/4)	2.500	BR	R\$ 26,77	R\$ 66.937,50
386824	BARRA DE FERRO CA-60 4.2 MM	450	BR	R\$ 12,91	R\$ 5.811,75
404378	BARRA DE FERRO CA-60 5.0 MM	1.300	BR	R\$ 18,02	R\$ 23.432,50
404379	BARRA DE TUBO 3/4" GALVANIZADA	04	M	R\$ 30,87	R\$ 123,50
404381	BARRA DE TUBO SOLDAVEL 32 MM.	15	M	R\$ 45,12	R\$ 676,80
404382	BARRA DE TUBO SOLDAVEL 50 MM.	30	M	R\$ 69,78	R\$ 2.093,62
404383	BARRA DE TUBO SOLDAVEL 60 MM.	15	M	R\$ 143,32	R\$ 2.149,87
404384	BARRA DE TUBO SOLDAVEL 75 MM.	05	M	R\$ 221,50	R\$ 1.107,51
21161	BARRA ROSQUEADA ¾	200	BR	R\$ 3,59	R\$ 718,50
378137	BARRA ROSQUEADA 5/16 POL.	200	BR	R\$ 5,85	R\$ 1.171,50
390843	BARRA TUBO PVC PARA ESGOTO 100 MM	150	UN	R\$ 80,09	R\$ 12.014,25
362759	BASE DE VÁLVULA HIDRA 2550 1.1/2	60	UN	R\$ 175,12	R\$ 10.507,35
390723	BOMBA D'AGUA DE SUÇÃO 2 C.V	02	UN	R\$ 2.483,33	R\$ 4.966,66
390898	BROCA AÇO RAPIDO 3,0 MM - 9/65	100	UN	R\$ 8,15	R\$ 815,00
378140	BROCA AÇO RAPIDO 3,5 MM-9/64	50	UN	R\$ 5,81	R\$ 290,87
382986	BROCA AÇO RAPIDO 5.0 MM-3/16	100	UN	R\$ 7,05	R\$ 705,75
378143	BROCA AÇO RAPIDO 8,0 MM-5/16	50	UN	R\$ 14,16	R\$ 708,12
396269	BROCA REDONDA 75 MM	100	UN	R\$ 73,70	R\$ 7.370,00

404390	BROCA VIDEA P/CONCRETO 330 MM 8MM 5/16 POL	200	UN	R\$ 47,73	R\$ 9.546,66
378145	BROCA VIDEA P/ CONCRETO 6MM -1/4	50	UN	R\$ 7,68	R\$ 384,25
378146	BROCA VIDEA P/ CONCRETO 8 MM - 5/16	100	UN	R\$ 11,01	R\$ 1.101,33
378147	BROCA VIDEA P/ CONCRETO 9,5 MM -3/8	50	UN	R\$ 15,01	R\$ 750,87
404391	BROCHA PARA PINTURA.	200	UN	R\$ 8,01	R\$ 1.603,50
390786	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 1.1/2" GALVANIZADA	25	UN	R\$ 39,73	R\$ 993,37
390846	BUCHA DE REDUÇÃO PVC PARA ESGOTO 50 X 40 MM	100	UN	R\$ 3,91	R\$ 391,25
390753	BUCHA DE REDUÇÃO ROSQUEAVEL 1" X 3/4" BRANCA	30	UN	R\$ 3,38	R\$ 101,55
390756	BUCHA DE REDUÇÃO ROSQUEAVEL 2" X 1.1/2"	20	UN	R\$ 15,99	R\$ 319,80
390752	BUCHA DE REDUÇÃO ROSQUEAVEL 3/4" X 1/2" BRANCA	150	UN	R\$ 1,30	R\$ 196,12
390761	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 25 X 20 MM.	100	UN	R\$ 0,70	R\$ 70,75
390760	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 32 X 25 MM.	25	UN	R\$ 1,28	R\$ 32,00
390759	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 50 X 25 MM	60	UN	R\$ 3,97	R\$ 238,35
390758	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 50 X 32MM	30	UN	R\$ 5,56	R\$ 167,02
6618	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL 60 X 50 MM.	60	UN	R\$ 7,63	R\$ 457,95
386727	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 75X60MM	30	UN	R\$ 25,45	R\$ 763,50
378150	BUCHA GALVANIZADA REDUÇÃO 3/4 X 1/2 POL.	50	UN	R\$ 6,30	R\$ 315,00
378151	BUCHA PLASTICA S-10.	100	UN	R\$ 0,62	R\$ 62,00
378152	BUCHA PLASTICA S-6.	2.000	UN	R\$ 0,16	R\$ 335,00
378153	BUCHA PLASTICA S-8.	2.000	UN	R\$ 0,45	R\$ 900,00
382987	BUCHA ROSCA REDUÇÃO 3/4 X 1/2 POL	100	UN	R\$ 1,17	R\$ 117,25
378154	CADEADO E-25MM	200	UN	R\$ 18,74	R\$ 3.748,00
378155	CADEADO E-35 MM	150	UN	R\$ 27,98	R\$ 4.197,75
378156	CADEADO E-40 MM	150	UN	R\$ 32,25	R\$ 4.838,25
378157	CADEADO E-50 MM	150	UN	R\$ 43,50	R\$ 6.526,12
390668	CAIBRO 5CM X 5CM X 5MTS	1.800	UN	R\$ 66,50	R\$ 119.709,00
390881	CAIBRO DE 5 X 5 X 6 MTS	80	UN	R\$ 78,55	R\$ 6.284,60
396270	CAIXA DE DESCARGA P/ VASO	120	UN	R\$ 43,94	R\$ 5.273,10
386971	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA 300MM COM TAMPA	50	UN	R\$ 177,69	R\$ 8.884,87

390860	CAIXA DE MASSA PARA CALAFETAR	10	UN	R\$ 13,85	R\$ 138,57
404392	CAIXA DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	15	UN	R\$ 468,95	R\$ 7.034,36
390720	CAIXA DE POLIETILENO DE 2000 LITROS	02	UN	R\$ 1.253,25	R\$ 2.506,51
390722	CAIXA DE POLIETILENO DE 500 LITROS	10	UN	R\$ 285,41	R\$ 2.854,10
396271	CAIXA DE POLIETILENO DE 5000 LITROS	05	UN	R\$ 2.997,13	R\$ 14.985,68
11581	CAIXA SINFONADA PVC 100 X 150 X 50MM	150	UN	R\$ 14,78	R\$ 2.218,12
363551	CAIXA SINFONADA PVC 150 X 150 X 50MM	150	UN	R\$ 27,36	R\$ 4.104,37
390803	CAIXA SINFONADA PVC 150 X 185 X 75MM	40	UN	R\$ 32,71	R\$ 1.308,50
391015	CAIXOTE PLÁSTICO PARA MASSA PEDREIRO CONSTRUÇÃO 250 LITROS	30	UN	R\$ 345,60	R\$ 10.368,15
391016	CAIXOTE PLÁSTICO PARA MASSA PEDREIRO CONSTRUÇÃO 50 LITROS	15	UN	R\$ 37,48	R\$ 562,27
27168	CAL HIDRATADA 15 KG	2.500	SC	R\$ 21,18	R\$ 52.962,50
18621	CAL PARA PINTURA 8 KILOS	5.000	SC	R\$ 16,33	R\$ 81.675,00
387048	CAMISA DE ROLO ANTIGOTAS	250	UN	R\$ 29,02	R\$ 7.256,25
380261	CAMISA DE ROLO LÃ ALTA	300	UN	R\$ 44,16	R\$ 13.248,75
378323	CAP ESGOTO 100 MM	200	UN	R\$ 6,66	R\$ 1.332,00
378321	CAP ESGOTO 40 MM.	150	UN	R\$ 2,59	R\$ 388,87
16796	CAP ESGOTO 75 MM	200	UN	R\$ 9,33	R\$ 1.866,50
396320	CAP PVC PARA ESGOTO 50 MM	100	UN	R\$ 4,76	R\$ 476,50
366965	CAP SOLDAVEL 20 MM	150	UN	R\$ 0,73	R\$ 109,87
366966	CAP SOLDAVEL 25 MM	60	UN	R\$ 1,52	R\$ 91,50
396322	CAP SOLDAVEL 50 MM	50	UN	R\$ 4,43	R\$ 221,87
404393	CAP SOLDAVEL 60 MM.	50	UN	R\$ 9,95	R\$ 497,62
378158	CASCALHO	20.000	M³	R\$ 75,44	R\$ 1.508.850,00
378421	CHAPA MADEIRIT 14 MM	1.000	UN	R\$ 104,42	R\$ 104.425,00
386972	CHAPA MADEIRIT 9MM	1.000	UN	R\$ 68,70	R\$ 68.702,50
33865	CIMENTO CP II - 50 KG	5.000	SC	R\$ 32,21	R\$ 161.075,00
366968	COLUNA PARA LAVATORIO	100	UN	R\$ 81,59	R\$ 8.159,25
378160	CORANTE LIQUIDO 50 ML.	200	UN	R\$ 6,26	R\$ 1.252,00
382988	CORDA SEDA 4MM	6.000	MT	R\$ 0,93	R\$ 5.580,00
390868	CUBA DE INOX 34 X 56 PARA BANCADA DE PIA DE COZINHA	10	UN	R\$ 214,47	R\$ 2.144,72
390867	CUBA OVAL 50 CM X 30CM PARA BANCADA DE PIA PARA BANHEIRO	50	UN	R\$ 257,61	R\$ 12.880,87
390827	CURVA PVC PARA ESGOTO 90º 40 MM	200	UN	R\$ 4,89	R\$ 978,50

390826	CURVA PVC PARA ESGOTO, CURTA 90º 50 MM	150	UN	R\$ 9,79	R\$ 1.468,50
404395	DISCO DE CIRCULAR 4,5 POL.	25	UN	R\$ 31,57	R\$ 789,43
372988	DISCO DIAMANTADO	100	UN	R\$ 21,50	R\$ 2.150,50
390714	DUCHA HIGIÊNICA PARA BANHEIRO	150	UN	R\$ 78,11	R\$ 11.716,87
390674	ELETRODO 6013 2.1/2	25	KG	R\$ 27,56	R\$ 689,18
374060	ELETRODO 6013 4MM	25	KG	R\$ 28,98	R\$ 724,68
404425	ELETRODO 6013_3,25	25	KG	R\$ 29,78	R\$ 744,56
390677	ELETRODO DE CORTE 3,25 MM	15	KG	R\$ 35,34	R\$ 530,10
390676	ELETRODO DE CORTE 4MM	25	KG	R\$ 41,29	R\$ 1.032,31
390675	ELETRODO DE SOLDA INOX E309L - 17 2,5 MM	15	KG	R\$ 79,96	R\$ 1.199,49
378324	ENGATE 1/2 X 30 CM.	100	UN	R\$ 5,71	R\$ 571,00
378325	ENGATE 1/2 X 40 CM	500	UN	R\$ 5,27	R\$ 2.638,75
390655	ESCADA DE 2,5 METROS	05	UN	R\$ 428,91	R\$ 2.144,58
396281	ESCADA ELÁSTICA - 8 M	02	UN	R\$ 2.039,52	R\$ 4.079,04
382990	ESPUMA ESPANSIVA 470 GR	100	UN	R\$ 21,42	R\$ 2.142,25
375958	FECHADURA EXTERNA	100	UN	R\$ 54,52	R\$ 5.452,25
375959	FECHADURA INTERNA	100	UN	R\$ 49,43	R\$ 4.943,25
379802	FITA CREPE 18 X 50 M..	1.000	UN	R\$ 5,89	R\$ 5.897,50
378168	FITA CREPE 48 X 50 M	1.000	UN	R\$ 13,33	R\$ 13.330,00
378169	FITA MULTIUSO AUTO-ADESIVA 20 CMS.	1.000	MT	R\$ 7,79	R\$ 7.797,50
378171	FITA MULTIUSO AUTO-ADESIVA 30 CMS	1.500	MT	R\$ 11,70	R\$ 17.553,75
378327	FITA VEDA ROSCA 18 X 50 MTS	150	RL	R\$ 9,37	R\$ 1.406,62
404396	FITA ZEBRADA P/ SEGURANÇA 200M X 7CM	120	RL	R\$ 14,86	R\$ 1.784,10
386984	FUNDO REPARADOR DE PAREDE BASE AGUA 18 LT	1.000	LA	R\$ 152,36	R\$ 152.360,00
378173	GARFO GAIOLA 23 CM	350	UN	R\$ 9,40	R\$ 3.290,00
390810	GRELHA DE INOX QUADRADA 100 MM	100	UN	R\$ 7,40	R\$ 740,50
390807	GRELHA DE INOX QUADRADA ROTATIVA 150MM PARA CAIXA SINFONADA	80	UN	R\$ 15,60	R\$ 1.248,20
390811	GRELHA DE INOX REDONDA 150 MM	50	UN	R\$ 15,53	R\$ 776,62
390808	GRELHA PVC QUADRADA 100MM	150	UN	R\$ 5,00	R\$ 751,12
404397	GRELHA PVC QUADRADA 150MM P/ CAIXA SINFONADA	300	UN	R\$ 9,12	R\$ 2.736,00
390781	JOELHO 1" 90º GALVANIZADO	10	UN	R\$ 15,80	R\$ 158,07
390780	JOELHO 1.1/2" 90º GALVANIZADO	05	UN	R\$ 35,89	R\$ 179,47
390776	JOELHO 1/2 " GALVANIZADO	15	UN	R\$ 10,82	R\$ 162,41
390779	JOELHO 2" 90º GALVANIZADO	05	UN	R\$ 53,12	R\$ 265,62
390775	JOELHO 3/4" GALVANIZADO	15	UN	R\$ 14,69	R\$ 220,46

390738	JOELHO AZUL BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"	15	UN	R\$ 4,65	R\$ 69,75
390737	JOELHO AZUL BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2"	50	UN	R\$ 5,12	R\$ 256,12
390736	JOELHO AZUL BUCHA DE LATÃO 25MM X 3/4"	25	UN	R\$ 5,62	R\$ 140,56
27136	JOELHO ESGOTO 40 MM C/ ANEL 90º SECUND	30	UN	R\$ 5,68	R\$ 170,40
362726	JOELHO PVC P/ ESGOTO 90º75MM	30	UN	R\$ 5,17	R\$ 155,25
390821	JOELHO PVC PARA ESGOTO 45º 100 MM	300	UN	R\$ 6,43	R\$ 1.929,75
390828	JOELHO PVC PARA ESGOTO 45º 40 MM	38	UN	R\$ 2,41	R\$ 91,67
390823	JOELHO PVC PARA ESGOTO 45º 50 MM	75	UN	R\$ 2,92	R\$ 219,18
390822	JOELHO PVC PARA ESGOTO 45º 75 MM	15	UN	R\$ 7,20	R\$ 108,07
390818	JOELHO PVC PARA ESGOTO 90º 100 MM	63	UN	R\$ 5,48	R\$ 345,55
390825	JOELHO PVC PARA ESGOTO 90º 50 MM	25	UN	R\$ 2,22	R\$ 55,68
390745	JOELHO ROSQUEAVEL 1/2" BRANCA	50	UN	R\$ 2,01	R\$ 100,62
390746	JOELHO ROSQUEAVEL 3/4" BRANCA	30	UN	R\$ 3,35	R\$ 100,65
6615	JOELHO SOLDAVEL 45º 60MM.	08	UN	R\$ 37,93	R\$ 303,50
390774	JOELHO SOLDAVEL 45º 20 MM	08	UN	R\$ 0,79	R\$ 6,32
6620	JOELHO SOLDAVEL 45º 25 MM.	08	UN	R\$ 1,17	R\$ 9,36
390772	JOELHO SOLDAVEL 45º 50MM	15	UN	R\$ 8,96	R\$ 134,47
386721	JOELHO SOLDÁVEL 90º 75 MM	10	UN	R\$ 125,50	R\$ 1.255,02
12350	JOELHO SOLDAVEL 90º 20 MM	50	UN	R\$ 0,66	R\$ 33,25
12347	JOELHO SOLDAVEL 90º 25 MM	75	UN	R\$ 0,76	R\$ 57,37
6636	JOELHO SOLDAVEL 90º 32MM	25	UN	R\$ 1,93	R\$ 48,31
390773	JOELHO SOLDAVEL 90º 40 MM	08	UN	R\$ 5,33	R\$ 42,64
12349	JOELHO SOLDAVEL 90º 50 MM	63	UN	R\$ 3,94	R\$ 248,37
6613	JOELHO SOLDAVEL 90º 60MM.	25	UN	R\$ 20,06	R\$ 501,62
390816	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100 X 100 MM	50	UN	R\$ 22,57	R\$ 1.128,87
390817	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100 X 50 MM	75	UN	R\$ 14,45	R\$ 1.084,12
390829	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 40 X 40 MM	25	UN	R\$ 4,42	R\$ 110,62
390865	LAVATÓRIO MÉDIO BRANCO PARA COLUNA	100	UN	R\$ 115,06	R\$ 11.506,75
390658	LINHA PARA PEDREIRO 100 MTS	100	UN	R\$ 9,51	R\$ 951,50
6626	LIXA D AGUA N 120.	700	UN	R\$ 2,60	R\$ 1.821,75
378174	LIXA D'AGUA 150	1.000	UN	R\$ 2,69	R\$ 2.690,00

378175	LIXA D'AGUA 80	1.000	UN	R\$ 2,78	R\$ 2.782,50
378176	LIXA FERRO 120.	1.000	UN	R\$ 4,00	R\$ 4.000,00
390785	LUVA 1" GALVANIZADA	25	UN	R\$ 14,37	R\$ 359,31
390784	LUVA 1.1/2" GALVANIZADA	20	UN	R\$ 22,72	R\$ 454,55
390783	LUVA 2" GALVANIZADA	20	UN	R\$ 36,60	R\$ 732,10
390741	LUVA AZUL BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"	50	UN	R\$ 4,72	R\$ 236,12
390740	LUVA AZUL BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2"	50	UN	R\$ 4,96	R\$ 248,00
390739	LUVA AZUL BUCHA DE LATÃO 25MM X 3/4"	200	UN	R\$ 4,73	R\$ 946,50
390734	LUVA DE 1/2" GALVANIZADA	50	UN	R\$ 7,01	R\$ 350,62
390735	LUVA DE 3/4" GALVANIZADA	50	UN	R\$ 10,47	R\$ 523,87
390763	LUVA DE CORRER 20 MM	60	UN	R\$ 9,21	R\$ 552,90
390764	LUVA DE CORRER 25 MM	500	UN	R\$ 9,34	R\$ 4.672,50
390766	LUVA DE CORRER 32 MM	30	UN	R\$ 19,33	R\$ 579,97
390767	LUVA DE CORRER 50 MM	60	UN	R\$ 21,45	R\$ 1.287,30
390768	LUVA DE CORRER 60 MM	20	UN	R\$ 43,58	R\$ 871,70
390769	LUVA DE CORRER 75 MM	10	UN	R\$ 168,20	R\$ 1.682,05
390838	LUVA DE CORRER PARA ESGOTO 100 MM	50	UN	R\$ 16,53	R\$ 826,62
390841	LUVA DE CORRER PARA ESGOTO 40 MM	50	UN	R\$ 10,95	R\$ 547,62
390840	LUVA DE CORRER PARA ESGOTO 50 MM	50	UN	R\$ 14,80	R\$ 740,37
390839	LUVA DE CORRER PARA ESGOTO 75 MM	20	UN	R\$ 11,31	R\$ 226,20
386998	LUVA DE MALHA EMBORRACHADA LÁTEX	500	UN	R\$ 13,14	R\$ 6.571,25
390833	LUVA PVC PARA ESGOTO 100 MM	250	UN	R\$ 5,38	R\$ 1.346,87
390836	LUVA PVC PARA ESGOTO 40 MM	80	UN	R\$ 1,33	R\$ 107,00
390835	LUVA PVC PARA ESGOTO 50 MM	150	UN	R\$ 3,06	R\$ 460,12
390834	LUVA PVC PARA ESGOTO 75 MM	50	UN	R\$ 4,58	R\$ 229,00
390744	LUVA ROSQUEAVEL 1" BRANCA	50	UN	R\$ 1,86	R\$ 93,37
390742	LUVA ROSQUEAVEL 1/2" BRANCA	150	UN	R\$ 1,87	R\$ 280,87
390743	LUVA ROSQUEAVEL 3/4" BRANCA	50	UN	R\$ 2,12	R\$ 106,12
5632	LUVA SOLDÁVEL 20 MM	200	UN	R\$ 0,54	R\$ 109,50
2667	LUVA SOLDAVEL 25 MM	200	UN	R\$ 0,85	R\$ 171,50
5627	LUVA SOLDÁVEL 32 MM	50	UN	R\$ 2,13	R\$ 106,87
390762	LUVA SOLDAVEL 40 MM	30	UN	R\$ 4,52	R\$ 135,82
6655	LUVA SOLDAVEL 50MM.	100	UN	R\$ 4,01	R\$ 401,25
6622	LUVA SOLDAVEL 60MM.	50	UN	R\$ 11,85	R\$ 592,87
2073	LUVA SOLDAVEL 75MM	25	UN	R\$ 25,53	R\$ 638,43
396273	MANGUEIRA JARDIM ½	1.500	MT	R\$ 4,55	R\$ 6.828,75
378180	MASSA ACRILICA BRANCA 3,6 L.	300	GL	R\$ 74,02	R\$ 22.206,75
15671	MASSA ACRÍLICA 18 LT 1ªQUALIDADE	450	LA	R\$ 231,74	R\$ 104.283,00
27012	MASSA CORRIDA 18 LITROS	135	LA	R\$ 97,27	R\$ 13.132,46

381227	MASSA CORRIDA 3,6 L	150	GL	R\$ 41,46	R\$ 6.219,75
375175	MASSA PLÁSTICA 400 GR	60	UN	R\$ 17,43	R\$ 1.045,95
390875	MICTORIO DE LOUÇA PARA BANHEIRO	20	UN	R\$ 361,92	R\$ 7.238,55
390665	MISTURADOR PARA TINTA	25	UN	R\$ 33,38	R\$ 834,50
390782	NIPLE 1.1/2" GALVANIZADO	20	UN	R\$ 26,28	R\$ 525,60
390778	NIPLE 1/2" GALVANIZADO	30	UN	R\$ 7,57	R\$ 227,25
390777	NIPLE 3/4 GALVANIZADO	30	UN	R\$ 8,69	R\$ 260,77
378368	NIPLE ROSCA 1/2 POL.	200	UN	R\$ 6,53	R\$ 1.307,00
31084	NIPLE ROSCA ¾	100	UN	R\$ 1,52	R\$ 152,25
379450	PALHA DE AÇO Nº0	5.000	UN	R\$ 2,57	R\$ 12.887,50
404399	PARAFUSO BUCHA 08 P/ VASO	150	UN	R\$ 4,90	R\$ 735,75
404398	PARAFUSO BUCHA 10 P/ VASO	250	UN	R\$ 4,05	R\$ 1.012,50
378184	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,5 X 35	1.000	UN	R\$ 0,13	R\$ 130,00
378185	PARAFUSO CABEÇA CHATA 3,5 X 40	500	UN	R\$ 0,15	R\$ 75,00
378187	PARAFUSO CABEÇA CHATA 4,0 X 30	500	UN	R\$ 0,13	R\$ 66,25
378186	PARAFUSO CABEÇA CHATA 4,0 X 20	500	UN	R\$ 0,09	R\$ 46,25
378188	PARAFUSO CABEÇA CHATA 4,0 X 35	1.000	UN	R\$ 0,23	R\$ 235,00
378189	PARAFUSO CABEÇA CHATA 4,0 X 40	500	UN	R\$ 0,19	R\$ 97,50
378190	PARAFUSO CABEÇA CHATA 5,0 X 65	500	UN	R\$ 0,54	R\$ 271,25
27133	PARAFUSO FIXAÇÃO SANITARIO C/ BUCHA S-10	300	UN	R\$ 4,27	R\$ 1.281,00
378191	PARAFUSO FRANCES 1 3/4 X ¼	100	UN	R\$ 0,57	R\$ 57,25
378192	PARAFUSO FRANCES 3 1/2 X ¼	100	UN	R\$ 0,67	R\$ 67,50
378193	PARAFUSO FRANCES 3 X ¼	200	UN	R\$ 0,59	R\$ 118,00
378194	PARAFUSO FRANCES 4 X ¼	100	UN	R\$ 0,73	R\$ 73,50
378195	PARAFUSO FRANCES 7 X 3/8	100	UN	R\$ 3,44	R\$ 344,75
390894	PARAFUSO PARA TELHA 1/4 X 110 COM VEDAÇÃO	3.000	UN	R\$ 1,08	R\$ 3.262,50
378197	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 100 X 10-3/8	100	UN	R\$ 1,79	R\$ 179,25
378200	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 40 X 7 - 1/4.	100	UN	R\$ 0,47	R\$ 47,25
383001	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 50 X 6 - 3/16	100	UN	R\$ 0,36	R\$ 36,75
365562	PEDRA BRITA 1	1.500	M³	R\$ 199,74	R\$ 299.621,25
404389	PEDRA BRITA 0	1.750	M³	R\$ 199,85	R\$ 349.737,50
391013	PENEIRA FINA ARO 55 CM MALHA 08 FIO 26	25	UN	R\$ 26,59	R\$ 664,75
391014	PENEIRA GROSSA ARO 60 ABERTURA 3,52 MM	10	UN	R\$ 24,61	R\$ 246,15

390869	PIA DE BANCADA 1,80M X 0,55 COM A CUBA DE INOX PARA COZINHA	20	UN	R\$ 476,96	R\$ 9.539,35
391018	PISTOLA PARA PINTURA	15	UN	R\$ 87,92	R\$ 1.318,80
404400	PLUG ROSQUEAVEL 1/2" BRANCO	200	UN	R\$ 0,84	R\$ 169,50
404401	PLUG ROSQUEAVEL 3/4" BRANCO	150	UN	R\$ 1,08	R\$ 163,12
378205	PORCA SEXTAVADA 1/2 POL	500	UN	R\$ 0,76	R\$ 382,50
382991	PORCA SEXTAVADA 1/4 POL	500	UN	R\$ 0,13	R\$ 68,75
378206	PORCA SEXTAVADA 5/16 POL.	400	UN	R\$ 0,24	R\$ 99,00
390888	PORTA 60 X 2,10	30	UN	R\$ 168,81	R\$ 5.064,37
390887	PORTA 70 X 2,10	30	UN	R\$ 186,18	R\$ 5.585,55
390886	PORTA 80 X 2,10	30	UN	R\$ 195,62	R\$ 5.868,67
390809	PORTA GRELHA QUADRADA 100 MM	150	UN	R\$ 9,60	R\$ 1.440,75
390806	PORTA GRELHA QUADRADA 150MM PARA CAIXA SINFONADA	300	UN	R\$ 9,54	R\$ 2.862,75
382992	PORTA LAMINADA 2,15 X 0,85	30	UN	R\$ 374,19	R\$ 11.225,70
382993	PORTA MADEIRA ENCABEÇADA 2,10 X 0,80	30	UN	R\$ 206,80	R\$ 6.204,22
390885	PORTAL 60 X 2,10	30	UN	R\$ 188,44	R\$ 5.653,27
390884	PORTAL 70 X 2,10	50	UN	R\$ 191,60	R\$ 9.580,25
390883	PORTAL 80 X 2,10	50	UN	R\$ 193,87	R\$ 9.693,50
404402	POTE DE SOLUÇÃO LIMPADORA 800GR	04	UN	R\$ 52,07	R\$ 208,30
6591	PREGO 12 X 12.	05	KG	R\$ 34,15	R\$ 170,77
378207	PREGO 15 X 15 C/ CABEÇA	100	KG	R\$ 22,11	R\$ 2.211,75
390882	PREGO 17 X 27	05	KG	R\$ 19,03	R\$ 95,18
378208	PREGO 17 X 21 C/ CABEÇA	300	KG	R\$ 17,61	R\$ 5.284,50
378209	PREGO 18 X 24 C/ CABEÇA	200	KG	R\$ 20,21	R\$ 4.042,50
378210	PREGO 18 X 27 C/ CABEÇA	100	KG	R\$ 18,39	R\$ 1.839,00
378211	PREGO 19 X 36 C/ CABEÇA	200	KG	R\$ 18,47	R\$ 3.694,00
404403	PRIMER PARA FITAS ASFÁLTICAS 1L	100	UN	R\$ 25,82	R\$ 2.582,50
378212	PRIMER SINTETICO 3,6 LTS	120	GL	R\$ 122,57	R\$ 14.708,40
396341	PROLONGADOR 45 CM ALT 300 MM	60	UN	R\$ 79,26	R\$ 4.756,05
378213	PROLONGADOR P/ PINTURA 3 MTS	150	UN	R\$ 40,51	R\$ 6.076,50
390802	PROLONGADOR PARA CAIXA DE GORDURA DE 300MM COM 45CM DE ALTURA	04	UN	R\$ 85,17	R\$ 340,69
390804	PROLONGADOR PVC 150MM X 20CM DE ALTURA PARA CAIXA	200	UN	R\$ 14,39	R\$ 2.879,00
378214	REBITE POP 312	500	UN	R\$ 0,34	R\$ 172,50
378215	REBITE POP 412	100	UN	R\$ 0,38	R\$ 38,75
378216	REBITE POP 415	500	UN	R\$ 0,36	R\$ 180,00
362736	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100 X 75 MM	50	UN	R\$ 8,04	R\$ 402,12

390800	REGISTRO DE ESFERA METAL 1.1/2"	15	UN	R\$ 165,36	R\$ 2.480,47
390795	REGISTRO DE ESFERA METAL 3/4"	30	UN	R\$ 43,35	R\$ 1.300,72
390747	REGISTRO DE ESFERA ROSCA EXTERNA 1/2" PLASTICO	25	UN	R\$ 20,08	R\$ 502,12
38206	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL 20MM	30	UN	R\$ 6,13	R\$ 183,97
38207	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL 25MM	100	UN	R\$ 7,24	R\$ 724,50
362737	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL 32MM	10	UN	R\$ 14,85	R\$ 148,57
390698	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL 50 MM	50	UN	R\$ 21,66	R\$ 1.083,00
390697	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL 60 MM	20	UN	R\$ 42,70	R\$ 854,15
390694	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2" BRUTO 1510	25	UN	R\$ 89,20	R\$ 2.230,00
390692	REGISTRO DE GAVETA 2" METAL	03	UN	R\$ 160,18	R\$ 480,54
390695	REGISTRO DE GAVETA 3/4" BRUTO 1511	25	UN	R\$ 53,80	R\$ 1.345,18
390748	REGISTRO DE GAVETA METAL 1/2" BRUTO 1510	25	UN	R\$ 33,04	R\$ 826,18
390690	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" METAL	75	UN	R\$ 53,61	R\$ 4.020,93
378219	REJUNTE PARA PISO	1.000	KG	R\$ 3,56	R\$ 3.560,00
36384	REPARO PARA VÁLVULA HIDRA 2550	250	UN	R\$ 83,65	R\$ 20.913,12
390678	REPARO PARA VÁLVULA HIDRA 2520	40	UN	R\$ 61,81	R\$ 2.472,70
390667	RIPA 3M X 5CM X 5CM	1.750	UN	R\$ 28,92	R\$ 50.618,75
378305	ROLDANA PLASTICA 36 X 36	500	UN	R\$ 0,86	R\$ 430,00
387118	ROLO DE MANTA ASFÁLTICA	300	UN	R\$ 41,59	R\$ 12.478,50
378220	ROLO MICROFIBRA 10 / 23 CM	50	UN	R\$ 14,29	R\$ 714,62
378222	ROLO PINTURA DE ANTI-RESPINGO 23 CM	300	UN	R\$ 29,00	R\$ 8.701,50
404404	ROLO PINTURA LÃ ALTA 23CM	300	UN	R\$ 43,60	R\$ 13.080,00
378223	SELADOR ACRILICO 18 L.	180	LA	R\$ 90,25	R\$ 16.245,00
390647	SELADORA PARA MADEIRA, 6 LTS	80	GL	R\$ 153,86	R\$ 12.309,40
404405	SELANTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	300	UN	R\$ 16,57	R\$ 4.973,25
378383	SIFÃO MULTIUSO UNIVERSAL	500	UN	R\$ 8,05	R\$ 4.028,75
396277	SOLUÇÃO LIMPADORA 1 LITRO	10	UN	R\$ 53,53	R\$ 535,30
390657	SUPORTE PARA LIXA	50	UN	R\$ 46,04	R\$ 2.302,00
378227	TABUA PINUS 0,023 X ,10 X 3 MTS	600	UN	R\$ 12,68	R\$ 7.611,00
378234	TABUA PINUS 0,023 X ,25 X 3 MTS	600	UN	R\$ 31,75	R\$ 19.050,00
378233	TABUA PINUS 0,023 X ,20 X 3 MTS	600	UN	R\$ 24,96	R\$ 14.979,00
378235	TABUA PINUS 0,023 X ,30 X 3 MTS	800	UN	R\$ 38,03	R\$ 30.430,00
378228	TABUA PINUS 0,023 X ,15 X 3 MTS	800	UN	R\$ 19,86	R\$ 15.892,00

404406	TANQUE TRIPLO GRANITO 1.65X65	10	UN	R\$ 206,34	R\$ 2.063,40
390792	TÊ 1/2" X 1/2" GALVANIZADO	50	UN	R\$ 10,40	R\$ 520,00
390791	TÊ 3/4" X 3/4" GALVANIZADO	50	UN	R\$ 12,02	R\$ 601,00
378387	TE ESGOTO 90 40 MM	100	UN	R\$ 2,48	R\$ 248,75
378388	TE ESGOTO 90 50 MM	200	UN	R\$ 5,69	R\$ 1.139,50
390813	TE PVC PARA ESGOTO 100 X 100 MM	200	UN	R\$ 12,22	R\$ 2.444,50
390814	TE PVC PARA ESGOTO 100 X 50 MM	150	UN	R\$ 12,05	R\$ 1.808,25
390815	TE PVC PARA ESGOTO 75 X 75 MM	40	UN	R\$ 13,05	R\$ 522,30
396274	TE ROSQUEAVEL 1/2"X1/2"	50	UN	R\$ 3,08	R\$ 154,37
396275	TE ROSQUEAVEL 3/4"X3/4"	50	UN	R\$ 4,59	R\$ 229,50
362745	TÊ SOLDÁVEL 20 X 20MM	60	UN	R\$ 0,95	R\$ 57,45
362746	TÊ SOLDAVEL 25 X 25MM	300	UN	R\$ 1,13	R\$ 340,50
362747	TÊ SOLDAVEL 32 X 32MM	40	UN	R\$ 3,14	R\$ 125,60
11594	TÊ SOLDAVEL 50 X 50MM	60	UN	R\$ 7,52	R\$ 451,50
6616	TÊ SOLDAVEL 60 X 60MM.	40	UN	R\$ 25,27	R\$ 1.010,90
386718	TÊ SOLDÁVEL 75X75 MM	10	UN	R\$ 98,49	R\$ 984,97
390730	TÊ SOLDAVEL DE REDUÇÃO 32 X 25 MM	40	UN	R\$ 9,83	R\$ 393,20
404407	TÊ SOLDAVEL DE REDUÇÃO 50 X 25 MM	100	UN	R\$ 9,35	R\$ 935,50
378236	TELHA FIBROCIMENTO 2,44 X 0,50 X 4 MM	500	UN	R\$ 28,55	R\$ 14.276,25
378237	TELHA FIBROCIMENTO 3,66 X 1,10 X 6 MM	1.500	UN	R\$ 112,21	R\$ 168.322,50
2437	THINNER 5LT	350	GL	R\$ 102,16	R\$ 35.756,87
378239	TIJOLINHO.	70.000	UN	R\$ 0,68	R\$ 48.125,00
378238	TIJOLO 09 X 19 X 29 FURADO	150.000	UN	R\$ 1,39	R\$ 208.875,00
404408	TINTA ACRILICA EXTERNA 3,6 LTS COM COBERTURA EXCEPCIONAL, CORES MAIS VIBRANTES EUM ACABAMENTO PERFEITO ÀS SUAS SUPERFÍCIES. PRODUTO COMPLETAMENTE LAVÁVEL COM RENDIMENTO ATÉ 30M². OS ITENS DEVERÃO APRESENTAR PELO MENOS 90% DE TODAS AS EXIGÊNCIAS APRESENTADAS. MARCAS REFERÊNCIAS: CORAL E SUVINIL	450	GL	R\$ 108,83	R\$ 48.973,50
404409	TINTA ACRILICA INTERNA 18 LTS DE FÁCIL APLICAÇÃO, COM ÓTIMA RESISTÊNCIA E COBERTURA E RAPIDEZ NA SECAGEM. INDICADA EXCLUSIVAMENTE PARA	600	LA	R\$ 334,31	R\$ 200.590,50

	AMBIENTES INTERNOS COM SUPERFÍCIES DE ALVENARIA, CERÂMICA NÃO VITRIFICADA E BLOCOS DE CIMENTO. ANTIMOFO RENDIMENTO DE ATÉ 320M ² POR DEMÃO. OS ITENS DEVERÃO APRESENTAR PELO MENOS 90% DE TODAS AS EXIGÊNCIAS APRESENTADAS. MARCAS REFERÊNCIAS: CORAL E SUVINIL				
404410	TINTA ACRILICA INTERNA EXTERNA 18 LTS MÁXIMO RENDIMENTO, ÓTIMA COBERTURA, BAIXO ODORE COM RENDIMENTO DE ATÉ 170M ² E RAPIDEZ NA SECAGEM. OS ITENS DEVERÃO APRESENTAR PELO MENOS 90% DE TODAS AS EXIGÊNCIAS APRESENTADAS. MARCAS REFERÊNCIAS: CORAL E SUVINIL	800	LA	R\$ 358,11	R\$ 286.492,00
12805	TINTA ESMALTE 3,6 L	250	GL	R\$ 129,58	R\$ 32.395,62
404411	TINTA ESMALTE SINTETICO 0,9 LTS ALTA PERFORMANCE, PROJETADO PARA SIMPLIFICAR E ACELERAR O PROCESSO DE PINTURA. FACILIDADE NA APLICAÇÃO, PROTEÇÃO MÁXIMA E ACABAMENTO IMPECÁVEL COM DURABILIDADE EXCEPCIONAL DE ATÉ 10 ANOS. RENDIMENTO DE ATÉ 19M ² . OS ITENS DEVERÃO APRESENTAR PELO MENOS 90% DE TODAS AS EXIGÊNCIAS APRESENTADAS. MARCAS REFERÊNCIAS: CORAL E SUVINIL	175	LT	R\$ 39,72	R\$ 6.952,31
404412	TINTA ESMALTE VERDE SELVAGEM 3,6 L ULTRA ADERÊNCIA E SECAGEM RÁPIDA, SEM CHEIRO. POSSUI DURABILIDADE DE 10 ANOS. RENDIMENTO DE 75M ² . OS ITENS DEVERÃO APRESENTAR PELO MENOS 90% DE TODAS AS EXIGÊNCIAS APRESENTADAS. MARCAS REFERÊNCIAS: CORAL E SUVINIL	450	GL	R\$ 157,41	R\$ 70.834,50
404414	TINTA LATEX 18 LITROS BRANCO GELO GL ANTIMOFO, ÓTIMA	1.400	GL	R\$ 359,07	R\$ 502.698,00

	RESISTÊNCIA, PINTA ATÉ 17M ² /L, TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE: 30MIN ENTRE DEMÃOS: 4H FINAL: 4H.OS ITENS DEVERÃO APRESENTAR PELO MENOS 90% DE TODAS AS EXIGÊNCIAS APRESENTADAS. MARCAS REFERÊNCIAS: CORAL E SUVINIL				
404413	TINTA LATEX 18 LITROS VERDE SELVAGEM ULTRA ADERÊNCIA E SECAGEM RÁPIDA, SEM CHEIRO E POSSUI DURABILIDADE DE 10 ANOS. RENDIMENTO DE 75M ² . OS ITENS DEVERÃO APRESENTAR PELO MENOS 90% DE TODAS AS EXIGÊNCIAS APRESENTADAS. MARCAS REFERÊNCIAS: CORAL E SUVINIL.	800	UN	R\$ 1.564,37	R\$ 1.251.496,00
404417	TINTA P/ PISO 18 LITROS ALTA QUALIDADE, EXCELENTE RENDIMENTO, FÁCIL APLICAÇÃO. RENDIMENTO DE ATÉ 400M ² POR DEMÃO. ESPECIALMENTE DESENVOLVIDO PARA SER APLICADO EM ÁREAS ONDE HÁ GRANDE CIRCULAÇÃO, POIS É RESISTENTE AO TRÁFEGO. OS ITENS DEVERÃO APRESENTAR PELO MENOS 90% DE TODAS AS EXIGÊNCIAS APRESENTADAS. MARCAS REFERÊNCIAS: CORAL E SUVINIL	900	LA	R\$ 383,84	R\$ 345.458,25
390699	TORNEIRA 1/2" BICA MÓVEL METAL DE BANCADA DE COZINHA	100	UN	R\$ 69,77	R\$ 6.977,25
404418	TORNEIRA 1/2" BICA MÓVEL METAL DE PAREDE DE COZINHA	25	UN	R\$ 64,93	R\$ 1.623,31
404419	TORNEIRA 1/2" BICA MÓVEL METAL P/ LAVATÓRIO	125	UN	R\$ 65,71	R\$ 8.213,75
390708	TORNEIRA 1/2" METAL LONGA 9" PARA PIA DE COZINHA	15	UN	R\$ 71,04	R\$ 1.065,71
378392	TORNEIRA BOIA CAIXA D'AGUA 1/2 E ¾	60	UN	R\$ 13,84	R\$ 830,85
404385	TORNEIRA BOIA DE 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	120	UN	R\$ 10,54	R\$ 1.264,80
404386	TORNEIRA BOIA DE 3/4" PARA CAIXA D'AGUA	100	UN	R\$ 10,39	R\$ 1.039,75

404387	TORNEIRA BOIA VAZÃO TOTAL 3/4" PLASTICO P/ CAIXA	60	UN	R\$ 64,67	R\$ 3.880,20
404388	TORNEIRA BOIA VAZÃO TOTAL DE METAL 1" P/ CAIXA	10	UN	R\$ 70,81	R\$ 708,10
390705	TORNEIRA DE JARDIM DE ESFERA 1/2"	75	UN	R\$ 21,52	R\$ 1.614,18
390706	TORNEIRA DE METAL 1/2" PARA JARDIM	30	UN	R\$ 26,53	R\$ 796,05
390707	TORNEIRA DE PLÁSTICO DE 1/2" PARA JARDIM	30	UN	R\$ 4,74	R\$ 142,27
378393	TORNEIRA ESFERA 3/4 X 1/2	50	UN	R\$ 33,92	R\$ 1.696,25
404420	TORNEIRA ESFERA 3/4.	75	UN	R\$ 24,40	R\$ 1.830,37
378395	TORNEIRA P/ PIA 18 CM DE METAL	70	UN	R\$ 66,24	R\$ 4.637,15
378397	TORNEIRA P/ PIA 25 CM DE METAL	80	UN	R\$ 74,55	R\$ 5.964,60
10292	TORNEIRA PARA LAVATORIO SIMPLES DE METAL	250	UN	R\$ 62,44	R\$ 15.610,00
378419	TRINCHA 1 POL.	200	UN	R\$ 4,01	R\$ 803,00
378248	TRINCHA 1/2	300	UN	R\$ 2,93	R\$ 879,00
378249	TRINCHA 2 1/2 POL	250	UN	R\$ 8,13	R\$ 2.034,37
378251	TRINCHA MEDIA SINTETICA 2 1/2	150	UN	R\$ 8,08	R\$ 1.213,12
390717	TUBO DE DESCARGA INTERNO PARA CAIXA DE DESCARGA	120	UN	R\$ 26,93	R\$ 3.231,60
390709	TUBO DE DESPEJO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO	50	UN	R\$ 9,19	R\$ 459,75
404422	TUBO DE LIGAÇÃO BRANCO PARA VASO	150	UN	R\$ 14,46	R\$ 2.169,37
404421	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA VASO	150	UN	R\$ 24,71	R\$ 3.707,62
390861	TUBO DE SILICONE 75 GRS	20	UN	R\$ 10,03	R\$ 200,75
396347	TUBO PVC ESGOTO 150 MM-CLASSE 15	30	MT	R\$ 37,50	R\$ 1.125,15
378400	TUBO PVC ESGOTO 40 MM-CLASSE 15	2.000	MT	R\$ 6,18	R\$ 12.370,00
378401	TUBO PVC ESGOTO 50 MM-CLASSE 15	1.800	MT	R\$ 8,61	R\$ 15.502,50
396348	TUBO PVC ESGOTO 75 MM-CLASSE 15	50	MT	R\$ 12,98	R\$ 649,25
382998	TUBO SD 20MM	1.000	MT	R\$ 2,90	R\$ 2.900,00
382999	TUBO SD 25MM	2.000	MT	R\$ 3,43	R\$ 6.860,00
390796	UNIÃO SOLDAVEL 25MM	100	UN	R\$ 6,82	R\$ 682,00
390797	UNIÃO SOLDAVEL 32 MM.	50	UN	R\$ 18,97	R\$ 948,87
390798	UNIÃO SOLDAVEL 50 MM	30	UN	R\$ 29,49	R\$ 884,70
390711	VALVULA DE METAL 1.1/4" PARA TANQUE	50	UN	R\$ 28,25	R\$ 1.412,75
390718	VÁLVULA DE METAL 3.1/2" X 1.1/2 PARA PIA AMERICANA	30	UN	R\$ 24,36	R\$ 731,02

390897	VALVULA DE METAL 7/8 PARA LAVATÓRIO	150	UN	R\$ 19,93	R\$ 2.989,50
390710	VÁLVULA DE METAL LONGA PARA LAVATORIO 7/8" - SEM LADRÃO	75	UN	R\$ 49,30	R\$ 3.697,50
396280	VALVULA DE PLASTICO 1.1/4" PARA TANQUE	25	UN	R\$ 10,98	R\$ 274,62
390799	VALVULA DE RETENÇÃO 1.1/2" METAL	08	UN	R\$ 133,39	R\$ 1.067,16
390902	VASO CONVENCIONAL	100	UN	R\$ 176,66	R\$ 17.666,50
390857	VASO SANITARIO ACOPLADO BRANCO	50	UN	R\$ 316,10	R\$ 15.805,37
390877	VASO SANITARIO INFANTIL BRANCO	30	UN	R\$ 451,69	R\$ 13.550,89
390659	VASSOURÃO DE NYLON	20	UN	R\$ 29,93	R\$ 598,70
390687	VEDA ANEL PARA VASO	150	UN	R\$ 10,31	R\$ 1.547,62
390750	VEDANTE PARA TORNEIRA 1/2"	200	UN	R\$ 0,42	R\$ 84,50
390751	VEDANTE PARA TORNEIRA 3/4"	80	UN	R\$ 0,44	R\$ 35,60
390644	VERNIZ ACRILICO GALÃO DE 3,6 LT	175	GL	R\$ 63,54	R\$ 11.120,37
390648	VERNIZ SINTETICO 3,6 LTS, INCOLOR	100	GL	R\$ 103,68	R\$ 10.368,50
390649	VERNIZ SINTETICO, 3,6 LTS, COR MOGNO	100	GL	R\$ 135,47	R\$ 13.547,75
390666	VIGOTA 5M X 5CM X 15CM	800	UN	R\$ 157,30	R\$ 125.844,00
390880	VIGOTA DE 5 X 10 X 6 MTS	75	UN	R\$ 127,61	R\$ 9.570,75
390879	VIGOTA DE 5 X 15 X 6 MTS	75	UN	R\$ 177,99	R\$ 13.349,43
390878	VIGOTA DE 5 X 20 X 6 MTS	75	UN	R\$ 335,44	R\$ 25.158,18
TOTAL				R\$ 8.247.896,60	

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para fazer um levantamento de mercado para a aquisição de materiais de construção, é importante seguir alguns passos:

1. Pesquisar fornecedores locais/regionais que ofereçam esses materiais. Verificar a qualidade dos materiais que eles oferecem, os prazos de entrega, preços e condições de pagamento.
2. Avaliar a qualidade dos produtos oferecidos. Verificar se os produtos são seguros, eficientes e identificar se os fornecedores oferecem garantias sobre os produtos e se possuem certificações de qualidade.
3. Comparação de Preços. Verificar preços, garantindo a melhor relação custo-benefício para a Secretaria de Obras.
4. Condições de Pagamento e Prazo de Entrega. Verificar as condições de pagamento e os prazos de entrega oferecidos pelos fornecedores, assegurando que atendam às necessidades específicas dos projetos da Secretaria.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação é de R\$ 8.247.896,60 (oito milhões, duzentos e quarenta e sete mil, oitocentos e noventa e seis reais e sessenta centavos), conforme custos unitários apostos na planilha orçamentária.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. Identificação das necessidades: Realizar um levantamento detalhado das demandas da Secretaria Municipal de Obras em relação aos materiais de construção. Isso inclui a definição dos tipos de materiais necessários, quantidade e frequência de reposição.

8.2. Pesquisa de fornecedores: Realizar uma pesquisa de mercado para identificar fornecedores de materiais de construção que estejam em conformidade com as normas exigentes e ofereçam produtos de qualidade. É importante avaliar também os preços, prazos de entrega e políticas de devolução.

8.3. Planejamento Logístico: Organização das entregas e armazenamento dos materiais, garantindo que cheguem no prazo e em bom estado, sem causar atrasos nas obras.

3. Cotação de preços: Solicitar cotações de preços aos fornecedores selecionados, levando em consideração a quantidade e frequência de reposição dos materiais. É importante negociar descontos e condições especiais para compras em grande volume.

4. Análise e escolha do fornecedor: Analisar as cotações recebidas e comparar os preços, qualidade dos materiais e condições de entrega dos fornecedores. Essa análise deve considerar também a reputação dos fornecedores no mercado.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Dada a natureza divisível do objeto, a presente contratação será dividida em itens com vistas a estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final unitário, garantindo, assim, a ampla concorrência. Tal decisão fundamenta-se na Súmula nº 247 do TCU no tocante à obrigatoriedade da adjudicação por item e não por preço global.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se obter os seguintes resultados com essa aquisição:

Execução e manutenção de obras públicas: Garantir a continuidade de obras de infraestrutura, como reforma e manutenção de prédios públicos, construção de praças, construção de novos espaços públicos, além da

manutenção e recuperação de equipamentos urbanos já existentes. A utilização de materiais adequados assegura a durabilidade e segurança das obras.

Atendimento às necessidades de ampliação e modernização da cidade: A aquisição de materiais adequados permitirá o desenvolvimento de novos projetos de urbanização, como construção de escolas, unidades de saúde e outras áreas essenciais para o bem-estar da população.

Garantia de qualidade: O fornecimento de materiais de construção de alta qualidade, dentro das normas técnicas, assegura que as obras sejam realizadas de maneira eficiente, atendendo a necessidade da Secretaria.

Otimização do uso dos recursos públicos: A compra eficiente e com planejamento adequado dos materiais de construção contribui para a otimização dos recursos financeiros públicos, evitando desperdícios e garantindo que os investimentos sejam direcionados para o que é realmente necessário.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Considerando que a Administração Pública deverá definir o objeto no TR com todos os seus elementos essenciais e acidentais, homenageando a qualidade, o benefício, a superioridade e, enfim, a vantagem que não é – em absoluto – sinônimo de menor valor, o edital deve prever mecanismo de obtenção de qualidade e estabelecer as exigências de qualificação técnica e econômico-financeira que sejam pertinentes e correlatas ao cumprimento das obrigações assumidas, acompanhando o mandamento constitucional estampado no inciso XXI do artigo 37 da Carta Maior. Serão estabelecidas premissas para a execução contratual, valorizando-se a qualidade e os demais objetivos que informam o processo de aquisição e demais informações como encargos, dotações orçamentárias e recursos, obrigações das partes, rescisão do contrato, penalidades, pagamentos e demais disposições gerais. Os instrumentos que integrarão o procedimento deverão cuidar de temas indispensáveis a constar:

- a) publicidade dos atos processuais: Os atos serão publicados nos termos da Lei 14.133/21.
- b) fornecimento, recebimento e aceite do objeto: 30 (trinta) dias.
- c) forma de pagamento: no prazo de 30 (trinta) dias após emissão da nota fiscal.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

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. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e as normas vigentes da política de sustentabilidade ambiental.

14. ANÁLISE DOS RISCOS – RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

A análise de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamentos dos riscos relacionados à contratação. Os riscos analisados foram organizados em duas categorias:

- a) Riscos que possam comprometer o sucesso dos processos de contratação;
- b) Riscos de gestão contratual;

Para cada risco identificado, definiu-se:

- a) a probabilidade de ocorrência dos eventos;
- b) os possíveis danos potenciais em caso de acontecimentos;
- c) possíveis ações preventivas e contingências;
- d) bem como a identificação de responsáveis por ação.

Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa.

A análise qualitativa dos riscos é realizada por meio da classificação escalar da probabilidade e do impacto, conforme as definições de referência a seguir:

PROBABILIDADE			
Escala	Frequência Esperada	Observada/	Descritivo de Escala
5- Muito Alta	$\geq 90\%$		Evento esperado que ocorra na maioria das circunstâncias
4- Alta	$\geq 50\% < 90\%$		Evento provavelmente ocorra na maioria das circunstâncias
3- Possível	$\geq 30\% < 50\%$		Evento deve ocorrer em algum momento
2- Baixa	$\geq 10\% < 30\%$		Evento pode ocorrer em algum momento
1- Muito Baixa	$< 10\%$		Evento pode acontecer apenas em circunstâncias excepcionais

A **análise quantitativa** dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível do risco e direciona as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato, conforme as definições de referência a seguir.

Escala de Impacto:

- (a) **Peso 5: Catastrófico** - o impacto ocasiona colapso às ações de gestão, a viabilidade estratégica pode ser comprometida;
- (b) **Peso 4: Grande** - o impacto compromete acentuadamente às ações de gestão, os objetivos estratégicos podem ser fortemente comprometidos;
- (c) **Peso 3: Moderado** - o impacto é significativo no alcance das ações de gestão;
- (d) **Peso 2: Pequeno** - o impacto é pouco relevante ao alcance das ações de gestão;
- (e) **Peso 1: Insignificante** - o impacto é mínimo no alcance das ações de gestão.

ESCALA DE IMPACTO		
Níveis	Peso	Classificação
RC – RISCO CRÍTICO	5	Catastrófico - o impacto ocasiona colapso às ações de gestão, a viabilidade estratégica pode ser comprometida;
RA – RISCO ALTO	4	Grande - o impacto compromete acentuadamente às ações de gestão, os objetivos estratégicos podem ser fortemente comprometidos;
RM – RISCO MÉDIO	3	Moderado - o impacto é significativo no alcance das ações de gestão;
RP – RISCO PEQUENO	2	Pequeno - o impacto é pouco relevante ao alcance das ações de gestão;
RI – RISCO INSIGNIFICANTE	1	Insignificante - o impacto é mínimo no alcance das ações de gestão;

A tabela a seguir apresenta uma relação dos possíveis riscos identificados e classificados pela administração com ocorrências nos procedimentos de contratação. Na presente situação, de acordo com os parâmetros acima, temos:

• **RISCOS RELACIONADOS AO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO**

ID	Descrição do Risco	Probabilidade / Escala	Nível de impacto	OCORRÊNCIA
----	--------------------	------------------------	------------------	------------

R01	Equipe reduzida para a instrução dos processos de contratação.			() SIM (x) NÃO
R02	Inexistência de Plano de Contratações Anual 2025.			() SIM (x) NÃO
R03	Dificuldades das áreas demandantes processarem seus pedidos à luz da nova legislação (em face da menor familiaridade com as novas regras).	>=30% <50%	3	(x) SIM () NÃO
R04	Planejamento deficiente.	>=30% <50%	4	(x) SIM () NÃO
R05	Atraso ou demora na realização da pesquisa de preço.	>=30% <50%	4	(x) SIM () NÃO
R06	Pesquisas de mercado insuficientes ou com problemas.	>=30% <50%	3	(x) SIM () NÃO
R07	Atraso ou demora na emissão de parecer jurídico.	>=10% <30%	3	(x) SIM () NÃO
R08	Falta de clareza quanto às especificações dos itens a serem contratados.	>=50% <90%	4	(x) SIM () NÃO
R09	Inexistência de Catálogo Eletrônico municipal com a padronização dos itens.	>=90%	4	(x) SIM () NÃO
R10	Falhas ou erros na especificação técnica.	>=50% <90%	4	(x) SIM () NÃO
R11	Existência de outras demandas prioritárias de contratações.	>=30% <50%	3	(x) SIM () NÃO
R12	Pedidos de esclarecimentos e impugnação ao edital.	>=30% <50%	3	(x) SIM () NÃO
R13	Apresentação de recursos.	>=30% <50%	3	(x) SIM () NÃO
R14	Licitação deserta ou fracassada.	>=10% <30%	3	(x) SIM () NÃO

- **TRATAMENTO DOS RISCOS**

ID	RISCO 03	
	Dano / Evento	Falta de visão sistêmica da Nova Lei de Licitações que poderá gerar a incapacidade operacional plena em planejar contratações, selecionar fornecedores e executar contratos (lacuna de competências) / Desconformidade entre os atos processuais e as regras da Nova Lei.
ID	Ação Preventiva	
1	Realizar capacitações rotineiras sobre a NLLC.	



2	Realizar pesquisas sobre a matéria de forma mais aprofundada.
3	Consultar as assessorias jurídicas e/ou técnicas, quando for o caso.

ID	RISCO 04	
	Dano / Evento	Realização de contratações errôneas que podem resultar em decisões apressadas e mal informadas que, consequentemente, levarão a falhas caras, bem como ocasionar a falta de recursos orçamentários e financeiros.
ID	Ação Preventiva	
1	Observar o histórico de contratações anteriores sobre o mesmo objeto na elaboração do planejamento atual e futuro.	
2	Realizar pesquisas em pregões e contratações de outros entes públicos com o objetivo de conhecer novas metodologias e/ou estratégias para a contratação.	

ID	RISCO 05	
	Dano / Evento	Atraso na contratação do objeto, em razão do pouco tempo hábil para a conclusão da pesquisa de preço ou pelo desinteresse ou demora das empresas em responderem as solicitações encaminhadas.
ID	Ação Preventiva	
1	Realizar pesquisa de preço no PNCP ou mídias e sítios especializados de domínio amplo.	
2	Realizar pesquisa de preços em banco de preços ou em contratos/atas de outros entes públicos.	
3	Em último caso, apresentar justificativa circunstanciada.	

ID	RISCO 06	
	Dano / Evento	Frustração/cancelamento de itens ou contratação de itens com sobrepreço.
ID	Ação Preventiva	

1	Realizar nova pesquisa de preço considerando novos parâmetros como o PNCP, mídias e sítios especializados de domínio amplo, banco de preços ou contratos/atas de outros entes públicos.
2	Abrir diligências para verificar ou corrigir os valores de referência.

ID	RISCO 07	
	Dano / Evento	Atraso na condução e conclusão do procedimento.
ID	Ação Preventiva	
1	Utilizar os modelos padronizados.	

ID	RISCO 08	
	Dano / Evento	Frustração/cancelamento de itens ou contratação de itens que não atendam as necessidades da administração ou que sejam de baixa qualidade.
ID	Ação Preventiva	
1	Realizar pesquisa aprofundada quando for realizar a descrição do objeto.	
2	Descrever o item com o máximo de informações, considerando a unidade de medida, embalagem e sustentabilidade.	
3	Utilizar linguagem e escrita com a máxima clareza, observando os padrões de mercado sem direcionar.	

ID	RISCO 09	
	Dano / Evento	Perda na economia de escala / contratação de itens semelhantes com preços distintos / especificação de itens que não atendem as necessidades da administração / especificações incompletas que podem causar a frustração ou cancelamento do item.
ID	Ação Preventiva	



1	Elaborar o catálogo eletrônido com a máxima urgência.
2	Promover a padronização dos itens ou aderir o catálogo de itens do Estado ou da União

ID	RISCO 10	
	Dano / Evento	Apresentação de impugnações e/ou recursos / frustração do item ou do certame / contratação de itens de má qualidade.
ID	Ação Preventiva	
1	Realizar pesquisa aprofundada quando for realizar a descrição do objeto.	
2	Descrever o item com o máximo de informações, considerando a unidade de medida, embalagem, sustentabilidade e especificações técnicas, sem direcionar.	
3	Utilizar linguagem e escrita com a máxima clareza, observando os padrões de mercado sem direcionar.	

ID	RISCO 11	
	Dano / Evento	Atraso na condução e conclusão do procedimento.
ID	Ação Preventiva	
1	Cumprir o planejamento dos prazos de conclusão das contratações.	
2	Cumprir o planejamentos e os prazos do PCA, sempre que elaborado.	

ID	RISCO 12	
	Dano / Evento	Atraso na condução e conclusão do procedimento.
ID	Ação Preventiva	
1	Elabora o edital de forma mais clara e objetiva possível.	
2	Ter um setor técnico para prestar os esclarecimentos necessários.	
3	Elborar as especificações dos itens de forma objetiva, clara e suficiente.	



ID	RISCO 13	
	Dano / Evento	Atraso na condução e conclusão do procedimento / anulação dos atos.
ID	Ação Preventiva	
1	Consultar os órgãos de assessoramento antes da tomada de decisão.	
2	Realizar diligências para subsidiar as decisões tomadas.	

ID	RISCO 14	
	Dano / Evento	Repetição do procedimento / atraso na contratação.
ID	Ação Preventiva	
1	Realizar uma verificação criteriosa dos valores obtidos na pesquisa de preços.	
2	Excluir da pesquisa de preços os valores inexequíveis ou excessivos.	
3	Elaborar a descrição do objeto de forma precisa, clara e objetiva, sem condições restritivas e ou irrelevantes.	

RISCOS DE GESTÃO CONTRATUAL

ID	Descrição do Risco	Probabilidade / Escala	Nível de impacto	OCORRÊNCIA
RO 1	Entrega de produto de má qualidade ou serviços executados de forma insatisfatória;	3	4	(x) SIM () NÃO
RO 2	Entrega de produto com marca/modelo diferente do apresentado na proposta ou em desacordo com as especificações do edital.	4	4	(x) SIM () NÃO
RO 3	Indisponibilidade financeira e/ou orçamentária para contratação.			() SIM (x) NÃO
RO 4	Falhas nas conferências das especificações e/ou quantidades dos produtos entregues.	2	4	(x) SIM () NÃO
RO 5	Atraso na entrega do produto ou na execução dos serviços.	3	4	(x) SIM () NÃO

TRATAMENTO DE RISCOS

ID	RISCO 01	
	Risco	Entrega de produto com defeito

R 01	Probabilidade	Possível
	Impacto	Alta
	Dano	Gastos com produtos de má qualidade;
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Análise dos produtos recebidos	Secretarias Requisitantes
2	Notificar a empresa contratada sobre a abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades por descumprimento contratual	

ID	RISCO 02	
R 02	Risco	Entrega de produto diferente do apresentado na proposta
	Probabilidade	Possível
	Impacto	Alto
	Dano	A compra de materiais que não atendem às especificações do edital representa um desperdício de recursos públicos afetando negativamente a imagem das secretarias municipais.
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Análise dos produtos recebidos	Secretarias Requisitantes
2	Notificar a empresa contratada sobre a abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades por descumprimento contratual	

ID	RISCO 04	
R 04	Risco	Falhas nas conferências das especificações e/ou quantidades dos produtos entregues.
	Probabilidade	Possível
	Impacto	Alto

	Dano	Entregas em quantidades insuficientes podem levar à falta de materiais de construção para as obras, causando atrasos e podendo prejudicar as construções.
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Documentar qualquer discrepância encontrada e comunicar imediatamente ao fornecedor e aos gestores responsáveis.	Secretarias Requisitantes

ID	RISCO 05	
R 05	Risco	Atraso na entrega do produto
	Probabilidade	Possível
	Impacto	Alto
	Dano	Atrasos na entrega podem exigir compras emergenciais, resultando em custos adicionais para as secretarias.
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Estabelecer cronogramas claros e realistas para a entrega de panificados, com prazos bem definidos.	Secretarias Requisitantes
2	Notificar a empresa contratada sobre a abertura de processo administrativo para aplicação das penalidades por descumprimento contratual	

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A Secretaria Municipal de Obras de Tupaciguara, representada por seu Secretário, declara a contratação como VIÁVEL.



16. RESPONSÁVEL



Gabriel Lourenço Borges Neto
Matrícula: 8826