

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO – PR
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Planejamento para aquisição de materiais de construção e insumos correlatos para
manutenção e pequenas reformas



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Vitorino/PR, março de 2026

SUMÁRIO

1. Órgão interessado
2. Diagnóstico da situação (problema/necessidade) existente e objetivos/fins visados
3. Levantamento soluções possíveis/disponíveis no mercado
4. Descrição da ação/solução como um todo
5. Requisitos da contratação
6. Estimativa das quantidades a serem contratadas
7. Estimativa do valor da contratação
8. Justificativa para o parcelamento ou não da solução
9. Contratações correlatas e/ou interdependentes
10. Alinhamento entre a contratação e o planejamento
11. Resultados pretendidos
12. Possíveis impactos ambientais
13. Análise de riscos da contratação
14. Declaração de viabilidade e encaminhamentos

1. ÓRGÃO INTERESSADO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO	
Servidor responsável (nome/cargo):	Ricardo Bertoncello Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano, Indústria e Comércio
Servidor responsável (nome/cargo):	Rejane Cristina Gonçalves Analista Administrativo/Fiscal de Contratos Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Indústria e Comércio

2. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO (PROBLEMA/NECESSIDADE) EXISTENTE E OBJETIVOS/FINS VISADOS

A Administração Municipal executa, de forma permanente, serviços de manutenção predial, pequenos reparos, adequações e reformas em próprios públicos e demais estruturas sob responsabilidade do Município. Essa rotina demanda materiais de construção de modo recorrente e variável, com grande diversidade de itens e variações dimensionais.

No modelo tradicional por itens unitários, apesar de sucessivas ampliações de lista, permanece dificuldade prática de contemplar integralmente o universo necessário, especialmente itens de baixa previsibilidade, variações de tamanhos e materiais correlatos, gerando lacunas de fornecimento. Como consequência, ocorrem atrasos na execução, retrabalho administrativo e aumento do risco de aquisições pontuais e fragmentadas.

Características da situação:

- necessidade permanente, com consumo recorrente e variável;
- demanda certa quanto à existência do consumo, porém incerta quanto ao momento, local e detalhamento do item;
- possibilidade de dimensionamento por histórico, porém com variação relevante por ocorrência e sazonalidade.

Objetivo: Assegurar continuidade e eficiência das manutenções e pequenas reformas, elevando o percentual de cobertura de itens disponíveis, com rastreabilidade de preços e governança do fornecimento, reduzindo lacunas e compras pontuais.

3. LEVANTAMENTO SOLUÇÕES POSSÍVEIS/DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções identificadas:

a) licitação/SRP por itens unitários (catálogo fechado) com preço unitário fixo

Descrição: define-se previamente uma lista completa de itens, com especificações e preços unitários licitados, para futura aquisição conforme necessidade.

Vantagens: controle direto do preço por item; conferência de faturamento simplificada (preço já registrado); adequado quando o catálogo é estável e com baixa variabilidade.

Limitações: exige previsão exaustiva de itens e variações dimensionais; na prática, mesmo com ampliações sucessivas, permanecem lacunas em miudezas e variações de medidas; aumento do esforço administrativo (pesquisa, revisão, atualização e gestão de centenas/milhares de itens); maior risco de compras pontuais e fragmentadas para suprir itens não previstos.

b) licitação/SRP por lotes (famílias) com julgamento por maior percentual de desconto sobre a Tabela SINAPI (UF Paraná, competência mensal)

Descrição: os itens são agrupados em famílias de materiais. Para cada lote, os licitantes ofertam um percentual de desconto. O preço de cada fornecimento é apurado com base na Tabela SINAPI do Paraná, na competência mensal definida, aplicando-se o desconto registrado para o lote.

Vantagens: amplia a cobertura do universo de itens, reduzindo a dependência de um catálogo fechado; melhora a aderência a referência oficial com atualização mensal, reduzindo risco de frustrações por defasagem de preços; simplifica a gestão do certame (menos itens licitatórios) e permite rastreabilidade por referência SINAPI e memória de cálculo; reduz o risco de paralisações por falta de itens previstos e diminui a necessidade de compras pontuais.

Limitações e cuidados necessários: exige regras claras e objetivas no TR/edital quanto à UF/competência, forma de cálculo, arredondamentos e documentação de conferência; requer procedimento padronizado para casos sem correspondência SINAPI (equivalência técnica e/ou tratamento específico), evitando subjetividade e travas na execução; demanda fiscalização mais técnica na conferência da referência SINAPI (descrição/unidade/competência), embora seja conferível e rastreável.

c) aquisições pontuais (dispensa/pequenas compras) para atender itens não previstos

Descrição: contratações isoladas para atender necessidades específicas.

Vantagens: pode atender situações excepcionais e urgentes.

Limitações: não recomendada como solução principal para demanda permanente; tende a fragmentar compras, aumentar custo administrativo, reduzir competitividade e diminuir previsibilidade e padronização.

Como referência de mercado e boas práticas, foram analisados instrumentos convocatórios de outros municípios paranaenses que utilizam o Sistema de Registro de Preços com critério de julgamento por maior desconto sobre a Tabela SINAPI/PR, com divisão do objeto por lotes/grupos (famílias), para aquisição de materiais de construção destinados à manutenção e reformas. Entre as referências consultadas, destacam-se:

- a) Pregão Eletrônico SRP nº 35/2025 do Município de Nova América da Colina, com critério 'maior desconto sobre a tabela SINAPI';
- b) Pregão Eletrônico nº 002/2025 do Município de Nova Aurora, com 'maior desconto por lote' sobre a Tabela SINAPI/PR;
- c) Pregão Eletrônico nº 90028/2025 do Município de Cascavel, prevendo aquisição por meio da Tabela SINAPI-PR, com julgamento por maior desconto e organização por grupos.

Essas referências reforçam a viabilidade e aderência do modelo (SINAPI/PR + desconto por lote) como solução praticada por entes municipais, com regras de precificação rastreáveis e atualização vinculada à tabela de referência.

Conclusão do levantamento:

Considerando a natureza permanente e variável da demanda, o histórico de dificuldade em contemplar integralmente o universo de itens no modelo por catálogo fechado e o objetivo de elevar o percentual de cobertura com governança e rastreabilidade de preços, a solução mais adequada é a contratação por Sistema de Registro de Preços, por lotes (famílias), com julgamento por maior percentual de desconto sobre a Tabela SINAPI do Paraná, com competência mensal definida e regras objetivas de execução e conferência.

4. DESCRIÇÃO DA AÇÃO/SOLUÇÃO COMO UM TODO

Implantação de Sistema de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais de construção, com julgamento por maior percentual de desconto por lote (família), aplicado sobre os preços unitários constantes na Tabela SINAPI, adotando-se como referência a UF Paraná e a competência mensal definida no Termo de Referência/edital.

Modelagem por famílias (lotes):

Os materiais serão organizados em lotes por afinidade técnica e de mercado, compatíveis com a segmentação usual de insumos/materiais (exemplos: Artefatos de cimento, Material estrutural, cobertura, ferragem, acabamento interno e externo, tijolos, areia, madeiras, pintura, Pedra granítica e mármore); impermeabilização e selantes; revestimentos e pisos; pintura e preparação; esquadrias/ferragens/vidros; entre outras famílias definidas no TR). Cada lote será disputado por um único percentual de desconto.

Forma de precificação e faturamento:

Em cada fornecimento, o preço unitário do material será apurado pelo valor correspondente na Tabela SINAPI (UF Paraná) da competência definida para faturamento, aplicando-se o percentual de desconto registrado para o lote. Para permitir conferência objetiva, o fornecedor deverá apresentar memória de cálculo contendo, no mínimo, identificação da referência SINAPI utilizada (descrição e unidade), competência mensal, valor unitário SINAPI, percentual de desconto do lote e valor final do item.

Gestão e utilização compartilhada:

A Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, Indústria e Comércio será a gestora do registro de preços/contrato, com utilização compartilhada do saldo por todas as secretarias municipais, mediante requisições formais, observada a disponibilidade orçamentária de cada secretaria e os limites registrados por lote, conforme controles previstos no Termo de Referência.

Justificativa técnica da solução:

A solução por desconto SINAPI por família é adequada porque reduz a dependência de previsão exaustiva de itens e variações, aumentando a capacidade de atendimento das demandas reais de manutenção e reformas; diminui a ocorrência de lacunas e a necessidade de compras pontuais; mantém a atualização de referência de preços por base oficial mensal; e fortalece a governança, com rastreabilidade de cálculo e fiscalização objetiva na execução.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos gerais:

a) a contratação deverá ocorrer por Sistema de Registro de Preços, com fornecimento parcelado, conforme requisições emitidas durante a vigência da ata;

b) os materiais deverão ser fornecidos com atendimento às especificações mínimas por desempenho, dimensão e aplicação, vedada indicação de marca, admitindo-se equivalência técnica ou superioridade quando cabível;

c) o fornecimento deverá contemplar logística de entrega compatível com a necessidade de manutenção e pequenas reformas, incluindo prazos, locais de entrega e condições de descarga, conforme definido no Termo de Referência.

Requisitos específicos do modelo por desconto SINAPI:

a) referência de preços: a tabela oficial adotada será a SINAPI, com competência mensal e UF Paraná, devendo o Termo de Referência e o edital definir a competência aplicável ao faturamento (por exemplo, mês de emissão da nota fiscal) e o procedimento de comprovação do valor de referência;

b) cálculo do preço: o preço unitário de cada material será apurado pelo valor correspondente na SINAPI (descrição e unidade compatíveis), com aplicação do percentual de desconto registrado para o lote, conforme regra objetiva de arredondamento a ser prevista;

c) rastreabilidade e conferência: o fornecedor deverá apresentar memória de cálculo por fornecimento, contendo, no mínimo, identificação da referência SINAPI (descrição, unidade, competência/UF), valor unitário SINAPI, percentual de desconto do lote e valor final faturado;

d) organização por lotes: os lotes deverão ser estruturados por famílias de materiais, com escopo claramente delimitado no Termo de Referência, permitindo disputa por lote e controle do saldo registrado;

e) gestão e compartilhamento: a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, Indústria e Comércio será a gestora do registro de preços, com utilização compartilhada do saldo por todas as secretarias, mediante requisições formais e observada a disponibilidade orçamentária.

Critérios de aceitabilidade e exequibilidade (sem limitação de desconto):

a) não será fixado limite máximo de desconto a ser ofertado;

b) a aceitabilidade das propostas considerará o atendimento integral às especificações e condições de fornecimento, bem como compatibilidade com o preço de referência divulgado (base SINAPI e regras do edital);

c) quando o desconto ofertado resultar em valores significativamente inferiores aos padrões usuais, poderá ser realizada diligência para comprovação de exequibilidade e capacidade de fornecimento, conforme regras editalícias;

d) na execução, o pagamento ficará condicionado à apresentação e conferência da memória de cálculo e ao recebimento definitivo dos materiais.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Exclusivo ME/EPP				
Lote 01/Grupo 01: ARTEFATOS DE CIMENTO ME / EPP			PTL	RS\$50.000,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
1	Blocos de concreto vibro prensado, canaletas de concreto vibro prensado, blocos sextavados, elementos vazados, pré-lages e afins.	UN	R\$50.000,00	R\$50.000,00
Lote 02/Grupo 02: MATERIAL ESTRUTURAL			PTL	RS\$57.500,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
2	Aditivos impermeabilizantes, aditivos plastificantes, cal hidratada, cimento, graute cimentício, arame recozido, pregos, chapas de compensado, compensados plastificados para formas, lonas plásticas, desmoldantes e afins.	UN	R\$57.500,00	R\$57.500,00
Lote 03/Grupo 03: ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO – ME /EPP			PTL	RS\$80.000,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
3	Argamassas, azulejos, cantoneiras moldura para forro PVC, pisos cerâmicos, porcelanatos, bacia sanitária, divisórias, rodapé, rejunte, forro de PVC e afins.	UN	R\$80.000,00	R\$80.000,00
Lote 04/Grupo 04: FERRAGEM – ME/EPP			PTL	RS\$80.000,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
4	Arames, cantoneiras, colunas de aço, colunas treliças, vergalhão, grampos, hastes, telas, barras de ferro, perfil de aço laminado, rufos tubo aço, chapas de aço, vigas U, tubos redondos, eletrodos, dobradiças, Fechaduras, trancas, pregos, parafusos, suporte, ganchos e demais acessórios e afins.	UN	R\$80.000,00	R\$80.000,00
Lote 05/Grupo 05: COBERTURA ME/EPP			PTL	RS\$70.000,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
5	Telhas (fibrocimento, metálica, policarbonato), cumeeiras, rufos e contrarufos, arremates, mantas de subcobertura e fixadores específicos de telha e afins	UN	R\$70.000,00	R\$70.000,00
Lote 06/Grupo 06: TIJOLOS – ME/EPP			PTL	RS\$45.000,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx

6	Abrange tijolos cerâmicos de vedação (6 furos, 8 furos e variações usuais), tijolo maciço, refratários, estruturais, meio bloco, blocos cerâmicos de vedação, bloco cerâmico canaleta, elementos vazados cerâmicos e afins.	UN	R\$45.000,00	R\$45.000,00
Lote 07/Grupo 07: FERRAMENTA – ME/EPP			PTL	R\$50.000,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
7	Martelo, enxada, foice, pá, alicate diversos, brocas, trena, chave de fenda, chave allen, chave phillips, chave de boca e afins.	UN	R\$50.000,00	R\$50.000,00
Lote 08/Grupo 08: MADEIRAS – ME/EPP			PTL	R\$30.000,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
8	Assoalhos, barrotes, caibros, caixas para porta, portas, tábuas, terças, varas, estacas, chapas compensado e afins.	UN	R\$30.000,00	R\$30.000,00
Lote 09/Grupo 09: PINTURA ME/EPP			PTL	R\$25.000,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
09	Aguarrás, cabos para rolo, cola cascorez, esmalte sintético, fita crepe, fundo, folha de lixa, massa acrílica, massa corrida, pincel, rolo, selador, textura, tinta esmalte sintético/látex, epóxi, trinchas verniz e afins.	UN	R\$25.000,00	R\$25.000,00
Lote 10/Grupo 10: AREIA ME/EPP			PTL	R\$37.500,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
10	Areia, fina, grossa, para aterro, para leito filtrante e média.	UN	R\$37.500,00	R\$37.500,00
Lote 11/Grupo 11: PEDRA GRANÍTICA E MÁRMORE ME/EPP			PTL	R\$30.000,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
11	Pedras de granito, pedra granítica, serrada, tipo miracema, madeira, paduana, rachinha, Santa Isabel, basalto, caco, retalho, cavaco, rodapé, tanques, bancadas e afins.	UN	R\$30.000,00	R\$30.000,00
LOTE 12- GRUPO 12 MATERIAIS ELÉTRICOS ME/EPP			PTL	R\$45.000,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
12	Cabos e fios elétricos, cabos de cobre flexível e rígido, cabos nus, eletrodutos e acessórios, abraçadeiras para eletroduto, abraçadeiras de nylon para cabos, fita isolante, fita de autofusão, anéis de vedação para dutos, conectores, fixadores e afins	UN	R\$45.000,00	R\$45.000,00
LOTE 13- GRUPO 13 MATERIAIS HIDRÁULICOS			PTL	R\$30.000,00

ME/EPP				
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
13	Tubos e conexões em PVC, CPVC, PBA, PEAD e ferro galvanizado, registros, válvulas, adaptadores, luvas, joelhos, têis, anéis de vedação, fita veda rosca, adesivos para PVC, assentos sanitários, tanques, bombas centrífugas, motobombas e afins.	UN	R\$30..000,00	R\$30.000,00
AMPLA CONCORRÊNCIA				
Lote 14/Grupo 14: MATERIAL ESTRUTURAL			PTL	R\$172.500,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
14	Aditivos impermeabilizantes, aditivos plastificantes, cal hidratada, cimento, graute cimentício, arame recozido, pregos, chapas de compensado, compensados plastificados para formas, lonas plásticas, desmoldantes e afins.	UN	R\$172.500,00	R\$172.500,00
Lote 15/Grupo 15: AREIA ME/EPP			PTL	R\$112.500,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
15	Areia, fina, grossa, para aterro, para leito filtrante e média.	UN	R\$112.500,00	R\$ 112.500,00
Lote 16/Grupo 16: PINTURA ME/EPP			PTL	R\$75.000,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
16	Aguarrás, cabos para rolo, cola cascorez, esmalte sintético, fita crepe, fundo, folha de lixa, massa acrílica, massa corrida, pincel, rolo, selador, textura, tinta esmalte sintético/látex, epóxi, trinchas verniz e afins.	UN	R\$75.000,00	R\$ 75.000,00
LOTE17/GRUPO 17: MATERIAIS ELÉTRICOS ME/EPP			PTL	R\$135.000,000
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
17	Cabos e fios elétricos, cabos de cobre flexível e rígido, cabos nus, eletrodutos e acessórios, abraçadeiras para eletroduto, abraçadeiras de nylon para cabos, fita isolante, fita de autofusão, anéis de vedação para dutos, conectores, fixadores e afins	UN	R\$135.000,00	R\$135.000,00
LOTE 18/GRUPO 18 MATERIAIS HIDRÁULICOS: ME/EPP			PTL	R\$90.000,00
Item	Descrição	Unidade	PUMáx	PTMáx
18	Tubos e conexões em PVC, CPVC, PBA, PEAD e ferro galvanizado, registros, válvulas, adaptadores, luvas, joelhos, têis, anéis de vedação, fita veda rosca, adesivos para PVC, assentos sanitários, tanques, bombas centrífugas, motobombas e afins.	UN	R\$90.000,00	R\$90.000,00

6.1 Vale salientar que o detalhamento dos itens de cada grupo é meramente exemplificativo, não ficando a contratação restrita aos itens descritos. Serão abarcados os materiais/insumos

compatíveis com o escopo de cada lote, conforme referências existentes na Tabela SINAPI/PR vigente (competência mensal), observadas as regras de cálculo e conferência previstas neste Termo.

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_655

6.2 Os lotes cujo valor estimado seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) serão destinados à participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte (ME/EPP), nos termos da legislação aplicável. Lotes: 01 ao 13.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação apurada por lote, tomando como base o consumo efetivamente executado nos pregões eletrônicos 06/2024 com renovação de ata em 2025, e processo 09/2025, aplicando uma margem técnica de 30% para absorver variações de demanda, sazonalidade e manutenções corretivas não programadas, ficará em torno de R\$ 1.215.000,00 (Hum milhão duzentos e quinze mil reais).

Como forma de contribuir para realização deste estudo organizamos a tabela abaixo com as quantidades adquiridas nos o últimos processos de materiais de construção, hidráulicos e elétricos, realizados pelo Município:

Materiais de Construção – Pregão eletrônico 06/2024

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
4	Aço Ø 10,00 mm CA 50 - (barra com 12,00m)	bar	186
5	Aço Ø 12,50 mm CA 50 - (barra com 12,00m)	bar	100
6	Aço Ø 16,00 mm CA 50 - (barra com 12,00m)	bar	40
7	Aço Ø 4,2 mm CA 60 - (barra com 12,00m)	bar	34
8	Aço Ø 5,0 mm CA 60 - (barra com 12,00m)	bar	25
9	Aço Ø 6,3 mm CA 50 - (barra com 12,00m)	bar	40
10	Aço Ø 8 mm CA 50 - (barra com 12,00m)	bar	40
11	Adesivo de silicone, incolor, embalagem c/ 270 gramas	Un	60
12	Adesivo PU40, branco ou preto, tubo de 310 ml.	Un	60
13	Adesivo PU40, cinza, de uso geral, tubo c/ 310 ml	Un	100
14	Aguarrás 5 litros - embalagem metálica.	Un	49
15	Aguarrás 900ml - embalagem metálica.	Un	45
16	Alicate universal 8" x 200 mm, com cabo isolado para 1.000 Volts	Un	10
17	Arame galvanizado nº 16.	Kg	20
18	Arame galvanizado nº 18.	Kg	30
19	Arame recozido nº 18.	Kg	20

20	Arco de serra para corte de metais, plásticos e madeiras. Cabo ergonômico fechado em alumínio com punho em borracha termoplástica. Estrutura em aço carbono tubular com apoio em borracha termoaplastica. 30x11x3cm. Lamina de aço carbono.	Un	20
21	Areia fina	m ³	232
22	Areia grossa	m ³	192
23	Areia média	m ³	177
24	Argamassa AC - I - 20 Kg	Sc	98
25	Argamassa AC - II na cor cinza - 20 Kg	Sc	137
26	Argamassa AC - III na cor cinza - 20 Kg	Sc	300
27	Arruela de ferro 1/2", lisa, polida,	cen	13
28	Arruela de ferro 3/8", lisa, polida,	cen	20
29	Arruela de ferro 5/16", lisa, polida,	cen	13
30	Arruela de ferro 1/4", lisa, polida,	cen	20
31	Balde metálico para concreto, com capacidade para 10 litros.	Un	9
32	Bandeja de plástico 29x37cm para pintura.	Un	14
33	Barra de ferro roscável polida diâmetro 3/8" x c= 1,00 m	m	20
34	Bloco de concreto para fechamento de 14x19x39cm,	Un	2.000
35	Bloco concreto estrutural 14x19x29 cm, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Un	2.000
36	Broca de aço rápido 10 mm	Un	18
37	Broca de aço rápido 12 mm	Un	13
38	Broca de aço rápido 16.0 mm.	Un	20
39	Broca de aço rápido 18.0 mm.	Un	16
40	Broca de aço rápido 2,5 mm.	Un	13
41	Broca de aço rápido 3 mm	Un	10
42	Broca de aço rápido 5mm.	Un	11
43	Broca de aço rápido 6 mm	Un	31
44	Broca de aço rápido 8 mm	Un	29
45	Broca de vídea 10 mm	Un	40
46	Broca de vídea 10 mm x 30 cm	Un	20
47	Broca de vídea 12 mm	Un	20
48	Broca de vídea 12 mm x 30 cm	Un	20
49	Broca de vídea 5 mm	Un	22
50	Broca de vídea 6 mm	Un	37
51	Broca de vídea 6 mm x 30 cm	Un	10
52	Broca de vídea 8 mm	Un	40
53	Broca de vídea 8 mm x 30 cm	Un	10
54	Broxa para pintura retangular com 18 x 8 cm	Un	59
59	Cadeado nº 20 com duas chaves	Un	20
60	Cadeado nº 25 com duas chaves	Un	20
61	Cadeado nº 30 com duas chaves	Un	20
62	Cadeado nº 35 com duas chaves	Un	20

63	Cadeado nº 40 com duas chaves	Un	20
64	Cadeado nº 45 com duas chaves	Un	20
65	Cadeado nº 50 com duas chaves	Un	20
66	Cadeado nº 60 com duas chaves	Un	20
67	Cal hidratada - 20 Kg	Sc	200
68	Cal liquido (aditivo para argamassa) - embalagem com 1 litros	Un	160
69	Cal liquido (aditivo para argamassa) - embalagem com 5 litros	Un	129
70	Cal para pintura pacote com 8 Kg	Pct	151
71	Carrinho de mão, caçamba em aço, 60 L, pneu e câmara	Un	18
72	Cimento CP II - Z 32 - saco de 50 Kg	Un	1.413
73	Cola supercola instantânea, embalagem c/ 5 gramas (Ref: Super Bonder)	Un	85
74	Cola adesivo instantâneo, embalagem com 100 gramas	Tub	31
75	Cola epóxi (adesivo bicomponente à base de resina epóxi), com cura inicial entre 2 e 10 minutos, caixa com 23 gramas, sendo que a embalagem deverá ser composta por misturador e dois tubos de 11,5 gramas cada, sendo componente A (resina epóxi) concentração 60- 100% e componente B (endurecedor) concentração 60-100% (Referência: Araldite)	Un	20
76	Cola a base poliuretano PU 40, embalagem com 310 ml.	Un	20
77	Cola durepoxi (adesivo termo fixo). Produto epóxi bi componente extra forte e resistente. Solda, molda, veda e fixa. Recomendado para metal, vidro, cerâmica, cimento, mármore e plástico. Embalagem c/ 250 gramas.	Un	33
78	Cola trava roscas de alta resistência, embalagem c/ 10 gramas	Un	57
79	Colher de pedreiro, em aço forjado, canto reto, 8", com cabo de madeira	Un	10
80	Coluna de ferro 7 x 14 cm x 6,00 m ferro diâmetro 8 mm	Un	99
81	Coluna de ferro 7x27 cm x 6,00 m ferro diâmetro 10 mm	Un	100
82	Coluna de ferro 7x27cmx6,00 m ferro diâmetro 8 mm	Un	100
83	Corante líquido para tintas, diversas cores, bisnaga com 50 ml.	Un	40
84	Corda polietileno trançada 10 mm	m	400
85	Corda polietileno trançada 12 mm	m	395
86	Corda polietileno trançada 8 mm	m	500
87	Corrente de aço galvanizado 6,00 mm	Kg	35
88	Corrente de aço galvanizado 8,00 mm	Kg	57

89	Cumeeira articulada, aba superior e inferior (par) em fibrocimento, sem amianto, para telha ondulada de 6 mm, inclinação de 10 a 45°, comprimento total 110 cm, abas entre 350 e 415 mm, espessura entre 5 e 6 mm	Par	157
90	Cunha para nivelamento de revestimentos, pacote com 50 unidades	Un	106
91	Desempenadeira em aço, dentada, 25 x 12 cm, com cabo de madeira	Un	14
92	Desempenadeira plástica, 15 x 26 cm, cabo de plástico, com espuma	Un	28
93	Desengripante (lubrificante) Lubrifica e protege todos os tipos de pelas metálicas, cromadas ou não, contra a ação do tempo. Elimina umidade e evita a ferrugem, solta partes emperradas. Frasco com 300ml.	Un	80
94	Disco de Serra 4.3/8" x 3/4 - 110mm x 20mm	Un	58
95	Disco de corte 4.3/8" x 3/4 - 110mm x 20mm	Un	51
96	Disco diamantado segmentado 4.3/8" x 3/4 - 110mm x 20mm	Un	60
97	Disco flap 4.3/8" x 3/4 - 110mm x 20mm	Un	16
98	Dobradiça para porta 3", em ferro polido	Un	163
99	Engate rápido 1/2", completo, em plástico PP ou ABS, para mangueira de jardim	Kit	144
100	Enxada estreita leve, lâmina em aço carbono, 250 x 235 mm, olho com diâmetro de 38 mm, com cabo em madeira entre 145 e 150 cm.	Un	50
101	Escada de alumínio telescópica com 8 degraus, 2,6m. Escada telescópica de apoio confeccionada com nobre alumínio aeronautico. Pés antiderrapantes. Travas de segurança para elevação de cada degrau. Dimensões: 2,6m (8 degraus) de extensão máxima na posição totalmente esticada, 73cm (8 degraus) de altura na posição fechada para armazenamento. Suporta o peso máximo de 150kg.	Un	6
102	Espaçador para porcelanato 1,0mm, pacote com 50 unidades	Un	109
103	Espaçador para porcelanato 1,50mm, pacote com 50 unidades	Un	57
104	Espaçador para porcelanato 2mm, pacote com 50 unidades	Un	70
105	Espaçador tipo cruzeta para pisos 1,5mm, pacote com 100unidades	Un	14
106	Espaçador tipo cruzeta para pisos 1mm, pacote com 100unidades	Un	11
107	Espaçador tipo cruzeta para pisos 2mm, pacote com 100unidades	Un	13
108	Espaçador tipo cruzeta para pisos 3mm, pacote com 100unidades	Un	11
109	Espaçador tipo cruzeta para pisos 4mm, pacote com	Un	18

	100unidades		
110	Espaçador tipo cruzeta para pisos 5mm, pacote com 100unidades	Un	10
111	Espuma expansiva de poliuretano, embalagem com 500 ml	Un	148
112	Fechadura para banheiro (WC), em aço cromado, para portas com espessura entre 25 e 60 mm, com chave fixa (banheiro), tamanho da máquina 40 mm, modelo roseta redonda	Un	94
113	Fechadura externa, para porta de madeira e alumínio, 40 mm, maçaneta em alumínio, espelho em aço, acabamento cromado, com duas chaves	Un	95
114	Fechadura interna, para porta de madeira e alumínio, 40 mm, maçaneta em alumínio, espelho em aço, acabamento cromado, com duas chaves	Un	88
115	Fio de nylon para cortador e roçadeira de grama 1,8mm x 100m	m	400
116	Fita plástica zebra, em poliestireno, para demarcação de áreas, sem adesivo, com listras amarela e preta intercaladas, largura de 70 mm, rolo de 200 metros	Un	75
117	Fita adesiva asfáltica aluminizada multiuso, L = 10 cm, rolo de 10 metros	Un	50
118	Fita antiderrapante 50mm x 20m	Un	20
119	Fita crepe, rolo de 16 mm x 50 m	Un	42
120	Fita crepe, rolo de 19 mm x 50 m	Un	50
121	Fita crepe, rolo de 25 mm x 50 m	Un	81
122	Formão de aço carbono com 4,peças.nos tamanhos de 6, 12, 18 e 24mm. Comprimento da lamina de 138mm, dureza de 60 HRC, material: aço cromo vanádio. Cabo anatomico com borracha termoplastica.	Un	5
123	Forro de PVC, frisado, branco, régua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocação)	m ²	536
124	Fundo preparador de parede (selador acrílico paredes internas/externas) - embalagem com 18 litros	Un	81
125	Impermeabilizante (aditivo), de pega normal, para concreto, argamassa e reboco, embalagem com 18 litros.	Un	49
126	Lápis de carpinteiro e Marceneiro 18x2x2cm; 0,1g	Un	17
127	Lima para moto serra, diâmetro 3/16" x comprimento 8"	Un	32
128	Lima chata, largura 1" x comprimento 10"	Un	26
129	Linha de nylon com 0,8mm de espessura, rolo com 100m	Un	14
130	Lixa Seca nº 150	Un	55
131	Lixa Seca nº 220	Un	156
132	Lixa Seca nº 100	Un	3650
133	Lixa seca nº 120	Un	213

134	Lixa seca nº 80	Un	85
135	Lona plástica preta, extra forte, rolo/bobina com largura de 6,00 m e comprimento de 100,00 m, 200 micras.	Un	20
136	Lona plástica preta, com largura de 6,00 m, 100 micras.	m	2.000
137	Mangueira para jardim, produzida em três camadas, reforçada, com 30 metros de comprimento, com adaptador com engate rosqueado e esguicho com jato regulável.	Un	20
138	Mangueira para jardim, trançada e siliconada, diâmetro de 1/2"	m	626
139	Mangueira preta 1/2"	m	400
140	Marreta quadrada, cabeça em aço forjado e verniz preto, 1kg, com cabo de madeira envernizado	Un	20
141	Martelo de unha 25 mm, cabeça forjada e temperada em aço, com cabo de madeira com comprimento mínimo de 30 cm	Un	29
142	Massa corrida PVA, para ambientes internos, embalagem metálica (galão) de 3,6 litros	Gl	71
143	Massa corrida PVA, para ambientes internos, embalagem metálica (lata) de 25 kg	Un	51
144	Massa para vidro	Kg	82
145	Meio tijolo 6 furos - 9 x 14 x 9.5 cm	Un	2.656
146	Microesferas de vidro para sinalização horizontal	Un	9
147	Nível de alumínio, com 3 bolhas, desenho com leitura de topo que facilita a visualização, com orifício para pendurar	Un	6
148	Pá (vanga) quadrada, lâmina em aço carbono temperado, mínimo de 250 x 177 mm (CxL), com cabo de madeira envernizado, reto, com 120 cm	Un	20
149	Paquímetro universal, resolução 0,05 mm, graduação 1/128 pol., exatidão ± 0,05 mm, comprimento do bico 40 mm, capacidade 150 mm, com estojo plástico e manual de instruções	Un	6
150	Parafuso sextavado 1/4" x 3" (75 mm), galvanizado com rosca UNC	Un	400
151	Parafuso sextavado, galvanizado, 1/4 x 1, com rosca UNC	Un	594
152	Parafuso sextavado, galvanizado, 1/4 x2, com rosca UNC	Un	745
153	Parafuso sextavado, galvanizado, 3/8 x 1, com rosca UNC	Un	189
154	Parafuso sextavado, galvanizado, 3/8 x 1.1/2, com rosca UNC	Un	600
155	Parafuso sextavado, galvanizado, 3/8 x 2, com rosca UNC	Un	471
156	Parafuso francês, zincado, 5/16 x 1.1/2, com porca e arruela	Un	200
157	Parafuso francês, zincado, 5/16 x 3, com porca e arruela	Un	1541

158	Parafuso francês, zincado, 5/16 x 4, com porca e arruela	Un	520
159	Parafuso Philips 3,5 x 16 mm	Un	200
160	Parafuso Philips 3,5 x 20 mm	Un	200
161	Parafuso Philips 3,5 x 25 mm	Un	200
162	Parafuso sextavado, galvanizado, 5/16x 1.1/2, com rosca UNC	uni	271
163	Pé de cabra, em aço redondo maciço, espessura 3/4, comprimento 70 cm	Un	7
164	Perfil PVC acabamento emenda H, branco, barra com 6,00 metros	bar	28
165	Pincel chato 1/2" 714	Un	32
166	Pincel chato 1" 714	Un	17
167	Pincel chato 2" 714	Un	62
168	Pincel chato 2.1/2" 714	Un	50
169	Pincel chato 3" 714	Un	43
171	Pistola aplicadora de silicone, para tubos de até 310 ml, corpo metálico, cabo de alumínio, gatilho de aço, acabamentos galvanizados, modelo fechado, para aplicação de silicones e selantes em cartucho ou sachê	Un	21
173	Porta de madeira, curupixá, estrutura interna sarrafeada (semi-sólida), lisa, 210 x 70 cm (AxL)	Un	24
174	Prego de aço polido 15 x 18 (1.1/2 x 13) com cabeça	Kg	20
175	Prego de aço polido 16 x 24 (2.1/4 x 12) com cabeça	Kg	20
176	Prego de aço polido 22 x 48 (4.1/4 x 5) com cabeça	Kg	81
177	Prego 12 x 12 com cabeça	Kg	171
178	Prego 18 x 30 com cabeça dupla	Kg	68
179	Prego 19 x 39 com cabeça	Kg	105
180	Prego 25 x 72 com cabeça	Kg	18
182	Rolo de espuma para textura 23cm com cabo.	Un	20
183	Rolo de lâ, 09 cm, anti-gota, com cabo	Un	38
184	Rolo de lâ, 15 cm, anti-gota, com cabo	Un	40
185	Selador acrílico - embalagem metálica com 18 litros	Un	42
186	Solvente a base de tolueno - balde 18 litros	Un	24
187	Tela soldada alambreado, fio 2,76 mm (BWG 12), malha 5 x 5 cm	m ²	236
188	Telha de fibrocimento, ondulada, 2,13 x 1,10 m, espessura 5 mm	Un	300
189	Telha de fibrocimento, ondulada, 2,44 x 0,50 m, espessura 4 mm	Un	1000
190	Telha de fibrocimento, ondulada, 2,13 x 1,10 m, espessura 6 mm	Un	200
191	Tesoura Tipo Funileiro Aviação Esquerda 10". Dados Técnicos: Aço Cromo forjado; Lâminas tratadas termicamente; Resistente ao desgaste; Lâmina serrilhada para cortes mais limpos e sem rebarbas; Dispositivo de segurança; Cabo Pro Touch. - L - (mm): 250 - L - (pol.):	Un	1

	10" Comprimento (mm): 260- Largura (mm): 80 - Altura (mm): 17.		
192	Textura acrílica, exterior/interior - diversas cores - embalagem metálica com 18 litros.	Un	32
193	Tijolo cerâmico 6 furos 9 x 11,4 x 19 cm	Un	21370
194	Tinta látex acrílica, semi brilho Premium, em resina a base de dispersão aquosa, ação antimofa, indicada para uso interno e externo, baixo odor, rendimento aproximado de 65m ² por demão, secagem rápida, cor azul (padrão prefeitura), embalagem com 3,6 litros.	Un	60
195	Tinta preto fosco vinílico Premium com catalizador - embalagem com 900 ml	Un	32
196	Tinta a óleo - diversas cores - galão com 3,6 litros	Un	52
197	Tinta esmalte sintético base de água Premium - diversas cores - galão com 3,6 litros	Un	94
198	Tinta poliuretano - PU Premium , cor ouro, embalagem c/ 900ml (tinta + catalisador)	Un	30
199	Tinta a base de poliuretano (PU), com catalisador, secagem rápida, alta resistência a intempéries naturais e agentes químicos. Embalagem com 3,6 litros, sendo: 2.700 ml de tinta e 900 ml de catalisador. Cor a definir, conforme catálogo de cores RAL.	Un	23
200	Tinta acrílica piso Premium - 18 litros - diversas cores	Un	81
201	Tinta para demarcação viária na cor amarela - balde 18 Litros	Un	41
202	Tinta para demarcação viária na cor branca - balde 18 Litros	Un	61
203	Vidro canelado, espessura 4,00 mm- incluindo remoção de resíduos ou vidro a ser substituído quando for necessário	m ²	38
204	Vidro liso comum transparente, espessura 4,00 mm.	m ²	83
205	Vidro temperado, incolor, espessura 8,00 mm	m ²	120

Materiais hidráulicos e elétricos – Pregão eletrônico 09/2025

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
2	Adesivo plástico para PVC - bisnaga com 75 g.	UN	14
3	Adesivo plástico para PVC - frasco com 175 g -	UN	20
4	Anel de cera para vedação de vaso sanitário -	UN	32
5	Assento sanitário elevado para deficientes físicos - 13,5 cm -	UN	5
7	Vaso sanitário com caixa acoplada, , louça branca, 3/6 litros - infantil -	UN	3
8	Vaso sanitário com caixa acoplada, louça branca, 3/6	UN	7

	litros - convencional -		
9	Vaso sanitário com caixa acoplada, louça branca, 3/6 litros - para portadores de deficiência física -	UN	3
11	Caixa d'água em polietileno, com tampa - 1000 L	UN	2
12	Caixa d'água em polietileno, com tampa - 5000 L	UN	1
14	Caixa sifonada, PVC, com grelha redonda branca - 100 x 100 x 50 mm -	UN	4
15	Caixa sifonada, PVC, com grelha quadrada branca - 150 x 150 x 50 mm -	UN	6
16	Curva 45°, PVC, soldável, para água fria predial - 25 mm (NBR 5648) -	UN	9
17	Curva 45°, PVC, soldável, para água fria predial - 32 mm (NBR 5648) -	UN	11
18	Curva 45°, PVC, soldável, para água fria predial - 50 mm (NBR 5648) -	UN	4
19	Curva 45°, PVC, soldável, para água fria predial - 60 mm (NBR 5648) -	UN	10
20	Curva 45°, PVC, soldável, para água fria predial - 75 mm (NBR 5648) -	UN	8
21	Curva 90°, PVC, soldável, para água fria predial - 20 mm (NBR 5648) -	UN	15
22	Curva 90°, PVC, soldável, para água fria predial - 25 mm (NBR 5648) -	UN	12
23	Curva 90°, PVC, soldável, para água fria predial - 32 mm (NBR 5648) -	UN	10
24	Curva 90°, PVC, soldável, para água fria predial - 50 mm (NBR 5648) -	UN	7
25	Curva 90°, PVC, soldável, para água fria predial - 60 mm (NBR 5648) -	UN	5
26	Curva de transposição, PVC, soldável, para água fria predial - 25 mm -	UN	3
27	Curva 45°, longa, PVC, PB, JE, para rede coletora esgoto - DN 50 mm (NBR 10569) -	UN	10
28	Curva 45°, longa, PVC, PB, JE, para rede coletora esgoto - DN 75 mm (NBR 10569) -	UN	12
29	Curva 45°, longa, PVC, PB, JE, para rede coletora esgoto - DN 150 mm (NBR 10569) -	UN	14
30	Curva 90°, curta, PVC, PB, JE, para rede coletora esgoto - DN 75 mm (NBR 10569) -	UN	8
31	Curva 90°, curta, PVC, PB, JE, para rede coletora esgoto - DN 100 mm (NBR 10569)	UN	7
34	Chave hidráulica, três cabeças, antiderrapante e forjamento de liga de zinco -	UN	3
35	Engate flexível com malha de aço - 40 cm -	UN	8
36	Engate flexível com malha de aço - 60 cm -	UN	22

37	Engate flexível plástico - 50 cm -	UN	10
38	Fita veda rosca em rolo de 18 mm - 10 m -	UN	10
39	Fita veda rosca em rolo de 18 mm - 25 m -	UN	40
40	Fita veda rosca em rolo de 18 mm - 50 m -	UN	53
41	Joelho 90°, com visita, PVC, para esgoto predial - 100 x 75 mm -	UN	15
42	Joelho 90°, com visita, PVC, para esgoto predial - 100 x 50 mm -	UN	8
43	Joelho com bucha de latão - 20 mm x 1/2" - Joelho com bucha de latão - 20 mm x 1/2"	UN	16
44	Joelho com bucha de latão - 25 mm x 1/2" -	UN	23
45	Joelho 90°, PVC, soldável, para água fria predial - 25 x 20 mm -	UN	24
46	Joelho 90°, PVC, soldável, para água fria predial - 32 x 25 mm -	UN	5
47	Junção de PVC, dupla, para esgoto predial, com junta elástica - 100 x 100 x 100 mm -	UN	13
48	Junção de PVC, invertida, para esgoto predial, com junta elástica - 75 x 75 mm -	UN	10
49	Junção de PVC, 45°, simples, para esgoto predial, série normal - 40 x 40 mm -	UN	5
50	Junção de PVC, simples, para esgoto predial, série R - 100 x 100 mm -	UN	11
53	Kit completo para reparos em registro de pressão 1/2" -	UN	14
54	Kit completo para reparos em registro de pressão 3/4" -	UN	10
55	kit completo para reparos em registro PVC 25mm -	UN	6
56	Luva de correr em PVC rígido para esgoto, 40 mm	UN	9
57	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 20 mm, para água fria predial -	UN	16
58	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 25 mm, para água fria predial -	UN	25
59	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 32 mm, para água fria predial -	UN	10
62	Luva de correr, PVC, DN 100 mm, para esgoto predial -	UN	10
63	Luva de correr, PVC, DN 50 mm, para esgoto predial -	UN	7
64	Luva de PVC rígido, LR 25 x 1/2", com bucha de latão -	UN	8
65	Luva de PVC rígido, LR 25 x 3/4", com bucha de latão -	UN	5
66	Luva de redução de PVC rígido LR 25 x 1/2" -	UN	10
67	Luva de redução soldável, PVC, 32 mm x 25 mm, para água fria predial -	UN	2
68	Luva de redução soldável, PVC, 40 mm x 32 mm, para água fria predial -	UN	7
73	Luva PVC soldável, 60 mm, para água fria predial	UN	14

74	Luva simples, PVC, soldável, DN 100 mm, série normal, para esgoto predial -	UN	5
75	Luva simples, PVC, soldável, DN 40 mm, série normal, para esgoto predial -	UN	5
76	Luva simples, PVC, soldável, DN 75 mm, série normal, para esgoto predial -	UN	2
77	Pistola aplicadora de silicone (750 mL) -	UN	2
78	Ralo sifonado PVC redondo cônico, 100 x 40 mm, com grelha branca redonda -	UN	8
79	Redução excêntrica de PVC esgoto 100 x 50 mm, com junta elástica -	UN	6
80	Redução excêntrica de PVC esgoto 100 x 75 mm, com junta elástica -	UN	10
81	Redução excêntrica de PVC esgoto 75 x 50 mm, com junta elástica -	UN	10
82	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 25 mm, com corpo dividido -	UN	2
83	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, soldável, DN 32 mm, com corpo dividido	UN	14
84	Registro de pressão PVC, soldável, volante simples, de 25 mm -	UN	7
86	Sifão plástico extensível universal, tipo copo -	UN	33
88	Espude para vaso sanitário -	UN	8
90	Tanque de PVC 24 litros com acessórios de fixação -	UN	2
91	TÊ de redução LR de PVC rígido com rosca na bolsa central 25 x 25 x 1/2"	UN	10
92	TÊ PVC esgoto 100 x 100 mm, com junta elástica	UN	13
93	TÊ PVC esgoto 100 x 50 mm, com junta elástica -	UN	13
95	TE PVC, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial -	UN	5
100	TE soldável, PVC, 90 graus, 50 mm, para água fria predial (NBR 5648) -	UN	2
101	TE soldável, PVC, 90 graus, 60 mm, para água fria predial (NBR 5648) -	UN	10
102	Tubo de descida externo de PVC para caixa de descarga externa alta - 40 mm x 1,60 m -	UN	5
103	Tubo de PVC esgoto 150 mm, com junta elástica -	M	50
104	Tubo de PVC esgoto 50 mm, com junta elástica -	M	161
105	Tubo PVC, soldável, DN 20 mm, água fria (NBR 5648) -	M	69
106	Tubo PVC, soldável, DN 25 mm, água fria (NBR 5648) -	M	72
107	Tubo PVC, soldável, DN 32 mm, água fria (NBR 5648) -	M	37
108	Tubo PVC, soldável, DN 50 mm, água fria (NBR 5648) -	M	48
110	Telha de fibrocimento, ondulada, 2,13 x 1,10 m, espessura	UN	11

	5 mm -		
111	Telha de fibrocimento, ondulada, 2,44 x 0,50 m, espessura 4 mm -	UN	3
112	Telha de fibrocimento, ondulada, 2,44 x 1,10 m, espessura 6 mm -	UN	5
117	Lona plástica preta, com largura de 6,00 m, 100 micras. -	M	930
120	Abraçadeira em nylon, 200 x 3,5 mm (Pacote com 100 unidades). -	UN	10
124	Arame Galvanizado 16 AWG. - Arame Galvanizado 16 AWG.	KG	7
135	Cabo de alumínio, multiplexado, duplex isolado, XLPE, 750V - 2 x 25 mm ² .	M	100
138	Cabo de alumínio, multiplexado, quadruplex isolado, XLPE, 750V - 4 X 35 mm ² . -	M	374
142	Cabo de alumínio, multiplexado, triplex, isolado, XLPE, 1kV - 3 X 35mm ² . -	M	100
146	Cabo de cobre, flexível, isolado, PVC, 750V, PP - 2 x 1,5 mm ² . -	M	250
147	Cabo de cobre, flexível, isolado, PVC, 750V, PP - 2 x 2,5 mm ² . -	M	250
153	Cabo de cobre, flexível, isolado, PVC, 750V, PP - 3 X 6,0mm ² . -	M	50
159	Caixa de medição, padrão Copel - CNI.	UN	8
160	Canaleta para piso em PVC, base e tampa, dimensões 50 x 20 x 2000 mm, com divisória e adesivo para fixação - cor cinza. -	UN	10
164	Chuveiro/Ducha, multitemperaturas, com comando eletrônico de ajuste de temperatura, 220V/7500W. -	UN	5
165	Condutele de PVC na cor cinza 3/4" tipo T. -	UN	10
167	Conector de cobre eletrolítico, tipo parafuso fendido, 10 mm ² -	UN	10
168	Conector de cobre eletrolítico, tipo parafuso fendido, 70 mm ² -	UN	10
170	Contator corrente nominal 25A, Tensão de comando 220V 50/60Hz	UN	10
171	Contator corrente nominal 40A, Tensão de comando 220V 50/60Hz -	UN	10
172	Disco de corte a seco diamantado segmentado para aplicação em alvenaria 4-3/8 x 3/4" furo 7/8" -	UN	2
173	Disjuntor, bipolar, curva C - 100 A (DIN) -	UN	10
174	Disjuntor, bipolar, curva C - 16 A (DIN) -	UN	10
175	Disjuntor, bipolar, curva C - 20 A (DIN) - Disjuntor, bipolar, curva C - 20 A (DIN)	UN	10
176	Disjuntor, bipolar, curva C - 25 A (DIN) - Disjuntor, bipolar, curva C - 25 A (DIN)	UN	10

177	Disjuntor, bipolar, curva C - 32 A (DIN) -	UN	10
178	Disjuntor, bipolar, curva C - 40 A (DIN) -	UN	10
179	Disjuntor, bipolar, curva C - 50 A (DIN) -	UN	10
180	Disjuntor, monopolar, curva C - 10 A (DIN) -	UN	10
181	Disjuntor, monopolar, curva C - 25 A (DIN) -	UN	10
182	Disjuntor, monopolar, curva C - 32 A (DIN) -	UN	10
184	Disjuntor, tripolar, curva C - 125 A (DIN) -	UN	10
191	Disjuntor, tripolar, curva C - 70 A (DIN) - Disjuntor, tripolar, curva C - 70 A (DIN)	UN	10
199	Eletroduto flexível, kanaflex, corrugado, PVC - 1.1/2". -	M	200
200	Eletroduto flexível, kanaflex, corrugado, PVC - 1.1/4". -	M	200
201	Eletroduto flexível, kanaflex, corrugado, PVC - 2". -	M	200
203	Fio cabo flexível, 750V - 1,5 mm -	M	600
204	Fio cabo flexível, 750V - 2,5 mm - Fio cabo flexível, 750V - 2,5 mm	M	1200
205	Fio cabo flexível, 750V - 4 mm - Fio cabo flexível, 750V - 4 mm	M	1000
206	Fio cabo flexível, 750V - 6 mm - Fio cabo flexível, 750V - 6 mm	M	500
207	Fita isolante, antichama, cor preta, rolo de 19 mm - 20 m -	UN	10
209	Haste de aterramento cobreada de 1/2" x 2,4m - NBR 13571 com conector 1/2" (tipo gar)	UN	10
210	Haste de aterramento cobreada de 5/8" x 2,4m - NBR 13571 com conector 5/8" (tipo gar)	UN	10
211	Interruptor acoplado horizontal 1 tecla e 1 tomada 2P+T de embutir, com placa 4x2 na cor branca, 10A -	UN	20
214	Interruptor paralelo horizontal 2 teclas de embutir, com placa 4x2 na cor branca, 10A -	UN	10
215	Interruptor paralelo horizontal 3 teclas com caixa externa de sobrepor, na cor branca, adequado para o sistema x, 10 ^a -	UN	40
216	Interruptor paralelo horizontal 3 teclas de embutir, com placa 4x2 na cor branca, 10A -	UN	37
218	Interruptor paralelo vertical 1 tecla de embutir, com placa 4x2 na cor branca, 10A -	UN	10
219	Interruptor simples horizontal 2 teclas de embutir, acompanha tampa para condutele PVC na cor cinza adequado para o interruptor 2 teclas	UN	10
220	Interruptor simples horizontal 3 teclas de embutir, acompanha tampa para condutele PVC na cor cinza	UN	10

	adequado para o interruptor 3 teclas		
222	Isolador olhal -	UN	10
223	Lâmpada de LED, bulbo, E-27, branco frio - 15 W - Lâmpada de LED, bulbo, E-27, branco frio - 15 W	UN	55
224	Lâmpada de LED, bulbo, E-27, branco frio - 9 W - Lâmpada de LED, bulbo, E-27, branco frio - 9 W	UN	100
225	Lâmpada de LED, bulbo, E-27, branco frio - 20 W - Lâmpada de LED, bulbo, E-27, branco frio - 20 W	UN	213
226	Lâmpada de LED, bulbo, E-27, branco frio - 40 W - Lâmpada de LED, bulbo, E-27, branco frio - 40 W	UN	176
227	Lâmpada de LED, tubular - 18 W - Lâmpada de LED, tubular - 18 W	UN	112
228	Lâmpada de LED, tubular - 9 W - Lâmpada de LED, tubular - 9 W	UN	79
229	Módulo interruptor paralelo 10A 250V BCA -	UN	24
230	Módulo Int simples 10A 250V BCA -	UN	2
232	Módulo tomada RJ11 (2Fios) BCA -	UN	10
233	Modulo tomada RJ-45 (8fios) Cat. 5 BCA -	UN	5
234	Organizador de cabos tipo espiral, 1/2", PVC, cor preta -	UN	10
235	Organizador de cabos tipo espiral, 3/4", PVC, cor preta -	UN	10
236	Painel de Led de embutir quadrado/redondo 18W 6000/6500K -	UN	20
237	Painel de Led de sobrepor quadrado/redondo 18W 6000/6500K -	UN	33
238	Painel de Led de sobrepor quadrado/redondo 24W 6000/6500K -	UN	63
239	Parafuso Auto Brocante Cabeça 5/16" 12 X 1", caixa com 100 unidades. -	UN	7
240	Parafuso Auto Brocante Cabeça 5/16" 12 X 3", caixa com 100 unidades. -	UN	7
241	Parafuso Auto Brocante Cabeça Cabeça 5/16" 12 X 3/4", caixa com 100 unidades -	UN	4
243	Parafuso Auto Brocante Philips 4,2 X 25MM -	UN	180
246	Parafuso Chipboard Chata Philips 4,5X40 -	UN	200
256	Poste de concreto 7,2m 200 Dan -	UN	6
257	Poste de concreto 7,5m 300 Dan -	UN	4
261	Refletor de LED - 50 W -	UN	33
262	Refletor de LED - 100 W - Refletor de LED - 100 W	UN	15
263	Refletor de LED - 150 W - Refletor de LED - 150 W	UN	15
268	Terminal à compressão para condutores de alumínio, alumínio extrudado - 120 mm². -	UN	3
282	Tomada de embutir, 20 A, 250 V, com placa 4x2, cor branca - 2Tx2P+T. -	UN	14

284	Tomada de sobrepor, 20 A, 250 V, cor branca - 2P+T. -	UN	13
286	Tomada de sobrepor, 20 A, 250 V, cor branca - 3Tx2P+T.	UN	50
287	Torneira elétrica, articulável, com fixação em bancada, 127V/220V, potência mínima de 5500 W, cor branca. -	UN	10
289	Luminaria para iluminação Pública - LED 120W - invólucro de alumínio ou aço inox Potência máxima: 120W; Eficiência energética mínima: 140 lm/W; Fluxo luminoso efetivo mínimo: 16.800 lm; Fator de potência > 0.9; Distorção harmônica total < 20%; Grau de proteção contra poeira e umidade: IP66/IP66 à prova d'água; Vida útil do led (L70): 50.000 horas; Temperatura média de cor: 6000k; Índice de reprodução de cor (IRC) > 8.0; Tensão: 110v / 220v - Bivolt Automático; Proteção contra impactos mecânicos: mínimo IK08; invólucro de alumínio ou aço inox.	UN	60
290	Rele sistema de operação acende/apaga lâmpadas em função de variação da iluminancia, sistema construtivo para uso em corrente alternada, corpo em policarbonato estabilizado contra raios ultravioleta, pinos de contato em latão estranhado fixado na parte inferior e selados, contatos auto limpantes de carga de alta durabilidade, superior a 15000 operações, tipo nf em operação, sensor fotoelétrico fototransistor de alta sensibilidade, faixa de operação 6A15 lux para ligar e no máximo 25lux	UN	100

Utilizando o mesmo critério de classificação por famílias de materiais e considerando os valores contratados, observa-se que os montantes registrados nos pregões anteriores apresentaram a seguinte distribuição:

ARTEFATO DE CIMENTO		
Item	Descrição	Valor
1	Bloco de concreto para fechamento de 14x19x39cm, bloco concreto estrutural 14x19x29 cm, FBK 6 MPA (NBR 6136).	R\$23.000,00
MATERIAL ESTRUTURAL		
Item	Descrição	Valor
2	Aditivo impermeabilizante, cal hidratada, cal líquida, cimento, arame recozido, pregos, lonas plásticas, desmoldantes e afins.	R\$90.021,52
ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO		
Item	Descrição	Valor
3	Argamassas, forro PVC, vidro temperado, vidro canelado, vidro liso, espaçador, cunha nivelamento, cola, adesivo silicone e afins.	R\$71.241,17
FERRAGEM		
Item	Descrição	Valor

4	Arames, colunas de aço, colunas treliças, vergalhão, grampos, telas, barras de ferro, dobradiças, fechaduras, marreta, martelo, pregos, parafusos, suporte, ganchos e demais acessórios e afins.	R\$103.733,73
COBERTURA		
Item	Descrição	
5	Telhas (fibrocimento, metálica), cumeeiras e afins.	R\$44.383,10
TIJOLOS		
Item	Descrição	
6	tijolos cerâmicos de vedação (6 furos, 8 furos e variações usuais), meio tijolo cerâmico e afins.	R\$20.820,50
FERRAMENTA		
Item	Descrição	
7	Martelo, enxada, foice, pá, alicate diversos, brocas, trena, paquímetro, disco de corte, disco de serra, cadeado, lapis de carpinteiro, fio de nylon, balde metálico e afins.	R\$17.893,65
MADEIRAS		
Item	Descrição	
8	Caixas para porta, portas, chapas compensado e afins.	R\$16.236,40
PINTURA		
Item	Descrição	
09	Aguarrás, cabos para rolo, cola cascorez, esmalte sintético, fita crepe, fundo, folha de lixa, massa acrílica, massa corrida, pincel, rolo, selador, textura, tinta esmalte sintético/látex, epóxi, trinchas verniz e afins.	R\$149.087,17
Lote 10/Grupo 10: AREIA ME/EPP		
Item	Descrição	
10	Areia, fina, grossa, para aterro, para leito filtrante e média.	R\$128.514,00
MATERIAIS ELÉTRICOS		
Item	Descrição	
12	Cabos e fios elétricos, cabos de cobre flexível e rígido, cabos nus, eletrodutos e acessórios, abraçadeiras para eletroduto, abraçadeiras de nylon para cabos, fita isolante, anéis de vedação para dutos, conectores, fixadores e afins	R\$60.788,06
MATERIAIS HIDRÁULICOS		
Item	Descrição	
13	Tubos e conexões em PVC, CPVC, PBA, PEAD e ferro galvanizado, registros, válvulas, adaptadores, luvas, joelhos, tês, anéis de vedação, fita veda rosca, adesivos para PVC, assentos sanitários, tanques, bombas centrífugas, motobombas e afins.	R\$29.083,65

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A solução será parcelada em lotes (afinidade técnica), pois o objeto reúne grupos de materiais com características e mercados distintos. Essa segmentação amplia a competitividade, permite a participação de fornecedores por especialidade e reduz o risco de concentração do fornecimento e de desabastecimento, sem exigir que um único fornecedor atenda todo o universo de materiais.

No modelo de julgamento por maior percentual de desconto sobre a Tabela SINAPI, o parcelamento por famílias é também operacionalmente adequado, pois cada lote terá um desconto único aplicado às referências SINAPI da respectiva família, facilitando a conferência do faturamento e o controle do saldo por lote.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas indispensáveis para que o registro de preços produza efeitos, pois se trata de fornecimento de bens comuns, com requisições conforme necessidade e recebimento fiscalização rotineiros.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Existe alinhamento entre a contratação e o planejamento municipal, pois o objeto é suporte permanente às rotinas de manutenção, conservação e pequenas reformas em próprios públicos, com atendimento transversal às secretarias.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

- a) maior efetividade na manutenção e pequenas reformas, com redução de paralisações por falta de materiais e maior rapidez de atendimento às secretarias usuárias;
- b) aumento do percentual de cobertura de itens, reduzindo compras pontuais e fragmentadas, por adoção de referência SINAPI mensal por família e desconto por lote;
- c) maior governança e transparência na formação do preço, com rastreabilidade por referência SINAPI (UF Paraná/competência) e memória de cálculo;
- d) melhoria de economicidade e eficiência administrativa, reduzindo retrabalho de pesquisa e atualização de preços item a item.

Em desenvolvimento sustentável:

- e) redução de desperdícios e retrabalho por falta de materiais (menor consumo indireto de recursos e deslocamentos);
- f) incentivo à durabilidade e conformidade técnica dos materiais, por especificações mínimas e controle de recebimento, diminuindo substituições e geração de resíduos.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- a) geração de resíduos de embalagens e sobras de materiais em obras e manutenções;
- b) emissões associadas ao transporte dos materiais;
- c) risco de descarte inadequado de resíduos de construção e pós-obra, se não houver controle.

Medidas mitigadoras e critérios/obrigações de sustentabilidade

- a) exigir fornecimento com acondicionamento adequado, reduzindo avarias, quebras e perdas durante transporte e descarga;
- b) priorizar materiais com conformidade técnica e durabilidade mínima, evitando substituições precoces e desperdício, mediante exigência de atendimento às normas técnicas aplicáveis;
- c) prever orientação e responsabilidades quanto ao manejo e descarte de embalagens e resíduos gerados nas entregas e no pós-obra, inclusive, quando viável, obrigação de recolhimento de embalagens em grandes volumes ou em entregas específicas;
- d) exigir que a entrega e o manuseio sejam realizados de modo a minimizar avarias e desperdícios (logística adequada, proteção de materiais frágeis e descarga compatível);
- e) exigir boas práticas de armazenamento temporário no local de entrega/uso, quando isso impactar diretamente a integridade do material (por exemplo, proteção contra umidade e intempéries).

13. ANÁLISE DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO

Foram identificados os principais riscos relacionados à presente contratação, especialmente quanto à utilização da referência SINAPI, delimitação do escopo dos lotes, pesquisa de preços, exequibilidade das propostas, fornecimento dos materiais e gestão da ata de registro de preços.

● RISCO 01 – SOBREPREÇO POR USO INADEQUADO DA SINAPI

- **Causa:** Uso incorreto de códigos ou equivalência técnica indevida
- **Probabilidade:** Média
- **Impacto:** Alto
- **Nível:** ● Alto

Prevenção:

- Padronizar procedimento de escolha do código SINAPI

- Exigir memória de cálculo detalhada
Ação:
 - Suspender pagamento do item
 - Recalcular valor com base correta
Responsável: Fiscal do contrato
- **RISCO 02 – DIRECIONAMENTO DE LOTE (RESTRIÇÃO DE COMPETITIVIDADE)**
- **Causa:** Lotes muito amplos ou mal definidos
 - **Probabilidade:** Média
 - **Impacto:** Alto
 - **Nível:** ● Alto
- Prevenção:**
- Revisar divisão por famílias (sem sobreposição)
 - Validar com setor técnico
- Ação:**
- Republicação do edital (se identificado antes)
 - Anulação parcial (se após licitação)
- Responsável:** Comissão de Licitação
- **RISCO 03 – CONTRATAÇÃO DE ITENS FORA DO ESCOPO**
- **Causa:** Uso de lista “exemplificativa” sem controle
 - **Probabilidade:** Alta
 - **Impacto:** Alto
 - **Nível:** ● Alto
- Prevenção:**
- Criar checklist de validação por lote
 - Exigir compatibilidade com SINAPI + família
- Ação:**
- Glosa do pagamento
 - Responsabilização do fiscal
- Responsável:** Fiscal + Gestor do contrato
- **RISCO 04 – FALHA NA PESQUISA DE PREÇOS**
- **Causa:** Uso apenas de percentual (sem base real)
 - **Probabilidade:** Alta
 - **Impacto:** Alto
 - **Nível:** ● Alto
- Prevenção:**

- Validar SINAPI com histórico do município
- Complementar com pesquisa local (quando necessário)

Ação:

- Justificativa técnica formal
- Readequação do processo

Responsável: Setor de compras

● **RISCO 05 – INEXEQUIBILIDADE DO DESCONTO**

- **Causa:** Licitante oferece desconto muito alto
- **Probabilidade:** Média
- **Impacto:** Médio
- **Nível:** ● Médio

Prevenção:

- Prever diligência de exequibilidade no edital

Ação:

- Solicitar comprovação
- Desclassificar proposta

Responsável: Pregoeiro

● **RISCO 06 – ATRASO NA ENTREGA**

- **Causa:** Falha logística do fornecedor
- **Probabilidade:** Média
- **Impacto:** Médio
- **Nível:** ● Médio

Prevenção:

- Definir prazos por tipo de material (já está no TR ✓)

Ação:

- Aplicar penalidade
- Acionar segundo colocado (se necessário)

Responsável: Fiscal do contrato

● **RISCO 07 – USO INCORRETO DE ITENS SEM SINAPI**

- **Causa:** Falta de padronização
- **Probabilidade:** Média
- **Impacto:** Alto
- **Nível:** ● Alto

Prevenção:

- Seguir ordem obrigatória (SINAPI → outras tabelas → mercado)

Ação:

- Revisão do processo de compra
- Ajuste contratual

Responsável: Fiscal + Gestor

● **RISCO 08 – FALHA NA GESTÃO DO SALDO DA ATA**

- **Causa:** Falta de controle por secretaria
- **Probabilidade:** Média
- **Impacto:** Médio
- **Nível:** ● Médio

Prevenção:

- Controle centralizado de saldo por lote

Ação:

- Bloqueio de novas requisições
- Auditoria interna

Responsável: Gestor da ata

Os riscos identificados são compatíveis com a natureza da contratação e podem ser adequadamente mitigados mediante a adoção das medidas preventivas e corretivas indicadas, não constituindo óbice à viabilidade da contratação.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE E ENCAMINHAMENTOS

Diante do exposto, declara-se VIÁVEL a contratação, por Sistema de Registro de Preços, para futura e eventual aquisição de materiais de construção e insumos correlatos para manutenção e pequenas reformas, por se tratar de solução tecnicamente adequada e eficiente para atender às demandas permanentes de manutenção e pequenas reformas, com base no presente Estudo Técnico Preliminar (IN SEGES/ME 40 de 22/5/2020, art. 7º, XIII).

Vitorino/PR, 03 de junho de 2026.

Rejane Cristina Gonçalves

Analista Administrativo/ Fiscal de Contrato



De acordo:

Ricardo Bertoncello

Secretário de Desenvolvimento Urbano, Indústria e Comércio