



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FLORES DO PIAUÍ
POR NOSSA TERRA, POR NOSSA GENTE!

Rua Castro Alves, 362, Centro, Flores do Piauí – PI, CEP: 64.820-000, CNPJ: 06.554.158/0001-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FLORES DO PIAUÍ
POR NOSSA TERRA, POR NOSSA GENTE!

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Art. 18, § 1º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

PREGÃO ELETRÔNICO – SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 012/2026

Processo Administrativo nº 035/2026

OBJETO

Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de material de consumo (material hidráulico e diversos) para suprir as necessidades do Município de Flores do Piauí – PI.

Secretaria Municipal de Administração
Flores do Piauí – PI — 2026



1. INFORMAÇÕES BÁSICAS E IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP foi elaborado pela Secretaria Municipal de Administração da Prefeitura Municipal de Flores do Piauí – PI, em estrita observância ao art. 18, caput e § 1º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, com o objetivo de evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, demonstrando a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida e fundamentando a tomada de decisão da Administração.

Órgão	Município de Flores do Piauí – PI
Unidade demandante	Secretaria Municipal de Administração
CNPJ	06.554.158/0001-90
Endereço	Rua Castro Alves, 362, Centro, Flores do Piauí – PI, CEP 64.820-000
Processo administrativo	Nº 035/2026
Modalidade / Procedimento	Pregão, na forma Eletrônica, pelo Sistema de Registro de Preços (SRP)
Critério de julgamento	Menor preço por item
Objeto	Registro de preços para futura e eventual aquisição de material de consumo (material hidráulico e diversos)
Vigência da Ata de Registro de Preços	12 (doze) meses, prorrogável por igual período (art. 84 da Lei nº 14.133/2021)
Valor total estimado	R\$ 854.522,42
Fundamentação legal	Lei nº 14.133/2021; Decreto Federal nº 11.462/2023; Decreto Federal nº 8.538/2015; Lei Complementar nº 123/2006; Decreto Municipal nº 02/2024

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, I)

A presente contratação tem por finalidade assegurar o fornecimento contínuo e parcelado de materiais de consumo — material hidráulico e materiais diversos de construção, manutenção e conservação — destinados a atender às demandas das diversas unidades administrativas e secretarias do Município de Flores do Piauí – PI.

O problema a ser resolvido, sob a perspectiva do interesse público, consiste na necessidade permanente de manutenção, reparo e conservação dos bens públicos municipais — prédios administrativos, escolas, unidades de saúde, vias e logradouros públicos — atividades que dependem da disponibilidade imediata de materiais hidráulicos (tubos, conexões, registros, caixas d'água, louças sanitárias) e de materiais de construção em geral (cimento, areia, brita, blocos, tintas, ferragens, telhas e ferramentas).

A ausência de instrumento contratual vigente e suficiente para o pronto atendimento dessas demandas compromete a funcionalidade dos ambientes de trabalho, a continuidade dos serviços públicos essenciais e a adequada conservação do patrimônio municipal. Trata-se de materiais de consumo frequente, cuja necessidade é recorrente e de difícil previsão exata quanto ao momento e à quantidade de utilização, o que justifica a adoção do Sistema de Registro de Preços.

A contratação contribui diretamente para a eficiência administrativa, a economicidade e a celeridade na resposta às demandas operacionais, permitindo que a Administração disponha de fornecedor registrado



apto a entregar os materiais conforme a necessidade efetiva de cada secretaria, sem a obrigação de adquirir quantitativos pré-fixados.

3. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO E PREVISÃO NO PCA (art. 18, § 1º, II)

A contratação encontra-se alinhada ao planejamento da Administração Municipal e à programação orçamentária do exercício de 2026, estando contemplada nas dotações orçamentárias indicadas no item 7.3 deste Estudo, custeadas com recursos do Orçamento Geral do Município.

Observação para resguardo dos órgãos de controle: caso o Município possua Plano de Contratações Anual (PCA) formalmente instituído e publicado, recomenda-se a juntada aos autos da demonstração expressa de previsão e alinhamento da presente aquisição ao referido instrumento, nos termos do art. 18, § 1º, II, da Lei nº 14.133/2021 e do art. 12, VII, da mesma Lei. Não havendo PCA elaborado, esta circunstância deve ser registrada nos autos, dado que o dispositivo legal condiciona a demonstração à existência do plano (“sempre que elaborado”).

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, III)

4.1. Requisitos gerais

- Os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis (ABNT) e com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990, art. 31).
- Os bens deverão ser entregues acondicionados em embalagens adequadas, que garantam sua integridade durante o transporte e o armazenamento.
- Os produtos deverão possuir garantia contra defeitos de fabricação/instalação de, no mínimo, 06 (seis) meses, contados do recebimento definitivo.
- O fornecimento será parcelado, conforme a demanda das unidades requisitantes, mediante emissão de contrato, nota de empenho ou instrumento equivalente.
- O prazo de entrega será de até 03 (três) dias corridos, prorrogável por igual período, contados da assinatura do contrato, ordem de fornecimento ou instrumento equivalente.
- A entrega será realizada na sede da Prefeitura Municipal / Setor de Almoxarifado, sendo de responsabilidade do fornecedor toda a logística, inclusive frete e descarga.

4.2. Critérios de sustentabilidade

Em atenção ao art. 5º e ao art. 11, IV, da Lei nº 14.133/2021, serão observados, no que couber, critérios de sustentabilidade ambiental: preferência por bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável (ABNT NBR 15448-1 e 15448-2); acondicionamento em embalagens de menor volume e recicláveis; e destinação ambientalmente adequada de recipientes reutilizáveis, em conformidade com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

4.3. Habilitação e qualificação

Serão exigidos os documentos de habilitação jurídica, fiscal, social, trabalhista, econômico-financeira e técnica previstos nos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133/2021, detalhados no Termo de Referência, incluindo

atestado(s) de capacidade técnica que comprove(m) fornecimento anterior de objeto compatível, vedada a subcontratação do objeto.

4.4. Natureza da contratação

O objeto enquadra-se na categoria de bens comuns, nos termos do art. 6º, XIII, da Lei nº 14.133/2021, por possuir padrões de desempenho e qualidade objetivamente definíveis por meio de especificações usuais de mercado, o que justifica a adoção da modalidade Pregão.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO (art. 18, § 1º, IV)

As quantidades estimadas foram dimensionadas pela Secretaria Municipal de Administração com base no histórico de consumo das unidades municipais, nas demandas reprimidas e na previsão de necessidades para o período de 12 (doze) meses, conforme consolidado no Documento de Formalização da Demanda (DFD) de 02/06/2026, que integra os autos do processo.

Por se tratar de Sistema de Registro de Preços, os quantitativos consignados representam estimativa máxima para o período de vigência da Ata, não obrigando a Administração à aquisição total, que ocorrerá conforme a necessidade e a conveniência das unidades requisitantes (art. 82 e seguintes da Lei nº 14.133/2021).

Os itens foram organizados em 2 (dois) lotes — Lote I: Material Hidráulico (61 itens) e Lote II: Material Diversos (63 itens) —, totalizando 124 itens, cujas descrições, unidades e quantitativos constam das tabelas do item 7 deste Estudo, que também contemplam a memória de cálculo dos preços unitários e totais.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO (art. 18, § 1º, V)

O levantamento de mercado analisou as alternativas disponíveis para o atendimento da necessidade, considerando as soluções juridicamente admissíveis para aquisição de materiais de consumo pela Administração Pública:

- Aquisição por dispensa de licitação (art. 75 da Lei nº 14.133/2021): inviável, por se tratar de demanda continuada e de valor global superior aos limites legais de dispensa.
- Aquisição mediante licitação tradicional com entrega integral: inadequada, pois exigiria aquisição e estocagem de grande volume de materiais, com risco de perda, obsolescência e imobilização desnecessária de recursos.
- Registro de Preços (solução adotada): mais vantajosa, por permitir contratações parceladas conforme a demanda efetiva, sem imobilização de recursos, com manutenção de preços por até 12 meses e possibilidade de adesão por outros órgãos, conferindo flexibilidade e economicidade à gestão.

Quanto ao tipo de mercado, constatou-se a existência de ampla oferta de fornecedores aptos, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte locais e regionais, o que recomenda a aplicação do tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006 e no Decreto Federal nº 8.538/2015. A escolha pelo Pregão Eletrônico, com julgamento pelo menor preço por item, mostra-se técnica e economicamente a mais adequada, por ampliar a competitividade e assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (art. 18, § 1º, VI)

7.1. Metodologia da pesquisa de preços

A estimativa de preços foi elaborada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021, mediante a utilização de dois parâmetros de pesquisa: (i) o Painel de Preços Públicos do Tribunal de Contas do Estado do Piauí (TCE/PI) — composto por contratações similares de outros entes; e (ii) orçamento de fornecedor do ramo (fornecedor local). O preço unitário de referência de cada item foi obtido pela média aritmética simples entre os dois valores coletados, e o valor total estimado resulta da multiplicação do preço médio pela quantidade estimada já que foi enviado Email para outras empresa solicitando uma cotação de preço mais sem sucesso.

Observação para resguardo dos órgãos de controle: o art. 23, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 e a IN SEGES/ME nº 65/2021 estabelecem ordem preferencial de parâmetros e recomendam a utilização de, sempre que possível, o conjunto de três ou mais preços, especialmente quando se recorre a orçamentos diretos de fornecedores. Recomenda-se, para maior robustez da pesquisa e prevenção de questionamentos pelos órgãos de controle, (a) a ampliação das fontes consultadas (PNCP, notas fiscais, contratos similares e cotações adicionais de fornecedores) e (b) a avaliação do uso de mediana ou do menor preço, em vez da média simples, nos itens em que houver dispersão relevante entre as fontes, de modo a evitar eventual sobrepreço, nos termos do art. 6º da IN SEGES/ME nº 65/2021. As justificativas técnicas para a metodologia adotada devem permanecer registradas nos autos.

7.2. Resumo da estimativa

Lote I – Material Hidráulico (61 itens)	R\$ 169.213,21
Lote II – Material Diversos (63 itens)	R\$ 685.309,21
VALOR TOTAL GLOBAL ESTIMADO	R\$ 854.522,42

O valor global estimado (máximo admitido) para a contratação é de R\$ 854.522,42 (oitocentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e vinte e dois reais e quarenta e dois centavos).

Nos valores estimados estão incluídos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, fretes e demais despesas que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

7.3. Dotação orçamentária

As despesas decorrentes das futuras contratações correrão à conta do Orçamento Geral do Município, exercício 2026, conforme dotações abaixo:

Unid. Orçamentária	Programa de Trabalho	Nat. Despesa	Fonte
02.02.00	04.122.0006.2003.0000	3.3.90.30.00	500
02.03.00	04.122.0006.2008.0000	3.3.90.30.00	500, 706, 708, 709, 710, 720
02.04.00	20.122.0010.2013.0000	3.3.90.30.00	500
02.05.00	12.361.0014.2015.0000	3.3.90.30.00	500, 569, 571
02.05.00	12.365.0014.2016.0000	3.3.90.30.00	500, 569
02.07.00	15.452.0022.2028.0000	3.3.90.30.00	500, 750
02.09.00	10.301.0020.2031.0000	3.3.90.30.00	500



Unid. Orçamentária	Programa de Trabalho	Nat. Despesa	Fonte
02.09.00	10.301.0020.2045.0000	3.3.90.30.00	600, 602
02.09.00	10.302.0020.2046.0000	3.3.90.30.00	600
02.09.00	10.305.0020.2034.0000	3.3.90.30.00	600
02.10.00	26.782.0022.2035.0000	3.3.90.30.00	500
02.11.00	08.243.0018.2056.0000	3.3.90.30.00	660
02.11.00	08.244.0018.2040.0000	3.3.90.30.00	500, 661, 665, 669
02.12.00	10.302.0020.2110.0000	3.3.90.30.00	500, 621
02.13.00	18.541.0037.2042.0000	3.3.90.30.00	500
02.14.00	08.243.0018.2043.0000	3.3.90.30.00	500

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (art. 18, § 1º, VII)

A solução consiste na formalização de uma Ata de Registro de Preços, com validade de 12 (doze) meses, para futura e eventual aquisição parcelada de material hidráulico e materiais diversos, conforme a demanda das unidades municipais. A solução abrange o ciclo completo da contratação:

- Seleção do fornecedor por meio de Pregão Eletrônico, critério de menor preço por item, com tratamento favorecido a ME/EPP.
- Registro dos preços em Ata e formação de cadastro de reserva, nos termos do Decreto Federal nº 11.462/2023.
- Emissão de contratos, notas de empenho ou ordens de fornecimento conforme a necessidade efetiva.
- Entrega parcelada no prazo de **até 03 dias corridos**, no Setor de Almoxarifado, por conta e risco do fornecedor.
- Recebimento provisório (até 10 dias úteis) e definitivo (até 15 dias úteis), com atesto pelo fiscal do contrato.
- Garantia mínima de 6 meses e substituição, às expensas do fornecedor, dos materiais em desacordo com as especificações.

Não há, para o objeto, exigências específicas de manutenção ou assistência técnica continuada além da garantia contra defeitos de fabricação, dada a natureza de material de consumo dos bens.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (art. 18, § 1º, VIII)

Nos termos do art. 40, § 1º, III, e do art. 47, II, da Lei nº 14.133/2021, a licitação será processada e julgada por item, e não por lote único, adjudicando-se o objeto separadamente a cada vencedor por item. Tal divisão é técnica e economicamente viável e mostra-se a mais vantajosa, por:

- Ampliar a competitividade, permitindo a participação de fornecedores especializados em segmentos distintos (material hidráulico e material de construção em geral).
- Favorecer a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, em consonância com o art. 47 da Lei Complementar nº 123/2006, inclusive com itens de valor igual ou inferior a R\$ 80.000,00 destinados à participação exclusiva de ME/EPP (art. 48, I, da LC nº 123/2006 e Decreto Federal nº 8.538/2015).

- Não acarretar perda de economia de escala, uma vez que o fornecimento parcelado por item não compromete a vantajosidade nem a eficiência da contratação.

Dessa forma, justifica-se o parcelamento por item, preservando-se a integridade técnica do conjunto e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18, § 1º, IX)

Com a contratação, a Administração pretende alcançar os seguintes resultados em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos:

- Garantia de fornecimento tempestivo de materiais essenciais à manutenção e conservação do patrimônio público municipal.
- Economicidade pela obtenção de preços competitivos em ambiente de ampla disputa e manutenção de valores por até 12 meses.
- Redução de custos de estocagem e eliminação de riscos de perda ou obsolescência, em razão do fornecimento parcelado conforme a demanda.
- Eficiência e celeridade administrativa no atendimento das demandas das secretarias municipais.
- Otimização dos recursos humanos e financeiros, com um único procedimento licitatório atendendo a múltiplas unidades, e possibilidade de adesão por outros órgãos (caronas).

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (art. 18, § 1º, X)

Para a adequada execução contratual, deverão ser adotadas previamente as seguintes providências:

- Designação formal de fiscal e gestor do contrato, servidores capacitados para o acompanhamento da execução (art. 117 da Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 11.246/2022).
- Reserva e indicação da disponibilidade orçamentária a cada contratação derivada da Ata, observando-se a disponibilidade de créditos em cada exercício financeiro.
- Elaboração e aprovação do Termo de Referência, do Edital e seus anexos (minuta de contrato e minuta da Ata de Registro de Preços).
- Análise jurídica das minutas pela Assessoria Jurídica do Município, nos termos do art. 53 da Lei nº 14.133/2021.
- Capacitação de servidores envolvidos na fiscalização e gestão contratual, quando necessário.
- Divulgação do procedimento e da Ata no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Diário Oficial dos Municípios.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (art. 18, § 1º, XI)

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes cuja realização seja condição para a efetividade desta aquisição. O objeto é autônomo e os materiais serão empregados diretamente pelas equipes próprias do Município nas atividades de manutenção e conservação, sem necessidade de contratação simultânea de serviços de terceiros para a sua utilização.

Eventual demanda por mão de obra especializada para serviços de maior complexidade, quando houver, será objeto de procedimento próprio e específico, não guardando relação de dependência com o presente registro de preços.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS (art. 18, § 1º, XII)

Os materiais objeto da contratação são de uso comum e amplamente disponíveis no mercado, não apresentando impactos ambientais significativos em sua aquisição. Não obstante, serão adotadas medidas mitigadoras e requisitos de sustentabilidade:

- Preferência por bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2.
- Acondicionamento em embalagens de menor volume possível e preferencialmente recicláveis.
- Destinação ambientalmente adequada de recipientes reutilizáveis e resíduos, sob responsabilidade do fornecedor, observado o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.
- Preferência por produtos com baixo consumo de recursos e em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), no que couber.

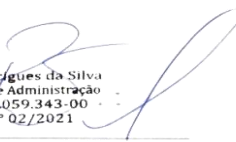
14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (art. 18, § 1º, XIII)

Diante de todo o exposto, e considerando a análise da necessidade, dos requisitos, das alternativas de mercado, da estimativa de quantidades e de valor, bem como dos resultados pretendidos, conclui-se que a contratação é técnica e economicamente VIÁVEL e ADEQUADA ao atendimento da necessidade da Administração.

A solução escolhida — Registro de Preços, mediante Pregão Eletrônico com julgamento por menor preço por item — revela-se a mais vantajosa para o interesse público, por conjugar economicidade, flexibilidade, ampliação da competitividade, estímulo à participação de ME/EPP e eficiência na gestão dos recursos públicos.

Recomenda-se, assim, o prosseguimento do feito, com a elaboração do respectivo Termo de Referência e a deflagração do procedimento licitatório, observadas as recomendações de resguardo registradas no item 3 (previsão no PCA) e no item 7.1 (robustez da pesquisa de preços), a fim de prevenir eventuais apontamentos dos órgãos de controle interno e externo.

Flores do Piauí – PI, 02 junho de 2026.



Jusiel Rodrigues da Silva
Secretário de Administração
CPF: 008.059.343-00
Port. Nº 02/2021

Jusiel Rodrigues da Silva
Secretário Municipal de Administração

ANEXO – PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇOS E QUANTIDADES

As tabelas a seguir detalham, por lote, a descrição, unidade, quantidade estimada, os preços unitários coletados (Painel de Preços TCE/PI e Fornecedor Local), o preço unitário médio de referência e o valor total estimado de cada item, constituindo a memória de cálculo da estimativa (art. 18, § 1º, IV e VI).

LOTE I – MATERIAL HIDRÁULICO

Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quant.	V. Unit. Painei TCE	V. Unit. Forn. Local	V. Unit. Média	V. Total Estimado
1	Adesivo PVC 17 g	Und	120	R\$ 4,90	R\$ 4,00	R\$ 4,45	R\$ 534,00
2	Bóia 20mm	Und	5	R\$ 18,00	R\$ 15,00	R\$ 16,50	R\$ 82,50
3	Bóia 25mm	Und	10	R\$ 18,00	R\$ 15,00	R\$ 16,50	R\$ 165,00
4	Bucha Red. 25x20	Und	30	R\$ 2,50	R\$ 2,00	R\$ 2,25	R\$ 67,50
5	Bucha Red 32x25	Und	25	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 5,50	R\$ 137,50
6	Caixa de descarga completa	Und	80	R\$ 42,76	R\$ 50,00	R\$ 46,38	R\$ 3.710,40
7	Caixa D'água 310 lt	Und	25	R\$ 248,16	R\$ 300,00	R\$ 274,08	R\$ 6.852,00
8	Caixa D'água 500 lt	Und	25	R\$ 343,73	R\$ 300,00	R\$ 321,86	R\$ 8.046,50
9	Caixa D'água 1000 lt	Und	30	R\$ 566,40	R\$ 500,00	R\$ 533,20	R\$ 15.996,00
10	Caixa D'água 2000 lt	Und	8	R\$ 1.813,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.756,50	R\$ 14.052,00
11	Caixa D'água 5000 lt	Und	8	R\$ 3.916,25	R\$ 3.900,00	R\$ 3.908,12	R\$ 31.264,96
12	Cano esg. 100mm	Und	100	R\$ 119,69	R\$ 98,00	R\$ 108,84	R\$ 10.884,00
13	Cano esg. 40mm	Und	120	R\$ 43,28	R\$ 50,00	R\$ 46,64	R\$ 5.596,80
14	Cano esg. 50mm	Und	100	R\$ 75,44	R\$ 70,00	R\$ 72,72	R\$ 7.272,00
15	Cano esg. 75mm	Und	50	R\$ 90,27	R\$ 90,00	R\$ 90,13	R\$ 4.506,50
16	Cano sold. 20mm	Und	300	R\$ 28,00	R\$ 24,00	R\$ 26,00	R\$ 7.800,00
17	Cano sold. 25mm	Und	30	R\$ 32,00	R\$ 29,00	R\$ 30,50	R\$ 915,00
18	Cano sold. 32mm	Und	50	R\$ 38,00	R\$ 50,00	R\$ 44,00	R\$ 2.200,00
19	Cano sold. 50mm	Und	40	R\$ 108,78	R\$ 95,00	R\$ 101,89	R\$ 4.075,60
20	Coluna para lavatório	Und	30	R\$ 68,85	R\$ 150,00	R\$ 109,42	R\$ 3.282,60
21	Engate Plastic 30 cm	Und	50	R\$ 6,67	R\$ 16,00	R\$ 11,33	R\$ 566,50
22	Engate Plastic 40 cm	Und	40	R\$ 8,65	R\$ 16,00	R\$ 12,32	R\$ 492,80
23	Joelho esg. 100mm	Und	80	R\$ 8,04	R\$ 16,00	R\$ 12,02	R\$ 961,60
24	Joelho esg. 40mm	Und	50	R\$ 4,17	R\$ 5,00	R\$ 4,58	R\$ 229,00
25	Joelho esg. 50mm	Und	40	R\$ 4,95	R\$ 6,00	R\$ 5,47	R\$ 218,80



Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quant.	V. Unit. Painei TCE	V. Unit. Forn. Local	V. Unit. Média	V. Total Estimado
26	Joelho esg. 75mm	Und	25	R\$ 5,72	R\$ 8,00	R\$ 6,86	R\$ 171,50
27	Joelho sold. 20mm	Und	500	R\$ 2,02	R\$ 2,00	R\$ 2,01	R\$ 1.005,00
28	Joelho sold. 25mm	Und	100	R\$ 3,30	R\$ 2,00	R\$ 2,65	R\$ 265,00
29	Joelho sold. 32mm	Und	80	R\$ 3,04	R\$ 5,00	R\$ 4,02	R\$ 321,60
30	Joelho sold. 40mm	Und	50	R\$ 6,57	R\$ 6,00	R\$ 6,28	R\$ 314,00
31	Joelho sold. 50mm	Und	60	R\$ 7,28	R\$ 8,00	R\$ 7,64	R\$ 458,40
32	Lavatório branco	Und	30	R\$ 223,00	R\$ 120,00	R\$ 171,50	R\$ 5.145,00
33	Luva esg. 100mm	Und	20	R\$ 6,50	R\$ 7,00	R\$ 6,75	R\$ 135,00
34	Luva esg. 40mm	Und	25	R\$ 2,00	R\$ 3,00	R\$ 2,50	R\$ 62,50
35	Luva esg. 50mm	Und	30	R\$ 4,36	R\$ 5,00	R\$ 4,68	R\$ 140,40
36	Luva esg. 75mm	Und	10	R\$ 5,02	R\$ 6,00	R\$ 5,51	R\$ 55,10
37	Luva sold. 20mm	Und	100	R\$ 2,19	R\$ 3,00	R\$ 2,59	R\$ 259,00
38	Luva sold. 25mm	Und	80	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 2,68	R\$ 214,40
39	Luva sold. 32mm	Und	30	R\$ 3,10	R\$ 3,00	R\$ 3,05	R\$ 91,50
40	Luva sold. 50mm	Und	15	R\$ 5,90	R\$ 6,00	R\$ 5,95	R\$ 89,25
41	Parafuso para vaso sanitário	Und	100	R\$ 3,50	R\$ 5,00	R\$ 4,25	R\$ 425,00
42	Registro esfera 25 mm	Und	70	R\$ 11,00	R\$ 12,00	R\$ 11,50	R\$ 805,00
43	Registro esfera 32 mm	Und	20	R\$ 18,00	R\$ 15,00	R\$ 16,50	R\$ 330,00
44	Registro esfera 40 mm	Und	20	R\$ 19,90	R\$ 25,00	R\$ 22,45	R\$ 449,00
45	Registro esfera 50 mm	Und	20	R\$ 28,30	R\$ 29,00	R\$ 28,65	R\$ 573,00
46	Registro Gaveta 20mm	Und	10	R\$ 10,50	R\$ 45,00	R\$ 27,75	R\$ 277,50
47	Registro Gaveta 25mm	Und	10	R\$ 11,00	R\$ 51,00	R\$ 31,00	R\$ 310,00
48	Registro Pressão 20mm	Und	20	R\$ 19,99	R\$ 60,00	R\$ 39,99	R\$ 799,80
49	Registro Pressão 25mm	Und	10	R\$ 14,50	R\$ 69,00	R\$ 41,75	R\$ 417,50
50	Te esg. 100mm	Und	70	R\$ 10,64	R\$ 15,00	R\$ 12,82	R\$ 897,40
51	Te esg. 40mm	Und	75	R\$ 6,95	R\$ 4,00	R\$ 5,47	R\$ 410,25
52	Te esg. 50mm	Und	70	R\$ 5,96	R\$ 8,00	R\$ 6,98	R\$ 488,60
53	Te esg. 75mm	Und	10	R\$ 12,25	R\$ 9,00	R\$ 10,62	R\$ 106,20
54	Te sold. 20mm	Und	200	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00	R\$ 600,00
55	Te sold. 25mm	Und	30	R\$ 2,00	R\$ 4,00	R\$ 3,00	R\$ 90,00
56	Te sold. 32mm	Und	15	R\$ 5,87	R\$ 5,00	R\$ 5,43	R\$ 81,45
57	Te sold. 40mm	Und	70	R\$ 4,00	R\$ 7,00	R\$ 5,50	R\$ 385,00



Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quant.	V. Unit. Painei TCE	V. Unit. Forn. Local	V. Unit. Média	V. Total Estimado
58	Te sold. 50mm	Und	80	R\$ 4,33	R\$ 8,00	R\$ 6,16	R\$ 492,80
59	Válvula p/pia	Und	50	R\$ 5,00	R\$ 6,00	R\$ 5,50	R\$ 275,00
60	Vaso sanitário simples	Und	45	R\$ 265,00	R\$ 300,00	R\$ 282,50	R\$ 12.712,50
61	Vaso sanitário aclopado	Und	20	R\$ 490,00	R\$ 475,00	R\$ 482,50	R\$ 9.650,00
VALOR TOTAL ESTIMADO							R\$ 169.213,21

II – MATERIAL DIVERSOS

Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quant.	V. Unit. Painei TCE	V. Unit. Forn. Local	V. Unit. Média	V. Total Estimado
1	Alavanca 2m	Unid	4	R\$ 117,41	R\$ 160,00	R\$ 138,70	R\$ 554,80
2	Arame farpado 500 m	RI	15	R\$ 396,60	R\$ 400,00	R\$ 398,30	R\$ 5.974,50
3	Arame galvanizado 18	Kg	20	R\$ 38,93	R\$ 40,00	R\$ 39,46	R\$ 789,20
4	Arame recozido 18	Kg	150	R\$ 22,00	R\$ 30,00	R\$ 26,00	R\$ 3.900,00
5	Areia grossa	M³	200	R\$ 130,33	R\$ 200,00	R\$ 165,16	R\$ 33.032,00
6	Areia fina	M³	200	R\$ 93,45	R\$ 60,00	R\$ 76,72	R\$ 15.344,00
7	Argamassa c/ 15 kg	Und	300	R\$ 12,88	R\$ 15,00	R\$ 13,94	R\$ 4.182,00
8	Blocos de 8 furos	Und	28.000	R\$ 0,87	R\$ 2,00	R\$ 1,43	R\$ 40.040,00
9	Brita nº 12	M³	100	R\$ 432,83	R\$ 390,00	R\$ 411,41	R\$ 41.141,00
10	Cal hidratado 5 Kg	Pct	300	R\$ 12,00	R\$ 13,00	R\$ 12,50	R\$ 3.750,00
11	Carrinho de Mão S/ Cama	Und	15	R\$ 322,82	R\$ 290,00	R\$ 306,41	R\$ 4.596,15
12	Ceramica esmaltada 20x30	Mt²	800	R\$ 60,43	R\$ 40,00	R\$ 50,21	R\$ 40.168,00
13	Chapa buzio galvanizado FL 2X120	Und	15	R\$ 225,03	R\$ 300,00	R\$ 262,51	R\$ 3.937,65
14	Chibanca com cabo	Und	16	R\$ 137,23	R\$ 200,00	R\$ 168,61	R\$ 2.697,76
15	Cimento 50 kg	Sc	1.800	R\$ 66,15	R\$ 58,00	R\$ 62,07	R\$ 111.726,00
16	Coluna 3/8	Und	80	R\$ 189,00	R\$ 290,00	R\$ 239,50	R\$ 19.160,00
17	Coluna 5/16	Und	80	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 12.000,00
18	Corante xadrez po 500 g	Und	80	R\$ 15,01	R\$ 25,00	R\$ 20,00	R\$ 1.600,00
19	Esmalte sintético gl 3.6 lt	Und	100	R\$ 129,90	R\$ 140,00	R\$ 134,95	R\$ 13.495,00
20	Enxada com cabo	Und	70	R\$ 99,00	R\$ 85,00	R\$ 92,00	R\$ 6.440,00
21	Forro pvc	Mt²	800	R\$ 35,73	R\$ 36,00	R\$ 35,86	R\$ 28.688,00
22	Grampo 1kg	Kg	30	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 750,00
23	Liquibrilho 3,6L	Und	50	R\$ 57,32	R\$ 87,00	R\$ 72,16	R\$ 3.608,00
24	Lixa para massa nº 100	Und	100	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00	R\$ 200,00



Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quant.	V. Unit. Painei TCE	V. Unit. Forn. Local	V. Unit. Média	V. Total Estimado
25	Lixa para massa nº 120	Und	100	R\$ 3,81	R\$ 2,00	R\$ 2,90	R\$ 290,00
26	Lixa para massa nº 80	Und	100	R\$ 3,72	R\$ 3,00	R\$ 3,36	R\$ 336,00
27	Massa Corrida lata com 18 lts	Und	100	R\$ 109,00	R\$ 85,00	R\$ 97,00	R\$ 9.700,00
28	Maderite	Und	80	R\$ 124,90	R\$ 110,00	R\$ 117,45	R\$ 9.396,00
29	Mangueira irrigação 20 mm	Mt	2.000	R\$ 3,30	R\$ 2,00	R\$ 2,65	R\$ 5.300,00
30	Mangueira irrigação 25 mm	Mt	2.000	R\$ 3,30	R\$ 3,00	R\$ 3,15	R\$ 6.300,00
31	Metalon 20x20	Und	120	R\$ 40,22	R\$ 60,00	R\$ 50,11	R\$ 6.013,20
32	Metalon 20x30	Und	100	R\$ 65,71	R\$ 81,33	R\$ 73,52	R\$ 7.352,00
33	Metalon 15x15 galvanizado	Und	90	R\$ 44,77	R\$ 50,00	R\$ 47,38	R\$ 4.264,20
34	Pá c/cabo	Und	50	R\$ 42,53	R\$ 45,00	R\$ 43,76	R\$ 2.188,00
35	Picareta c/cabo	Und	20	R\$ 147,00	R\$ 119,66	R\$ 133,33	R\$ 2.666,60
36	Porta compensado 2,10x0,80	Und	40	R\$ 228,89	R\$ 298,33	R\$ 263,61	R\$ 10.544,40
37	Porta sanfonada 70 cm	Und	30	R\$ 170,00	R\$ 143,00	R\$ 156,50	R\$ 4.695,00
38	Porta madeira + ferro 2,10x0,80	Und	30	R\$ 355,85	R\$ 458,33	R\$ 407,09	R\$ 12.212,70
39	Porta venesiana 2,10x0,80	Und	30	R\$ 464,73	R\$ 393,33	R\$ 429,03	R\$ 12.870,90
40	Prego 15x15	Kg	30	R\$ 20,13	R\$ 21,66	R\$ 20,89	R\$ 626,70
41	Prego 18x27	Kg	30	R\$ 27,00	R\$ 22,00	R\$ 24,50	R\$ 735,00
42	Prego 19x39	Kg	30	R\$ 27,50	R\$ 21,66	R\$ 24,58	R\$ 737,40
43	Roda forro	Mt	1.100	R\$ 24,00	R\$ 7,60	R\$ 15,80	R\$ 17.380,00
44	Rolo de lâ c/cabo	Und	60	R\$ 20,50	R\$ 26,33	R\$ 23,41	R\$ 1.404,60
45	Selador lata 18 L	Und	45	R\$ 149,21	R\$ 133,33	R\$ 141,27	R\$ 6.357,15
46	Tabua 25 cm	Und	50	R\$ 32,00	R\$ 52,00	R\$ 42,00	R\$ 2.100,00
47	Tabua 30 cm	Und	40	R\$ 63,37	R\$ 61,66	R\$ 62,51	R\$ 2.500,40
48	Telha colonial	Und	12.000	R\$ 1,20	R\$ 1,43	R\$ 1,31	R\$ 15.720,00
49	Telha eternit 2,50x2,44	Und	200	R\$ 36,00	R\$ 55,66	R\$ 45,83	R\$ 9.166,00
50	Telha eternit 1,10x2,44	Und	180	R\$ 110,00	R\$ 93,66	R\$ 101,83	R\$ 18.329,40
51	Thinner 1010 1 lt	Und	120	R\$ 19,82	R\$ 21,66	R\$ 20,74	R\$ 2.488,80
52	Tinta Acrílica lata c/ 18 lts	Und	80	R\$ 259,99	R\$ 255,00	R\$ 257,49	R\$ 20.599,20
53	Tinta látex com 18 lts	Und	150	R\$ 183,95	R\$ 188,33	R\$ 186,14	R\$ 27.921,00
54	Tinta esmalt. sint. 0,900 ml	Und	80	R\$ 45,65	R\$ 34,66	R\$ 40,15	R\$ 3.212,00
55	Tinta lata 3,6 L Latex intern.	Und	120	R\$ 63,00	R\$ 53,00	R\$ 58,00	R\$ 6.960,00
56	Tinta lata 3,6 L Latex extern.	Und	120	R\$ 51,25	R\$ 64,66	R\$ 57,95	R\$ 6.954,00



Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quant.	V. Unit. Painei TCE	V. Unit. Forn. Local	V. Unit. Média	V. Total Estimado
57	Trelice 6 m	Und	400	R\$ 54,00	R\$ 48,66	R\$ 51,33	R\$ 20.532,00
58	Fechadura P/ Porta de Madeira	Und	50	R\$ 84,77	R\$ 70,00	R\$ 77,38	R\$ 3.869,00
59	Fechadura P/ Porta de Ferro	Und	35	R\$ 84,77	R\$ 72,16	R\$ 78,46	R\$ 2.746,10
60	Vergalhão 5/16	Und	150	R\$ 77,99	R\$ 64,00	R\$ 70,99	R\$ 10.648,50
61	Vergalhão 3/8	Und	80	R\$ 98,00	R\$ 86,66	R\$ 92,33	R\$ 7.386,40
62	Vergalhão 4.2	Und	150	R\$ 23,91	R\$ 25,00	R\$ 24,45	R\$ 3.667,50
63	Verniz extra rápido incolor 3,6 L	Und	10	R\$ 138,00	R\$ 135,00	R\$ 136,50	R\$ 1.365,00
VALOR TOTAL ESTIMADO							R\$ 685.309,21

VALOR TOTAL GLOBAL ESTIMADO (LOTES I + II): R\$ 854.522,42