

Estudo Técnico Preliminar 1/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23066.054915/2024-51

2. Descrição da necessidade

A aquisição de material de consumo para manutenção de bens imóveis é essencial para a execução da manutenção preventiva e corretiva das unidades da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Tratam-se de insumos necessários para que a Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura da UFBA possa atender continuamente às requisições de serviços no âmbito da manutenção civil e hidráulica de toda a instituição.

Declaramos, para fins do atendimento ao previsto no art. 3º do Decreto nº 8.540/2015, que a contratação pretendida observa a essencialidade e o relevante interesse público, considerando a descrição da necessidade acima exposta.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA	TATIANA BITTENCOURT DUMÊT

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

De acordo com a Lei nº 14.133, de 2021 e do Decreto 11.462, de 2023, os bens a serem contratados na modalidade Pregão Eletrônico – Sistema de Registro de Preços, tipo menor preço, visando eventual aquisição de Material de Manutenção de bens imóveis, enquadram-se na classificação de bens comuns. Os itens a serem adquiridos se enquadram como comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

O Pregão eletrônico tipo Registro de Preço foi a modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender necessidades contínuas recorrentes, mas não diárias, durante o prazo de vigência da ata, sem implicar em obrigatoriedade de contratação.

A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a contratação pretendida, sendo assegurada ao beneficiário do Registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

Os licitantes deverão atender os critérios de sustentabilidade ambiental. Destaca-se as recomendações contidas no Capítulo II, DOS BENS E SERVIÇOS, com ênfase no art. 5º da Instrução Normativa nº 01/2010 STI /MPOG, bem como, o Decreto nº 7.746 /2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e a Lei nº 12.305 /2010 que institui a política de resíduos sólidos.

Será permitida a utilização da ata de registro de preços, durante sua vigência, por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, atendendo ao disposto no Decreto nº 11.462 de 2023, art. 31 e seus incisos. Tal possibilidade justifica-se pois as contratações do Órgão Gerenciador

(UFBA) serão frequentes e parceladas, e sua adjudicação ocorrerá por Item, podendo dessa forma atender também a outros órgãos interessados, desde que a adesão seja aceita também pelo fornecedor, conforme preceitua o art. 31, §1º do Decreto nº 11.462 de 2023.

O material objeto da aquisição deve ser entregue **no prazo de 30 dias após a notificação do empenho ao fornecedor no seu endereço de e-mail indicado no SICAF**, dentro da padronização seguida pelo órgão e conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT.

O objeto atende ao princípio da padronização, considerando a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho, pois os bens/serviços da contratação foram definidos pelos códigos de material /serviço constantes no Catálogo Nacional de Bens e Serviços (CNBS) do SIASG.

Certifico que o objeto a ser contratado é de natureza comum, pois, conforme inciso XIII do art. 6º da Lei 14.133/21, os bens e serviços comuns são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado e o objeto está de acordo com essas características. Bem como, não se enquadra como bem de luxo (art. 20 de Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 10.818/2021).

5. Levantamento de Mercado

Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG e descrições complementares contidas nos adendos.

Para os bens a serem adquiridos existem um grande número de fornecedores existentes no mercado nacional, que oferecem materiais dentro das especificações solicitadas.

Os bens classificados como comuns possuem padrões de qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo Edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais no mercado.

A Pesquisa de Preços para estimativa do valor unitário máximo a ser aceito na licitação terá por base um Mapa de Preços a ser elaborado com base na Instrução Normativa Seges/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre os

procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal, autarquia e fundacional. A cotação será realizada, prioritariamente, através do software "Banco de Preços" que utiliza base de dados similar ao sistema Painel de Preços do governo federal. Caso não seja possível encontrar preços neste software, serão considerados os preços de domínio amplo, encontrados em sites de lojas na internet.

Das opções de contratação pública possíveis, a que mais se encaixa para a presente aquisição é a do Pregão Eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP), pois essa opção garante o fornecimento contínuo e de forma parcelada dos bens necessários, uma vez que a natureza de imprevisibilidade da manutenção não permite uma estimativa prévia das quantidades de materiais a serem adquiridos.

Conforme o artigo 12 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022, foi realizada consulta ao Sistema ETP Digital com o objetivo de identificar soluções semelhantes que atendessem à demanda da Administração. Esse sistema permite analisar estudos técnicos preliminares de outras instituições, facilitando a identificação de boas práticas e parâmetros para a contratação.

Declaro que as condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado foram observadas nesta contratação, conforme art. 40, inc. I, da Lei nº 14.133/2021.

6. Descrição da solução como um todo

A presente contratação tem como objetivo a aquisição de materiais para manutenção civil e hidráulica a serem utilizados nas dependências da Universidade Federal da Bahia (UFBA). A solução proposta visa garantir a continuidade e a eficiência das atividades de manutenção preventiva e corretiva nas edificações da instituição, assegurando a preservação da infraestrutura física e o adequado funcionamento das instalações prediais.

Os materiais a serem adquiridos incluem, mas não se limitam a: insumos para reparos em estruturas, revestimentos, sistemas hidráulicos e sanitários, bem como algumas ferramentas e componentes necessários para a execução dos serviços. A seleção dos itens será realizada com base nas necessidades identificadas pelo núcleo de manutenção civil da Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura da UFBA, garantindo a adequação dos produtos às especificações técnicas exigidas.

A aquisição desses materiais proporcionará benefícios diretos à universidade, como a redução do tempo de resposta às demandas de manutenção, a otimização dos recursos financeiros e operacionais e a melhoria das condições de segurança e conforto para a comunidade acadêmica. Além disso, a padronização e o planejamento estratégico das aquisições contribuirão para maior eficiência na gestão dos insumos.

A solução proposta deverá considerar aspectos de qualidade, durabilidade e sustentabilidade dos materiais, alinhando-se às normas técnicas vigentes e às boas práticas de manutenção predial. Ademais, serão observadas diretrizes de economicidade e competitividade no processo de contratação, conforme os preceitos da Lei 14.133/2021.

Por fim, a aquisição dos materiais será conduzida de maneira a garantir a transparência e a conformidade com a legislação aplicável, promovendo a adequada manutenção da infraestrutura da UFBA e assegurando um ambiente seguro e funcional para suas atividades acadêmicas e administrativas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas foram baseadas em uma consolidação por parte da Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura, a partir do planejamento de diversas unidades da UFBA, conforme as requisições enviadas pela Coordenação de Material e Patrimônio, e também a partir do levantamento das ordens de serviços relacionadas a manutenção elétrica e de climatização nos últimos doze meses.

A seleção dos materiais a serem adquiridos, suas quantidades, bem como a sua descrição, foram analisadas pela Coordenação de Manutenção Civil da SUMAI e estão registradas no Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contratos - SIPAC da UFBA.

Segue abaixo tabela com os quantitativos dos itens e valores unitários máximos estimado:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	SIPAC /	UND	QTD	PREÇO MÁXIMO	VALOR TOTAL
------	---------------	---------	-----	-----	-----------------	----------------

		CÓDIGO		ACEITÁVELESTIMADO		
1	Acessórios banheiro, zamac com acabamento niquelado, haste dupla fixado por parafuso, suporte de parede tipo cabideiro.	3024000000774 / 400429	Unidade	1	R\$15,52	R\$ 15,52
2	Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: adaptador curto, tipo fixação: soldável e roscável, bitola lado roscável: 3,4 pol, bitola lado soldável: 25 mm, aplicação: rede hidráulica e esgoto.	3024000000350 / 236656	Unidade	200	R\$1,52	R\$ 304,00
3	Adesivo uso geral, material: a base de policloroprene, aplicação: couro, madeira, compensado, fibras naturais, fibras, características adicionais: adesivo de contato extraforte. Galão com 2,80kg	3024000001181 / 238506	Galão	20	R\$131,39	R\$ 2.627,80
4	Aguarrás, solvente de tinta, 100% destilado de petróleo, sem benzeno, álcool ou querosene.	3024000000693 / 262861	Litro	3	R\$36,48	R\$ 109,44
5	Anel vedação, material: borracha butilica, forma seção transversal: circular, diâmetro interno: 100 mm, espessura seção transversal: 20 mm, características adicionais: vaso sanitário.	3024000001416 / 441837	Unidade	400	R\$5,94	R\$ 2.376,00
6	Arame, material aço, tratamento superficial recozido, bitola 1,24	3024000000748 / 452807	Quilograma	20	R\$23,45	R\$ 469,00
7	Arame farpado, material aço, bitola 16bwg, comprimento 500m, peso 20,70kg, diâmetro 1,60mm, carga ruptura 250kgf, distância entre farpas 125mm, torção alternada, tratamento superficial galvanizado.	3024000000683 / 233027	Rolo	20	R\$363,33	R\$ 7.266,60
8	Areia, granulometria: média, tipo: lavada	3024000000262 / 216955	METRO CUBICO	5	R\$147,37	R\$ 736,85
9	Areia, normal brasileira, fina *10 caçambas de 10m	3024000000261 / 280968	METRO CUBICO	100	R\$158,65	R\$ 15.865,00
10	Argamassa, cimento, agregados minerais e aditivos, assentamento de cerâmica em paredes e piso, colante de uso interno, pó, ac i, 15 kg , nbr 14081	3024000000425 / 315169	Saco	200	R\$17,13	R\$ 3.426,00
11	Argamassa, composição cimento, agregados minerais e aditivos, aplicação assentamento de cerâmica em paredes e piso, características adicionais colante de uso externo, apresentação pó, tipo ac ii, normas técnicas nbr 14081. Unidade de medida: caso 20 kg.	3024000001106 / 315172	Saco	300	R\$30,80	R\$ 9.240,00
12	Assento vaso sanitário, material plástico, cor branca, características adicionais modelo para portadores de deficiência física. *adendo: elevado com 7,5 cm de altura, fixação em latão maciço.	3024000000858 / 412014	Unidade	6	R\$110,20	R\$ 661,20
13	Assento vaso sanitário, material plástico, cor branca, adendo: suspiro na parte traseira, Acabamento liso, Tampa envolvente, Assento almofadado, preenchido com espuma de poliuretano (PU), Acompanha kit para fixação, fácil de instalar e limpar, sistema "não cai", mantém a tampa e assento em pé quando levantados.	3024000000273 / 258317	Unidade	1000	R\$46,40	R\$ 46.400,00
14	Assento vaso sanitário, modelo para portadores de deficiência física, material plástico, cor branca, características adicionais modelo para portadores de deficiência física, adendo: elevado com 7,5 cm de altura, fixação em latão maciço	3024000001139 / 412014	Unidade	3	R\$119,20	R\$ 357,60
15	Madeira entalhamento, espécie: cana da índia, formato: vara, diâmetro: 4 cm, comprimento: 300 cm.	3024000001009 / 468742	Unidade	120	R\$22,00	R\$ 2.640,00
16	Barra chata, alumínio, chato, 1/8 pol , 6 m	3024000000007 / 252367	Metro	300	R\$41,31	R\$ 12.393,00
17	Barra aço, formato seção sextavado, bitola 3/8, comprimento 6, características adicionais passo unc 16 e rosqueada, material aço carbono.	3024000001043 / 461278	Barra	5	R\$46,35	R\$ 231,75
18	Barra, material metal cromado, tipo apoio reta, tamanho 80 cm, para deficientes	3024000001109 / 343594	Unidade	15	R\$94,33	R\$ 1.414,95
19	Brita, material rocha triturada, tamanho brita 0	3024000000421 / 216956	M³	50	R\$169,09	R\$ 8.454,50

20	Brita, rocha triturada, brita 1	3024000000055 / 216957	METRO CUBICO	50	R\$182,80	R\$ 9.140,00
21	Bucha parafuso, náilon, s-10	3024000000528 / 239119	Unidade	13704	R\$0,22	R\$ 3.014,88
22	Bucha parafuso, náilon, s-12	3024000000047 / 254871	Unidade	350	R\$0,24	R\$ 84,00
23	Bucha parafuso, náilon, s-6	3024000000524 / 249217	unidade	5000	R\$0,27	R\$ 1.350,00
24	Bucha parafuso, material náilon, tamanho s-8.	3024000000527 / 249218	Unidade	8824	R\$0,23	R\$ 2.029,52
25	Bucha parafuso, material plástico, tamanho fu8	3024000001260 / 377638	Unidade	5000	R\$0,69	R\$ 3.450,00
26	Caibro, material: madeira, tipo madeira: cedro, uso: construção, largura: 6 cm, espessura: 6 cm, comprimento: 4 m	3024000001202 / 457427	Unidade	24	R\$60,18	R\$ 1.444,32
27	Caibro, tipo madeira angelim, uso telhado, largura 6cm, espessura 2cm, comprimento 3m.	3024000000838 / 461346	Unidade	24	R\$27,00	R\$ 648,00
28	Cal hidratada, material: hidróxido de cálcio, aspecto físico: pó, cor: branca, aplicação: construção civil. 248941	3024000001197 / 248941	QUILOGRAMA	52	R\$16,58	R\$ 862,16
29	Cantoneira metálica, material:alumínio, formato:"I" (90°), comprimento:6 m, cor:alumínio, espessura:1/8", largura - abas iguais: 2 x 2 pol.	3024000001410 / 349412	Metro	863	R\$200,00	R\$ 172.600,00
30	Cantoneira metal não ferroso, tamanho abas 2 pol - 25% me/epp: cantoneira metal não ferroso, material: alumínio, comprimento: 6 m, tipo: abas iguais, tamanho abas: 2 pol, espessura abas: 1/8, aplicação: molduras e divisórias/janelas/portas - 25% ME/EPP	3024000001424 / 349412	Metro	287	R\$200,00	R\$ 57.400,00
31	Chapa, material madeira prensada, tipo perfurada, tipo laminação face lisa e face corrugada, espessura 2,50 mm, comprimento 2,75 m, largura 1,22 m.	3024000001048 / 411382	Unidade	3	R\$64,97	R\$ 194,91
32	Placa espuma, material poliestireno extrudado, comprimento 1.200, largura 600, espessura 25, cor branca, características adicionais revestido papel couchê ambos lados, ph neutro.	3024000001051 / 460963	Unidade	15	R\$157,00	R\$ 2.355,00
33	Chumbador especial aço zincado - chumbador especial, material: aço zincado, tipo: parabol, diâmetro rosca: 5/16 pol, comprimento pino: 2 1/4 pol, aplicação: sistema de segurança, características adicionais: com porca/arruela comprimento, rosca: 180 mm.	3024000001417 / 446593	Unidade	1000	R\$2,16	R\$ 2.160,00
34	Cimento portland, material clinker, tipo cp ii - e 32. Saco 50 kg.	3024000000104 / 327367	Saco	1000	R\$41,42	R\$ 41.420,00
35	Cola, polivinil acetato - pva, branca , tacos e assoalhos, rhodopás a-503, pastosa ,	3024000000452 / 318836	Quilograma	1	R\$10,80	R\$ 10,80
36	Cola, solvente alifático oxigenado e resina sintética, amarela, laminados decorativo, pisos melaminicos, madeira, isento de toluol, líquido viscoso	3024000000895 / 407942	Galão	105	R\$114,29	R\$ 12.000,45
37	Cola, aplicação: piso emborrachado, cor: bege, tipo: líquido viscoso, características adicionais: secagem em 15 minutos, composição: composição à base de resina sintética balde 5 kg	3024000000945 / 376363	Balde	100	R\$382,67	R\$ 38.267,00
38	Cola, composição borracha de policloropeno e resina, aplicação pisos, espuma, carpete, laminado melamínico, tipo líquido, lata de 18 lt.	3024000000994 / 288349	Lata	2	R\$521,11	R\$ 1.042,22
39	Compensado madeira, material: virola naval, comprimento: 2,20 m, largura: 1,60 m, espessura: 10 mm. Br0337603	3024000001187 / 337603	Unidade	50	R\$221,12	R\$ 11.056,00
40	Placa compensado, tipo comum, tipo miolo pinus, acabamento externo cedro, comprimento 2,20, largura 1,60, espessura 6, aplicação móveis em geral/divisórias /revestimentos/forros.	3024000001010 / 460962	Unidade	10	R\$135,52	R\$ 1.355,20

41	Compensado madeira, material mdf, comprimento 2,75, largura 1,84, espessura 9, aplicação fabricação de peças em madeira, características adicionais branca / uniface. Adendo: mdf cru eucalipto	3024000000832 / 460957	Unidade	5	R\$186,57	R\$ 932,85
42	Compensado madeira, material mdf, comprimento 2,75, largura 1,84, espessura 3, aplicação confecção de móveis.	3024000000830 / 460956	Unidade	5	R\$108,00	R\$ 540,00
43	Compensado madeira, material: copaíba, comprimento: 2,20 m, largura: 1,60 m, espessura: 18 mm, aplicação: fabricação de peças e construção civil, tipo: naval	3024000000438 / 247405	Unidade	10	R\$347,86	R\$ 3.478,60
44	Compensado madeira, material mdf, comprimento 2,75, largura 1,84, espessura 30, aplicação fabricação de peças em madeira, características adicionais branca / uniface.	3024000000833 / 460958	Unidade	5	R\$473,40	R\$ 2.367,00
45	Compensado madeira, mdf cru eucalipto, 2,75 x 1,83 x 6, confecção de móveis +	3024000000831 / 312995	unidade	5	R\$120,60	R\$ 603,00
46	Placa madeira, tipo mdf, comprimento 2,75, largura 1,85, espessura 18, características adicionais cru.	3024000000827 / 337957	Unidade	5	R\$174,60	R\$ 873,00
47	Placa compensado, tipo comum, tipo miolo pinus, acabamento externo cedro, comprimento 2,20, largura 1,60, espessura 4, aplicação móveis em geral/divisórias / revestimentos/forros.	3024000000837 / 460961	Unidade	5	R\$70,07	R\$ 350,35
48	Compensado madeira, material virola naval, comprimento 2,20, largura 1,60, espessura 25, aplicação fabricação de peças em madeira, características adicionais chapa retangular.	3024000000836 / 460960	Unidade	35	R\$388,90	R\$ 13.611,50
49	Compensado madeira, material virola naval, comprimento 2,20, largura 1,60, espessura 6mm, aplicação fabricação de peças em madeira, características adicionais chapa retangular.	3024000000828 / 460959	Unidade	5	R\$94,25	R\$ 471,25
50	Compensado madeira, material virola naval, comprimento 2,20, largura 1,60, espessura 15.	3024000000835 / 336851	Unidade	20	R\$259,42	R\$ 5.188,40
51	Compensado madeira, material virola naval, comprimento 2,20, largura 1,60, espessura 20, aplicação fabricação de peças em madeira, características adicionais chapa retangular.	3024000001049 / 345284	Unidade	35	R\$398,63	R\$ 13.952,05
52	Compensado madeira, material virola, comprimento 2,20, largura 1,60, espessura 10, aplicação fabricação de peças e construção civil.	3024000001002 / 231355	Unidade	10	R\$214,38	R\$ 2.143,80
53	Compensado madeira, material virola, comprimento 2,20, largura 1,60, espessura 18, aplicação fabricação de peças e construção civil	3024000000993 / 231353	Unidade	20	R\$297,42	R\$ 5.948,40
54	Compensado madeira, material virola, comprimento 2,20, largura 1,60, espessura 20, aplicação fabricação de peças e construção civil	3024000000992 / 234133	Unidade	20	R\$374,58	R\$ 7.491,60
55	Compensado Madeira, Material: Virola Naval, Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,10 M, Espessura: 12 MM, Aplicação: Piso De Auditório, Características Adicionais: Tipo Sarrafeado.	3024000001436 / 471791	Unidade	50	R\$94,30	R\$ 4.715,00
56	Placa compensado, tipo: comum, tipo miolo: lâminas de madeira, acabamento externo: plastificado nas duas faces, comprimento: 2,20 m, largura: 1,10 m, espessura: 12 mm	3024000001188 / 248530	Unidade	215	R\$140,20	R\$ 30.143,00
57	Compensado, mdf, 2,75m x 1,84m x 15mm, laminado melamínico dupla-face adendo: branco	3024000001046 / 461286	Unidade	30	R\$323,29	R\$ 9.698,70
58	Compensado, mdf, 2,75m x 1,84m x 18mm, laminado melamínico dupla-face	3024000001044 / 461287	Unidade	30	R\$355,43	R\$ 10.662,90
59	Compensado, mdf, 2,75m x 1,84m x 20mm, laminado melamínico dupla-face	3024000001045 / 461379	Unidade	30	R\$196,83	R\$ 5.904,90
60	Compensado, mdf, 2,75m x 1,84m x 9mm, laminado melamínico dupla-face	3024000001047 / 461378	Unidade	30	R\$292,47	R\$ 8.774,10
	Registro esfera, pvc rígido, soldável para água, 25 mm,	3024000000855				

61	com anel de vedação em borracha, instalação hidráulica. / 265056	Unidade	100	R\$12,90	R\$ 1.290,00
62	Conjunto de serra copo - serra copo, material: aço rápido bimetal, diâmetro: 19mm, 22mm, 29mm, 35mm, 38mm, 44mm, 51mm, 57mm, 64 mm, características adicionais: suporte fixação completo, brocas piloto e extensão	3024000001314 / 323874 Unidade	10	R\$254,20	R\$ 2.542,00
63	Conjunto obturador caixa descarga, haste, coaxial, original, montana modelo de embutir, Conjunto obturador caixa descarga, componentes: borracha, flutuador, guia, haste, reguladores e, aplicação: caixa de descarga. Características adicionais: universal.	3024000000603 / 261794 Unidade	20	R\$218,65	R\$ 4.373,00
64	Conjunto obturador caixa descarga, padrao universal conjunto obturador caixa descarga, componentes: botão de acionamento, torres: de saída e de entrada, outros componentes: bolsa de vedação e conjunto de fixação, aplicação: caixa de descarga acoplada padrao universal	3024000001201 / 469990 Unidade	10	R\$100,65	R\$ 1.006,50
65	Peças / acessórios equipamentos especializados, hidrometro - eliminador ar, bloqueador de ar com anéis de vedação adendo: conjunto porca com inserto em latão, anel borracha e tubete longo dn 20 3/4 - pvc	3024000001414 / 483893 Unidade	300	R\$122,96	R\$ 36.888,00
66	Divisória, material madeira naval, cor areia-jundiá, espessura 35, padrão acabamento texturizado, características adicionais linha simplificada / elevação al-1, comprimento 2,10, largura 1,20, tipo painel vertical.	3024000001222 / 435226 Unidade	180	R\$78,19	R\$ 14.074,20
67	Dobradiça porta, altura 88 mm, largura 60 mm, espessura 1,50 mm, Dobradiça, material ferro cromado, tamanho 1 1/2 x 3, aplicação porta de divisória.	3024000001034 / 253663 Unidade	470	R\$165,12	R\$ 77.606,40
68	Ducha higiênica, material metal, comprimento 1,20, diâmetro 1/2, acabamento cromado.	3024000001054 / 217290 Unidade	500	R\$16,93	R\$ 8.465,00
69	Eletrodo solda, material indicado: aço carbono, forma: vareta, diâmetro: 3,25 mm, comprimento: 350 mm, normas técnicas: aws sfa 5.1 e 6013, características adicionais: cilíndrico e revestido. Br0377784	3024000000942 / 337516 Unidade	150	R\$1,09	R\$ 163,50
70	Engate hidráulico, pvc flexível, 1/2 pol, 40 cm, instalações prediais água fria.	3024000001110 / 304782 Unidade	300	R\$123,46	R\$ 37.038,00
71	Espátula, metal, plástico, 8 cm, massa e raspagem,	3024000001177 / 377784 QUILOGRAMA5		R\$13,91	R\$ 69,55
72	Espude vaso sanitário, borracha, 40 mm, sem parafuso	3024000000488 / 242742 Unidade	1000	R\$7,73	R\$ 7.730,00
73	Espuma expansiva	3024000000392 / 224107 Unidade	6	R\$3,32	R\$ 19,92
74	Fechadura, metal, cromado, tubular, porta de divisória, 60 cm	3024000000797 / 395408 Unidade	400	R\$3,96	R\$ 1.584,00
75	Fechadura elétrica, material metal, tipo de abertura digital/código, uso interno, tipo de cilindro fixo, tensão de alimentação 12 v, aplicação porta de madeira. Item: Fita adesiva, fibras de algodão revestido com vinil, adesivo à base de borracha natural, superfície lisa e fosca, medidas: 48mm x 50m, cor branca. Dados complementares: adesivo à base de borracha natural, superfície lisa e fosca.	3024000001443 / 389890 Tubo	100	R\$25,76	R\$ 2.576,00
76	Fechadura elétrica, material metal, tipo de abertura digital/código, uso interno, tipo de cilindro fixo, tensão de alimentação 12 v, aplicação porta de madeira. Item: Fita adesiva, fibras de algodão revestido com vinil, adesivo à base de borracha natural, superfície lisa e fosca, medidas: 48mm x 50m, cor branca. Dados complementares: adesivo à base de borracha natural, superfície lisa e fosca.	3024000000449 / 340595 Unidade	1000	R\$75,11	R\$ 75.110,00
77	Fita adesiva, fibras de algodão revestido com vinil, adesivo à base de borracha natural, superfície lisa e fosca, medidas: 48mm x 50m, cor branca. Dados complementares: adesivo à base de borracha natural, superfície lisa e fosca.	3024000000769 / 370644 Unidade	50	R\$964,32	R\$ 48.216,00
78	Fita adesiva, fibras de algodão revestido com vinil, adesivo à base de borracha natural, superfície lisa e fosca, medidas: 48mm x 50m, cor preta. Dados complementares: adesivo à base de borracha natural, superfície lisa e fosca	3024000000824 / 434918 Rolo	50	R\$150,80	R\$ 7.540,00
79	Fita antiderrapante, filme de poliéster e óxido de alumínio, 5,00 cm, incolor, superfícies irregulares (escada, rampa, corredor), 20 m, adesivo de borracha, à	3024000000825 / 434917 Rolo	5	R\$147,66	R\$ 738,30
80		3024000000772 / 294477 Rolo	16	R\$142,33	R\$ 2.277,28

	prova d'água.					
	Fita Sinalização Material: Plástico , Aplicação:					
81	Sinalização De Advertência , Cor: Preta E Amarela , Largura: 70 MM, Características Adicionais: Formato Cores Em Diagonal, Zebrada	3044000000123 / 355427	Rolo	200	R\$11,36	R\$ 2.272,00
82	Fita veda rosca, teflon, comprimento 50 m, largura 18 mm, espessura 0,06 a 0,08 mm	3024000000489 / 225709	Unidade	57	R\$6,19	R\$ 352,83
83	Forro teto - fibra mineral , comprimento 1.250 mm, largura 650 mm, espessura 16 mm forro teto, material fibra mineral, comprimento 1.250 mm, largura 650 mm, espessura 16 mm, tipo placa.	3024000000905 / 429733	Metro Quadrado	188	R\$521,67	R\$ 98.073,96
84	Forro teto, material fibra mineral, comprimento 1.250 mm, largura 650 mm, espessura 16 mm, tipo placa - ME /EPP	3024000001270 / 429733	Metro Quadrado	62	R\$521,67	R\$ 32.343,54
85	Forro teto - fibra mineral 1.250mm x 625mm x 16mm forro de teto, material fibra mineral, comprimento 1.250 mm, largura 625 mm, espessura 16 mm, características adicionais borda reta, fine fissured, placa, branca.	3024000000852 / 376677	Unidade	3600	R\$43,86	R\$ 157.896,00
86	Forro de teto, material fibra mineral, comprimento 1.250 mm, largura 625 mm, espessura 16 mm, características adicionais borda reta, fine fissured, placa, branca. - ME/EPP	3024000001271 / 376677	Unidade	1200	R\$43,86	R\$ 52.632,00
87	Forro teto, material pvc, comprimento 1.248 mm, largura 618 mm, espessura 10 mm, cor branca.	3024000000918 / 329191	Unidade	100	R\$54,61	R\$ 5.461,00
88	Grampo, material aço galvanizado, aplicação cerca arame, tamanho 19 x 11pol, tipo ´u´.	3024000000684 / 332854	QUILOGRAMA	100	R\$21,58	R\$ 2.158,00
89	Isolador castanha, material porcelana vidrada, cor marrom, formato 2, características adicionais fim de linha icp 30, aplicação cerca elétrica bovina.	3024000000675 / 364461	Unidade	200	R\$30,73	R\$ 6.146,00
90	Conexão hidráulica, material:pvc - cloreto de polivinila, tipo:joelho 45°, tipo fixação:soldável, aplicação:instalações prediais água fria, bitola:25 mm [adendo: cor marrom]	3024000001295 / 242984	Unidade	200	R\$1,63	R\$ 326,00
91	Conexão hidráulica, material:pvc - cloreto de polivinila, tipo:joelho 90°, tipo fixação:soldável, aplicação:redes hidráulica e esgoto, bitola:32mm Joelho de redução 90 1/2 pol, 20 mm -	3024000001365 / 240421	Unidade	500	R\$1,61	R\$ 805,00
92	conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho de redução 90°, tipo fixação soldável e roscável, bitola lado roscável 1/2, bitola lado soldável 20, características adicionais com bucha de latão, aplicação instalações prediais água fria.	3024000000166 / 286230	Unidade	200	R\$2,95	R\$ 590,00
93	Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: joelho, tipo fixação: soldável e roscável, bitola lado roscável: 1,2 pol, bitola lado soldável: 25 mm, características adicionais: com bucha de latão, aplicação: instalações prediais água fria.	3024000000627 / 404510	Unidade	100	R\$4,49	R\$ 449,00
94	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm. Joelho soldável, joelho 90° -	3024000000359 / 240418	Unidade	500	R\$0,67	R\$ 335,00
95	conexão hidráulica, pvc - cloreto de polivinila, joelho 90°, soldável, não aplicável pol, 25 mm, não aplicável, rede hidráulica e esgoto, marrom.	3024000000213 / 231222	Unidade	2200	R\$0,44	R\$ 968,00
96	Lâmina serra manual, material: aço flexível, quantidade dentes: 18 dentes por polegada, largura: 1,2", comprimento: 12" ,	3024000000571 / 236585	Unidade	35	R\$4,22	R\$ 147,70
	Óleo linhaça, tipo refinado, solubilidade aguarrás e solventes sem álcool, densidade 0,926 a 0,936, rendimento 25 a 30, índice acidez máximo 3%, índice iodo mínimo 175 g/l, índice saponificação 188 a 196,	3024000001042				

97	índice máximo insaponificação 1,50, método aplicação / 240931	Lata	10	R\$24,53	R\$ 245,30	
	pincel ou bucha de pano, aplicação proteção /impermeabilização e realce madeiras/deriv, tempo secagem 18. Lata 1 l.					
98	Lixa, material: carbureto silício, tipo: lixa d'água, apresentação: folha, tipo grão: 280, comprimento: 275 mm, largura: 225 mm.	3024000001250 / 354942	Folha	280	R\$1,51	R\$ 422,80
99	Lixa, material:carbureto silício, tipo:lixa d'água, apresentação:folha, tipo grão:100, comprimento:275 mm, largura:225 mm.	3024000001036 / 250499	Folha	50	R\$2,69	R\$ 134,50
100	Lixa, material: carbureto silício, tipo: lixa d'água, apresentação: folha, tipo grão: 1000, comprimento: 275 mm, largura: 225 mm. Br0377649	3024000001178 / 377649	Folha	450	R\$7,26	R\$ 3.267,00
101	Lixa, material:carbureto silício, tipo:lixa d'água, apresentação:folha, tipo grão:220, comprimento:275 mm, largura:225 mm, características adicionais:fina, g125, cor:amarela. Cat,mat 283821	3024000001037 / 283821	Folha	50	R\$2,20	R\$ 110,00
102	Lixa, material:carbureto silício, tipo:lixa d'água, apresentação:folha, tipo grão:400, comprimento:275 mm, largura:225 mm.	3024000001038 / 231497	Folha	320	R\$1,80	R\$ 576,00
103	Lixa, material: óxido alumínio, tipo: lixa d'água, apresentação: folha, tipo grão: 500, comprimento: 275 mm, largura: 225 mm. Br0345086	3024000001179 / 345086	Folha	50	R\$1,48	R\$ 74,00
104	Lixa, material óxido alumínio, tipo lixa laca e verniz, apresentação folha, tipo grão 220, comprimento 275 mm, largura 225 mm.	3024000001057 / 213821	Folha	50	R\$1,20	R\$ 60,00
105	Lixa, material óxido alumínio, tipo lixa laca e verniz, apresentação folha, tipo grão 80, comprimento 275 mm, largura 225 mm.	3024000001056 / 213820	Folha	50	R\$2,01	R\$ 100,50
106	Lixa, material óxido alumínio, tipo lixa madeira, apresentação folha, tipo grão 60, comprimento 275 mm, largura 225 mm,	3024000000631 / 213808	Folha	30	R\$1,48	R\$ 44,40
107	Lixa, material óxido alumínio, tipo lixa madeira, apresentação folha, tipo grão 150 , comprimento 275 mm, largura 225 mm	3024000001055 / 213807	Folha	80	R\$1,07	R\$ 85,60
108	Lixa, material óxido alumínio, tipo lixa madeira, apresentação folha, tipo grão 120, comprimento 275, largura 225.	3024000000995 / 282409	Folha	500	R\$2,82	R\$ 1.410,00
109	Lixa, material óxido alumínio, tipo lixa madeira, apresentação folha, tipo grão 240, comprimento 275, largura 225	3024000000996 / 239325	Folha	50	R\$1,90	R\$ 95,00
110	Lixa, óxido alumínio, tipo lixa massa, apresentação folha, tipo grão 80, comprimento 275 mm, largura 225 mm	3024000000387 / 213811	Folha	50	R\$1,99	R\$ 99,50
111	Lixa, óxido alumínio, tipo lixa massa, grão 100, comprimento 275 mm, largura 225 mm	3024000000388 / 213815	Folha	50	R\$1,70	R\$ 85,00
112	Lixa, material: óxido alumínio, tipo: lixa massa, apresentação: folha, tipo grão: 120, comprimento: 275 mm, largura: 225 mm, diâmetro: não aplicável mm, espessura: não aplicável mm.	3024000000386 / 213810	Folha	20	R\$0,61	R\$ 12,20
113	Lona plástica, 100 micra, 4 m, 100 m, preta, construção civil, polietileno	3024000001209 / 447903	Metro	10000	R\$1,63	R\$ 16.300,00
114	Conexão hidráulica, material:pvc - cloreto de polivinila, tipo:luva de redução, tipo fixação:soldável, aplicação:instalações prediais água fria, bitola i:32 x 25 mm. [adendo: marrom].	3024000001373 / 296245	Unidade	250	R\$3,46	R\$ 865,00
115	Conexão hidráulica, material: pvc rígido, tipo: luva, tipo fixação: soldável e roscável, bitola lado roscável: 1,2 pol, bitola lado soldável: 25 mm, características adicionais: com bucha de latão, aplicação: instalações prediais água fria.	3024000000493 / 265066	Unidade	50	R\$3,25	R\$ 162,50
	Luva, soldável, 20 mm -					

116	conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm.	3024000000219 / 245133	Unidade	300	R\$1,22	R\$ 366,00
117	Conexão hidráulica, material:pvc - cloreto de polivinila, tipo:luva, tipo fixação:soldável, aplicação: rede hidráulica e esgoto, bitola:25	3024000000220 / 242790	Unidade	500	R\$1,68	R\$ 840,00
118	Luva, soldável, com bucha de latão,20 mm x 1/2" - conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, características adicionais com bucha de latão, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm x 1/2'	3024000000118 / 260149	Unidade	50	R\$5,07	R\$ 253,50
119	Conexão hidráulica, material:pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação:soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola:32 mm.	3024000000221 / 242876	Unidade	250	R\$1,58	R\$ 395,00
120	Madeira construção, tipo madeira pinus, formato tábua, comprimento 2,70, largura 25, espessura 2,5	3024000000998 / 232570	Unidade	5	R\$28,43	R\$ 142,15
121	Madeira, maçaranduba, viga, 6cm x 6cm, 5 m	3024000001067 / 461377	Unidade	750	R\$197,71	R\$ 148.282,50
122	MADEIRA, MAÇARANDUBA, VIGA, 6CM X 6CM, 5 M. Madeira construção, tipo madeira maçaranduba, formato viga, largura 6 cm, espessura 6 cm, aplicação construção civil em geral. Adendo: peça de 5 metros. - 25% ME/EPP	3024000001452/ 461377	Unidade	250	R\$197,71	R\$ 49.427,50
123	Malha dessoldadora	3024000001408				
123	malha dessoldadora largura: 2,50 mm comprimento: 1,50 m	- 317631	Unidade	10	R\$21,84	R\$ 218,40
124	Mangueira hidráulica, diametro interno 3/4 pol, material pvc, cor cristal, tipo trançada, espessura parede 2,4mm	024000001263 - 293599	Metro	200	R\$12,41	R\$ 2.482,00
125	Mangueira jardim, material: pvc-traçado em náilon, diâmetro: 1,2 pol, espessura: 2 mm, pressão máxima: 6 bar., comprimento: 25 m, cor: cristal, características adicionais: com engate rápido. Br0214118	3024000001180 / 214118	Unidade	6	R\$89,28	R\$ 535,68
126	Mangueira, material plástico flexível, aparência visual transparente, diâmetro interno 12,70 mm, comprimento 35 m, diâmetro externo 5/8 pol	3024000001264 / 237897	Metro	500	R\$6,27	R\$ 3.135,00
127	Massa corrida, com espátula e desempenadeira, 3 h, pva - policloreto de vinila, água, imperfeição superfície interna para pintura	3024000000396 / 223504	Galão	1	R\$28,84	R\$ 28,84
128	Massa corrida, método aplicação com espátula e desempenadeira, tempo secagem 3 horas, composição básica resina acrílica, solubilidade água, aplicação imperfeição superfície externa para pintura. Unidade de medida: lata 18 litros.	3024000001099 / 223505	Lata	900	R\$86,00	R\$ 77.400,00
129	Massa plástica, composição básica: óxido de ferro, óxido de zinco, silicato magnésio, aplicação: vedação /colagem de cerâmicas, características adicionais: com catalisador. Lata 400 gramas.	3024000001274 / 238514	Lata	20	R\$28,00	R\$ 560,00
130	Mola porta, alumínio, hidráulica, parafuso para controle de velocidade de fechamento, pintado, prata , Parafuso, material aço carbono, comprimento 40, diâmetro 12, características adicionais galvanizado,	3024000000457 / 250420	Unidade	200	R\$146,81	R\$ 29.362,00
131	tipo cabeça sextavada, tipo rosca total métrica, normas técnicas abnt eb-168/91, classe 5.6 -	3024000000328 / 316420	Unidade	150	R\$0,70	R\$ 105,00
132	Parafuso auto-atarraxante, ferro, galvanizado, panela, 4,80 mm, 13 mm,(1/2 x 3/16),	3024000000632 / 335144	Unidade	150	R\$0,24	R\$ 36,00
133	Parafuso, ferro galvanizado, cabeça redonda, 1 pol, 1/4 pol ,	3024000000645 / 262940	Unidade	150	R\$0,74	R\$ 111,00
134	Parafuso auto-atarraxante, material aço, tratamento superficial zincado, tipo cabeça chata, diâmetro corpo 4,80 mm, comprimento 50 mm.	3024000000648 / 270418	Unidade	5000	R\$0,73	R\$ 3.650,00
	Parafuso auto-atarraxante, material aço carbono,					

135	tratamento superficial niquelado, tipo cabeça chata, tipo fenda phillips, diâmetro 4,20, comprimento 38 mm; caixa c/10 unidades. Parafuso chipboard 4 x 40 bicromatizado - parafuso auto-atarraxante, material: aço carbono, tratamento superficial: cementado, tipo cabeça: chata, tipo fenda: phillips, diâmetro corpo: 4 mm, comprimento: 40 mm, características adicionais: fixer, rosca auto cortante tipo chipboard, aplicação: carpintaria caixa com 500 peças.	3024000001053 / 212942	Unidade	100	R\$10,77	R\$ 1.077,00
136	Parafuso chipboard 4 x 20 bicromatizado - parafuso auto-atarraxante, material: aço carbono, tratamento superficial: cementado, tipo cabeça: chata, tipo fenda: phillips, diâmetro corpo: 4 mm, comprimento: 40 mm, características adicionais: fixer, rosca auto cortante tipo chipboard, aplicação: carpintaria caixa com 500 peças.	3024000001182 / 360924	Caixa	50	R\$32,00	R\$ 1.600,00
137	Parafuso chipboard 4 x 20 bicromatizado - parafuso auto-atarraxante, material: aço carbono, tratamento superficial: cementado, tipo cabeça: chata, tipo fenda: phillips, diâmetro corpo: 4 mm, comprimento: 20 mm, características adicionais: fixer, rosca auto cortante tipo chipboard, aplicação: carpintaria - caixa c/ 500 peças	3024000001183 / 360901	Caixa	10	R\$31,04	R\$ 310,40
138	Parafuso com bucha e porca, latão, nº 10, de mama, fixação de louças sanitárias.,	3024000000494 / 238192	Unidade	800	R\$8,16	R\$ 6.528,00
139	Parafuso com porca, material aço, tipo cabeça francesa, diâmetro 1/4, comprimento 5, características adicionais com arruela.	3024000001000 / 361285	Unidade	350	R\$0,60	R\$ 210,00
140	Parafuso rosca madeira, material: aço carbono, comprimento: 60 mm, diâmetro corpo: 4,50 mm, tipo cabeça: chata, tipo fenda: phillips caixa com 100 unidades	3024000001062 / 467370	Caixa	10	R\$33,00	R\$ 330,00
141	Parafuso rosca madeira, material aço carbono, tratamento superficial zincado, tipo cabeça chata, tipo fenda reta, diâmetro corpo 3,50 mm, comprimento 30 mm. Caixa com 100 unidades.	3024000001064 / 237622	Caixa	10	R\$26,70	R\$ 267,00
142	Parafuso rosca madeira, material aço carbono, tratamento superficial zincado, tipo cabeça oval, tipo fenda reta, diâmetro corpo 3,50 mm, comprimento 40 mm. Caixa com 100 unidades	3024000001061 / 224535	Caixa	10	R\$41,49	R\$ 414,90
143	Parafuso rosca madeira, material aço cementado, tratamento superficial niquelado, tipo cabeça redonda, tipo fenda phillips, diâmetro corpo 3,80mm, comprimento 20mm. Caixa com 500 unidades	3024000001065 / 224522	Caixa	10	R\$51,36	R\$ 513,60
144	Parafuso rosca madeira, material aço cementado, tratamento superficial zincado, tipo cabeça oval, tipo fenda phillips, diâmetro corpo 4,50 mm, comprimento 30 mm. Caixa com 500 unidades.	3024000001059 / 219558	Caixa	2	R\$35,90	R\$ 71,80
145	Parafuso rosca madeira, material aço carbono, tratamento superficial zincado, tipo cabeça tampinha, tipo fenda reta, diâmetro corpo 4,50 mm, comprimento 50 mm. Caixa com 200 unidades.	3024000001058 / 219556	Caixa	10	R\$51,81	R\$ 518,10
146	Parafuso rosca madeira, material aço carbono, tratamento superficial niquelado, tipo cabeça redonda, tipo fenda phillips, diâmetro corpo 4,80 mm, comprimento 65 mm. Caixa com 100 unidades.	3024000001066 / 224533	caixa	10	R\$52,89	R\$ 528,90
147	Parafuso rosca madeira, material aço carbono, tratamento superficial bicromatizado, tipo cabeça panela, tipo fenda reta, diâmetro corpo 5 mm, comprimento 60 mm. Caixa com 100 unidades	3024000001063 / 234280	Caixa	10	R\$28,82	R\$ 288,20
148	Parafuso rosca madeira, material latão, acabamento superficial natural, tipo cabeça panela, tipo fenda phillips, diâmetro corpo 5,50 mm, comprimento 65 mm. Caixa com 100 unidades.	3024000001060 / 224530	Caixa	160	R\$40,32	R\$ 6.451,20
149	Parafuso, aço zincado, tipo cabeça panela, comprimento 50 mm, diâmetro 5,50 mm	3024000000647 / 264274	Unidade	250	R\$0,50	R\$ 125,00
150	Parafuso, material:aço galvanizado, tipo:cabeça sextavada, comprimento:50 mm, diâmetro:5/16 pol, características adicionais:rosca soberba	3024000001267 / 275057	Unidade	1200	R\$1,16	R\$ 1.392,00
	Pasta antipega, composição: a base de colofônia (breu)	3024000001409				

151	e hidrocarbonetos, uso: soldagem metálicas.	/ 474277	Unidade	10	R\$14,23	R\$ 142,30
152	Perfil Alumínio, Cor: Natural, Formato Seção: "U", Comprimento: 6 M, Largura: 2 CM, Espessura: 10 MM. Peça com 6m	3024000001438 / 452570	Barra	1000	R\$66,90	R\$ 66.900,00
153	Perfil Alumínio, Tratamento Superficial: Anodizado, Cor: Natural, Comprimento: 6 M, Tipo: "H". Referência: Dv-129.. Peça com 6m	3024000001437 / 326838	Barra	750	R\$112,00	R\$ 84.000,00
154	Perfil Alumínio, Tratamento Superficial: Anodizado, Cor: Natural, Comprimento: 6 M, Tipo: "H". Referência: Dv-129.. Peça com 6m - - 25% ME/EPP	3024000001446 / 326838	Barra	250	R\$112,00	R\$ 28.000,00
155	Pincel pintura predial, pelo orelha de boi, curto, 3 1/2 pol, retangular, madeira, com virola aço estanhado	3024000000407 / 238239	Unidade	65	R\$16,40	R\$ 1.066,00
156	Revestimento piso, material: borracha, comprimento: 100 cm, espessura: 4 cm, largura: 100 cm. Características adicionais: proteção contra impactoadendo: piso emborrachado de pneu reciclado, com sistema de drenagem, utilizado em parque infantil para amortização de impacto, atendendo a abnt nbr 16071.	3024000001285 / 602274	Unidade	855	R\$550,00	R\$ 470.250,00
157	Revestimento piso, material: borracha, comprimento: 100 cm, espessura: 4 cm, largura: 100 cm. Características adicionais: proteção contra impactoadendo: piso emborrachado de pneu reciclado, com sistema de drenagem, utilizado em parque infantil para amortização de impacto, atendendo a abnt nbr 16071 - 25% ME/EPP	3024000001425 / 602274	Unidade	145	R\$550,00	R\$ 79.750,00
158	Revestimento piso, material: borracha, comprimento: 100 cm, espessura: 5 cm, largura: 100 cm, características adicionais: proteção contra impacto. Adendo: piso emborrachado de pneu reciclado, com sistema de drenagem, utilizado em parque infantil para amortização de impacto, atendendo a abnt nbr 16071 - EPP/ME	3024000001199 / 601503	Unidade	500	R\$147,90	R\$ 73.950,00
159	Piso sintético, vinil, 30 x 30 cm, 2 mm, preta.	3024000000898 / 430014	Metro Quadrado	1500	R\$118,65	R\$ 177.975,00
160	Piso sintético, vinil, 30 x 30 cm, 2 mm, preta - 25% EPP/ME	3024000001427 / 430014	Metro Quadrado	500	R\$118,65	R\$ 59.325,00
161	Pistola de pintura, tipo: alto volume, baixa pressão, uso: pintura, pressão entrada: 40-60 psi, características adicionais: bico em aço inox de 1,80 mm, tipo arprex, capacidade: 1.000 ml, vazão: 5,20 ml, min	3024000001186 / 380043	Unidade	2	R\$620,22	R\$ 1.240,44
162	Placa De Aglomerado, Tipo: Osb (Aglomerado De Tiras De Madeira), Comprimento: 2,20 M, Largura: 1,20 M, Espessura: 10 MM	3024000001442 / 465636	Unidade	500	R\$144,60	R\$ 72.300,00
163	Placa madeira, tipo eucatex, comprimento 2,80m, largura 1,84m, espessura 2,50mm.	3024000000829 / 440279	Unidade	20	R\$62,78	R\$ 1.255,60
164	Placa madeira, tipo: mdf, comprimento: 2,75 m, largura: 1,83 m, espessura: 18 mm, características adicionais: cru.	3024000001156 / 308918	Unidade	427	R\$187,57	R\$ 80.092,39
165	Placa madeira, tipo: mdf, comprimento: 2,75 m, largura: 1,83 m, espessura: 18 mm, características adicionais: cru - 25% EPP/ME	3024000001428 / 308918	Unidade	73	R\$187,57	R\$ 13.692,61
166	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo plug, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1/2". 239035	3024000000356 / 239035	Unidade	300	R\$1,60	R\$ 480,00
167	Pó De Pedra, Material: Brita 0, Aplicação: Pavimentação, Características Adicionais: Granulometria Menor 4,8 Mm,	3024000001441 / 470831	M³	100	R\$105,80	R\$ 10.580,00
168	Porca, material aço, tipo autotravante com náilon, diâmetro furo 1/4, tratamento superficial galvanizado, características adicionais sextavada. Porta para divisória, material chapa dura fibra madeira,	3024000001001 / 406269	Unidade	200	R\$3,49	R\$ 698,00

169	acabamento superficial pintura com resina melamínica baixa pressão, cor areia jundiá, largura 820 mm, altura 2110 mm, espessura 35 mm, características adicionais miolo tipo colméia, requadrada em madeira maciça,, tipo porta.	3024000001104 / 356327	Unidade	100	R\$352,63	R\$ 35.263,00
170	Prego com cabeça, arame para prego, ônica axadrezada, liso, diamante, polido, 15 x 18 ,	3024000000463 / 241392	QUILOGRAMA5		R\$23,53	R\$ 117,65
171	Prego com cabeça, arame para prego, cônica axadrezada, liso, diamante, polido, 18 x 27 ,	3024000000464 / 232998	QUILOGRAMA5		R\$27,22	R\$ 136,10
172	Prego com cabeça, arame para prego, cônica axadrezada, liso, diamante, polido, 19 x 33 ,	3024000000465 / 232999	QUILOGRAMA5		R\$24,90	R\$ 124,50
173	Prego sem cabeça, arame para prego, cônica axadrezada, liso, diamante, polido, carpintaria, 7 x 9	3024000000467 / 237579	QUILOGRAMA5		R\$74,96	R\$ 374,80
174	Prego com cabeça, arame para prego, cônica axadrezada, liso, diamante, polido, 17 x 21	3024000000536 / 214382	QUILOGRAMA5		R\$29,97	R\$ 149,85
175	Prego com cabeça, material: aço, tipo cabeça: chata, tipo corpo: liso, tipo ponta: comum, bitola: 18 x 21 - prego-aco-carbono-18x21. Pacote com 1kg	3024000001185 / 326107	QUILOGRAMA5		R\$21,69	R\$ 108,45
176	Prego com cabeça, material arame para prego, tipo cabeça cônica axadrezada, tipo corpo liso, tipo ponta diamante, acabamento superficial polido, bitola 19 x 36.	3024000000811 / 214383	QUILOGRAMA5		R\$28,17	R\$ 140,85
177	Prego com cabeça, material arame para prego, tipo cabeça cônica axadrezada, tipo corpo liso, tipo ponta diamante, acabamento superficial polido, bitola 26 x 84.	3024000001074 / 273199	QUILOGRAMA5		R\$29,16	R\$ 145,80
178	Prego com cabeça, aço, chata, liso, comum, galvanizado, 3/4 x 17 pol.	3024000000783 / 354204	QUILOGRAMA105		R\$36,90	R\$ 3.874,50
179	Prego com cabeça, material: arame para prego, tipo cabeça: cônica axadrezada, tipo corpo: liso, tipo ponta: diamante, acabamento superficial: polido, bitola: 16 x 21 pacote de 1kg	3024000001184 / 265896	QUILOGRAMA5		R\$24,46	R\$ 122,30
180	Prego sem cabeça, arame para prego, cônica lisa, liso, diamante, polido, construção, 1 1/2 x 15,(13 x 18)	3024000000633 / 263053	QUILOGRAMA5		R\$24,62	R\$ 123,10
181	Prego sem cabeça, material arame para prego, tipo cabeça cônica axadrezada, tipo corpo liso, tipo ponta diamante, acabamento superficial polido, normas técnicas abnt nbr 6.627/81, aplicação carpintaria, bitola 13 x 11.	3024000001073 / 241685	QUILOGRAMA5		R\$20,42	R\$ 102,10
182	Prego sem cabeça, material: arame para prego, acabamento superficial: polido, tipo ponta: diamante, tipo cabeça: cônica lisa, tipo corpo: liso, bitola: 16 x 21	3024000000787 / 263444	QUILOGRAMA25		R\$18,93	R\$ 473,25
183	Registro esfera, pvc rígido, soldável para água, 32 mm, com anel de vedação em borracha, instalação hidráulica	3024000000801 / 265059	Unidade	100	R\$21,56	R\$ 2.156,00
184	Registro esfera, pvc rígido, vs, 25 mm, instalação hidráulica, soldável	3024000001218 / 298064	Unidade	100	R\$6,72	R\$ 672,00
185	Registro esfera, pvc rígido, vs, 20 mm, instalação hidráulica, soldável	3024000000800 / 298069	Unidade	100	R\$15,78	R\$ 1.578,00
186	Registro pressão, bronze fundido 1/2 pol - registro pressão; material: bronze fundido; diâmetro: 1 /2 pol; tipo: manual; características adicionais: castelo com rosca para fixação de acabamento. Adendo: com canopla polida	3024000001406 / 233457	Unidade	100	R\$36,96	R\$ 3.696,00
187	Removedor, solvente com hidrocarbonetos aromáticos, incolor, líquido, uso geral	3024000000708 / 248518	Litro	8	R\$24,70	R\$ 197,60
188	Requadro, Material: Alumínio Anodizado, Comprimento: 0,86 M, Aplicação: Divisória,	3024000001440 / 397121	Unidade	500	R\$6,59	R\$ 3.295,00
189	Requadro, Material: Alumínio Anodizado, Comprimento: 2,11 M, Aplicação: Divisória	3024000001439 / 397120	Unidade	500	R\$10,36	R\$ 5.180,00
190	Resina, aspecto físico: líquido, cor: incolor, composição básica: poliéster, peróxido de metil etil	3024000001254	Litro	100	R\$54,00	R\$ 5.400,00

	cetona, tipo: termofixa poliéster isoftálica, características adicionais: com catalisador, aplicação: obtenção de compósitos reforçados	/ 483589				
191	Resina, aspecto físico líquido, composição básica poliéster, tipo ortoftálica, características adicionais com catalisador.	3024000000997 / 441682	Quilograma	10	R\$176,67	R\$ 1.766,70
192	Revestimento cerâmico, classe abrasão pei 4, cor branco, comprimento 43 cm, largura 43 cm, aplicação pisos em geral.	3024000000924 / 326173	Metro Quadrado	2000	R\$27,21	R\$ 54.420,00
193	Revestimento piso, material: porcelanato, aplicação: pisos em geral, largura: 60 cm, comprimento: 60 cm, espessura: 9,50 cm, características adicionais: esmaltado, padrão: pei 5, tipo: retificado.	3024000001107 / 440721	Metro Quadrado	1000	R\$51,17	R\$ 51.170,00
194	Revestimento piso, material concreto, aplicação pisos em geral, largura 40 cm, comprimento 40 cm, espessura 2,5 cm, piso tátil direcional/alerta	3024000001145 / 457632	Unidade	1500	R\$64,62	R\$ 96.930,00
195	Revestimento piso, material concreto, aplicação pisos em geral, largura 40 cm, comprimento 40 cm, espessura 2,5 cm, piso tátil direcional/alerta - 25% EPP /ME	3024000001429 / 457632	Unidade	500	R\$64,62	R\$ 32.310,00
196	Revestimento piso, material borracha, largura 25 cm, comprimento 25 cm, espessura 5 cm, cor básica amarela, características adicionais piso tátil de alerta.	3024000000946 / 425498	Metro Quadrado	1500	R\$136,67	R\$ 205.005,00
197	Revestimento piso, material borracha, largura 25 cm, comprimento 25 cm, espessura 5 cm, cor básica amarela, características adicionais piso tátil de alerta - 25% EPP/ME	3024000001430 / 425498	Metro Quadrado	500	R\$136,67	R\$ 68.335,00
198	Ripa, material: madeira espécie: angelim comprimento: 6 m largura: 5 cm espessura: 1,50 cm características adicionais: 1ª qualidade, sem tratamento aplicação: construção civil	3024000000999 / 480876	Unidade	500	R\$14,55	R\$ 7.275,00
199	Rolo pintura predial, material: espuma, comprimento: 9 cm, características adicionais: com cabo.	3024000001407 / 397728	Unidade	30	R\$11,74	R\$ 352,20
200	Selador, fundo preparador, finalidade: melhora rendimento e qualidade acabamento verniz,, aplicação: superfície madeira, cor: incolor, acabamento: acetinado, método aplicação: pincel, pistola, boneca, características adicionais: secagem rápida, interior - galão 3,6 l. Br0358305	3024000001191 / 358305	Galão	200	R\$113,91	R\$ 22.782,00
201	Sifão, cloreto polivinila, branca, horizontal, rígido, articulada, 40 mm, 1 1/2 pol.	3024000000501 / 227535	Unidade	1000	R\$31,67	R\$ 31.670,00
202	Silicone adesivo, aspecto físico: pastoso, cor: incolor, aplicação: vedação superfícies lisas e porosas, características adicionais: fungicida. Unidade de medida: tubo 280g .	3024000001164 / 389889	Tubo	30	R\$30,64	R\$ 919,20
203	Solvente, aspecto físico: líquido, aplicação: diluição tinta. Galão de 3,6 l.	3024000000371 / 259735	Galão	15	R\$96,23	R\$ 1.443,45
204	Spud, anel, 1 1/2 pol.	3024000000139 / 368556	Unidade	400	R\$5,05	R\$ 2.020,00
205	Conexão hidráulica, pvc branco, spud, anel borracha, vaso sanitário, 1 1/2 pol					
206	Tábuas de 11 x 2,5 com 5 metros, madeira massaranduba Madeira construção, tipo madeiramaçaranduba, formato prancha, largura 11, espessura 2,5, aplicação construção civil em geral	3024000001068 / 460915	Unidade	90	R\$106,79	R\$ 9.611,10
207	Tampa vaso sanitário, polietileno com espuma, polietileno, branca.	3024000000318 / 254336	Unidade	40	R\$42,22	R\$ 1.688,80
208	Revestimento piso, material: borracha, largura: 50 cm, comprimento: 50 cm, espessura: 3,5 mm, acabamento: pastilhado, cor básica: preta, características adicionais: antiderrapante. Adendo: piso moeda emborrachado.	3024000001342 / 329019	Metro Quadrado	750	R\$138,19	R\$ 103.642,50
209	Revestimento piso, material: borracha, largura: 50 cm,					

208	comprimento: 50 cm, espessura: 3,5 mm, acabamento: pastilhado, cor básica: preta, características adicionais: antiderrapante. Adendo: piso moeda emborrachado - 25% EPP/ME	3024000001433 / 329019	Metro Quadrado	250	R\$138,19	R\$ 34.547,50
209	Conexão hidráulica, material:pvc - cloreto de polivinila, tipo:tê 90°, tipo fixação:soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola:25 mm	3024000000223 / 242707	Unidade	300	R\$1,39	R\$ 417,00
210	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo tê de redução 90°, tipo fixação soldável e roscável, bitola lado roscável 1/2, bitola lado soldável 20, aplicação instalações prediais água fria.	3024000000293 / 242713	Unidade	300	R\$2,63	R\$ 789,00
211	Conexão hidráulica, material:pvc - cloreto de polivinila, tipo:tê 90°, tipo fixação:soldável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola:32 mm	3024000000512 / 242706	Unidade	200	R\$3,23	R\$ 646,00
212	Tê, 20 x 1/2,com bucha de latão - conexão hidráulica; tipo: tê; material: pvc rígido; tipo fixação: soldável e roscável; bitola lado roscável: 1/2 pol; bitola lado soldável: 20 mm; aplicação: instalação hidráulica; cor: azul; características adicionais: com bucha de latão; normas técnicas: nbr 5.648.	3024000001405 / 266141	Unidade	1000	R\$4,97	R\$ 4.970,00
213	Tijolo, barro cozido, maciço, 19 cm, 9 cm, 5 cm, vermelha, construção civil.	3024000000591 / 246732	Unidade	2000	R\$0,63	R\$ 1.260,00
214	Tijolo, material: barro cozido, tipo: furado, comprimento: 24 cm, largura: 9,5 cm, peso: 2.970 g, quantidade furos: 8 un, cor: vermelha, aplicação: vedação, altura: 19 cm, características adicionais: não aplicável	3024000001333 / 231394	Unidade	10000	R\$1,64	R\$ 16.400,00
215	Tijolo, material barro cozido, tipo furado, comprimento 20cm, largura 20cm, espessura 10cm, peso 1.500g, quantidade furos 8 un, cor vermelha, aplicação estrutural.	3024000001126 / 232674	Unidade	500	R\$1,41	R\$ 705,00
216	Componentes: água, resina acrílica e pigmentos cor: branca tipo acabamento: fosco adendo: para ambientes externos, lavável e sem odor. Lata de 18l	3024000000373 / 418339	Lata	302	R\$185,68	R\$ 56.075,36
217	Tinta acrílica, aspecto físico: líquido viscoso, prazo validade: 36 mês, componentes: água / resina acrílica / pigmentos orgânicos e inorgânicos, aplicação: pisos em geral, cor: branca. Galão com 3,6 litro	3024000001397 / 262306	Galão	750	R\$102,73	R\$ 77.047,50
218	Tinta acrílica, aspecto físico: líquido viscoso, prazo validade: 36 mês, componentes: água / resina acrílica / pigmentos orgânicos e inorgânicos, aplicação: pisos em geral, cor: branca. Galão com 3,6 litro - 25% ME/EPP	3024000001444 / 262306	Galão	250	R\$102,73	R\$ 25.682,50
219	Tinta acrílica, aspecto físico: líquido viscoso colorido, prazo validade: 36 mês, componentes: tinta acrílica, água, resina acrílica, pigmentos, aplicação: pisos em geral, cor: cinza claro. Galão com 3,6 litros	3024000001398 / 281799	Galão	100	R\$92,38	R\$ 9.238,00
220	Tinta base água, composição básica água e emulsão acrílica, aspecto físico líquido, aplicação interna e externa, tipo acabamento fosco, cor branco neve, superfície aplicação reboco, método aplicação rolo / pincel. Lata 18 litros.	3024000001129 / 230961	Lata	750	R\$295,00	R\$ 221.250,00
221	Tinta base água, composição básica água e emulsão acrílica, aspecto físico líquido, aplicação interna e externa, tipo acabamento fosco, cor branco neve, superfície aplicação reboco, método aplicação rolo / pincel. Lata 18 litros. - 25% ME/EPP	3024000001447 / 230961	Lata	250	R\$295,00	R\$ 73.750,00
222	Tinta demarcação sinalização, resina acrílica, brilhante, preta, resistente à abrasão e intempéries, rolo, pincel e pistola, pintura de asfalto e sinalização de rodovias	3024000000416 / 251914	Galão	1	R\$169,93	R\$ 169,93
223	Tinta demarcação sinalização, resina acrílica, brilhante, amarela, resistente à abrasão e intempéries, rolo, pincel e pistola, pintura de asfalto e sinalização de rodovias.	3024000000856 / 251913	Galão	1	R\$188,11	R\$ 188,11

	Galão com 3,6 l.					
224	Tinta esmalte, superfície aplicação metal e madeira, tipo acabamento acetinado, cor branca neve, diluente indicado aguarrás, método aplicação rolo/pincel e pistola. Galão de 3,6 l.	3024000000379 / 238729	Galão	750	R\$175,23	R\$ 131.422,50
225	Tinta esmalte, superfície aplicação metal e madeira, tipo acabamento acetinado, cor branca neve, diluente indicado aguarrás, método aplicação rolo/pincel e pistola. Galão de 3,6 l. - 25% ME/EPP	3024000001448 / 238729	Galão	250	R\$175,23	R\$ 43.807,50
226	Tinta esmalte, superfície aplicação metal, tipo acabamento fosco, cor branca, diluente indicado aguarrás, método aplicação rolo, aplicação interna e externa. Galão com 3600 ml.,	3024000001147 / 226200	Galão	750	R\$169,09	R\$ 126.817,50
227	Tinta esmalte, superfície aplicação metal, tipo acabamento fosco, cor branca, diluente indicado aguarrás, método aplicação rolo, aplicação interna e externa. Galão com 3600 ml. - 25% ME/EPP	3024000001449 / 226200	Galão	250	R\$169,09	R\$ 42.272,50
228	Tinta óleo, óleos vegetais e pigmentos selecionados, marrom van hick, pistola, terebintina e ecosolv, 24 h, fosco, telas/superfícies preparadas gesso acrílico/pasta.	3024000001247 / 236180	Bisnaga	4	R\$25,66	R\$ 102,64
229	Torneira, latão, jardim, 1/2 pol, cromado, adaptador para mangueira.	3024000000505 / 233110	Unidade	200	R\$22,52	R\$ 4.504,00
230	Torneira, metal, lavatório, 1/2 pol, cromado, com temporizador.	3024000000503 / 239640	Unidade	300	R\$245,30	R\$ 73.590,00
231	Torneira, metal, lavatório, 1/2 pol, cromado, com temporizador. - 25% ME/EPP	3024000001450 / 239640	Unidade	100	R\$245,30	R\$ 24.530,00
232	Torneira. Material Corpo: Metal. Tipo: Automática. Diâmetro: 1/2 POL. Acabamento Superficial: Cromado. Características Adicionais: Acionamento Hidromecânico Com Leve Pressão Manual. Aplicação: Mesa	3024000001004 / 429871	Unidade	80	R\$102,80	R\$ 8.224,00
233	Trincha, madeira, pelo orelha de boi, 2 pol, curto	3024000000404 / 238822	Unidade	10	R\$4,20	R\$ 42,00
234	Trincha, madeira, pelo orelha de boi, 2 1/2 pol, curto	3024000000405 / 238823	Unidade	4	R\$6,50	R\$ 26,00
235	Trincha, material cabo: madeira laqueada, material cerdas: gris dupla, tamanho: 4 pol, tipo cabo: anatômico. Br0250994	3024000001189 / 250994	Unidade	36	R\$17,70	R\$ 637,20
236	Trincha, material cabo pvc - cloreto de polivinila, material cerdas pelo-de-marta, tamanho 2 pol, tipo cabo anatômico	3024000000779 / 256583	Unidade	10	R\$12,50	R\$ 125,00
237	Tubo pvc soldável, aplicação sanitária, cor branca, diâmetro nominal 50 mm, comprimento 6 , comprimento bolsa 60 mm, espessura paredes 2,40 mm, pressão 7,50 kgf/cm2 a 20°C	3024000000652 / 214751	Unidade	100	R\$54,97	R\$ 5.497,00
238	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 40 mm, comprimento 6 metros, comprimento bolsa 40 mm, espessura paredes 2,40 mm, pressão 7,50 kgf/cm2 a 20°C	3024000000544 / 214733	Unidade	100	R\$46,83	R\$ 4.683,00
239	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 50 mm, comprimento 6 metros, comprimento bolsa 50 mm, espessura paredes 3 mm, pressão 7,50 kgf/cm2 a 20°C.	3024000000776 / 214734	Unidade	100	R\$78,65	R\$ 7.865,00
240	Tubo pvc soldável, sanitária, 100 mm, 6 m	3024000000735 / 233164	Unidade	160	R\$115,37	R\$ 18.459,20
241	Tubo pvc soldável, sanitária, branca, 100 mm, 6 m.					
	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 25 mm, comprimento 6 metros, comprimento bolsa 32 mm, espessura paredes 1,70 mm, pressão 7,50 kgf/cm2 a 20°C	3024000000481 / 214731	Tubo	600	R\$21,82	R\$ 13.092,00
	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 20 mm, comprimento 6 metros,	3024000000745				

242	comprimento bolsa 32 mm, espessura paredes 1,50 mm, pressão 7,50 kgf/cm2 a 20°C. Tubo pvc soldável, aplicação sanitária, cor branca,	/ 214730	Unidade	100	R\$26,72	R\$ 2.672,00
243	diâmetro nominal 40 mm, comprimento 6 metros, comprimento bolsa 50 mm, espessura paredes 2,10 mm, pressão 7,50 kgf/cm2 a 20°C Válvula descarga, latão, cromado, 1 1/2 pol, vaso sanitário, duplo acionamento, acionamento manual, libera em um ciclo fixo, volume aproximado de 3 l.	3024000000507 / 214749	Unidade	100	R\$25,24	R\$ 2.524,00
244	Válvula escoamento, material: metal, diâmetro: 1 pol, componentes: com ladrão para lavatório, características adicionais: acabamento cromado e flange de fixação em metal	3024000000859 / 395073	Unidade	200	R\$176,69	R\$ 35.338,00
245	Vaso sanitário, material cerâmica, cor branca, características adicionais acoplado com descarga.	3024000001300 / 319069	Unidade	50	R\$25,33	R\$ 1.266,50
246	Adendo: duplo acionamento, altura 69 cm, largura 36 cm, comprimento 67 cm, capacidade 3/6 l Vaso sanitário, material cerâmica, cor branca, características adicionais acoplado com descarga.	3024000001134 / 452039	Unidade	225	R\$676,19	R\$ 152.142,75
247	Adendo: duplo acionamento, altura 69 cm, largura 36 cm, comprimento 67 cm, capacidade 3/6 l - 25% ME /EPP	3024000001451 / 452039	Unidade	75	R\$676,19	R\$ 50.714,25
248	Vergalhão, material: aço carbono, bitola: 1,4 pol, comprimento: 3 m, características adicionais: roscado,	3024000001192 / 405510	Unidade	3	R\$19,55	R\$ 58,65
249	Vergalhão, aço carbono sae 1020, 3/8 pol, redondo.	3024000000558 / 381118	Metro	3	R\$28,06	R\$ 84,18
250	Verniz, semifosco, transparente, rolo/pincel e pistola, interior e móveis em geral, secagem rápida,	3024000000409 / 235278	Galão	8	R\$151,33	R\$ 1.210,64
251	Verniz, acabamento brilhante, cor incolor, aplicação madeira, características adicionais secagem rápida. Galão de 3,6l	3024000000697 / 313510	Unidade	154	R\$162,69	R\$ 25.054,26

Total: R\$ 4.933.461,03 (quatro milhões, novecentos e trinta e três mil, quatrocentos e sessenta e um reais e três centavos)

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.933.434,03

O custo estimado da contratação é de **R\$ 4.933.434,03 (quatro milhões, novecentos e trinta e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e três centavos)**.

Considerando o Art. 6º da IN nº 65/2021, foram utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética e mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de três preços, desconsiderando valores inexecutáveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A adjudicação do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a aquisição pretendida.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Essa contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) 2025 da UFBA e está registrada no Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC). Visa proporcionar a manutenção elétrica e dos bens móveis (ares condicionados) da universidade, contribuindo no cumprimento da missão institucional de graduação, pesquisa, extensão e atendimento ao interesse público, de acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional da UFBA (PDI).

O Plano de logística sustentável (PLS) da UFBA está em fase de elaboração.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se adquirir os itens descritos no Edital ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, visando promover a adequada manutenção preventiva e corretiva das unidades da UFBA.

13. Providências a serem Adotadas

Após a realização desse Estudo Preliminar, o Termo de Referência será elaborado, e caso aprovado pela Administração Central será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Registro de Preço. A licitação estando homologada e as atas assinadas, poderá ser feita a contratação dos itens licitados.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não reconhecemos nenhum impacto ambiental específico oriundo da aquisição do material para manutenção de bens imóveis, objeto deste ETP. No que diz respeito à destinação dos resíduos sólidos gerados a partir do uso e descarte deste material e de suas embalagens, a universidade dispõe de programa de coleta seletiva capaz de atender a esta necessidade.

Para mitigação dos possíveis impactos ambientais, em fevereiro de 2013 a UFBA iniciou a implantação do Programa de Coleta Seletiva Solidária, o Recicle UFBA, com o objetivo de promover a segregação dos resíduos recicláveis gerados na universidade e doá-los para cooperativas de catadores da cidade de Salvador /BA.

O Recicle UFBA é um programa de coleta seletiva solidária que promove a gestão sustentável de resíduos na Universidade Federal da Bahia (UFBA) e nas comunidades do seu entorno. Com uma abordagem integrada, o programa se destaca pela combinação de educação ambiental, inclusão social e práticas de reciclagem, fomentando uma cultura de sustentabilidade dentro e fora da Universidade, bem como a redução da geração de resíduos sólidos nas atividades da instituição e a diminuição do envio desses materiais para aterros sanitários.

O programa abrange a segregação, coleta, pesagem, armazenamento e reciclagem de resíduos secos, incluindo papel, papelão, metais, plásticos, vidros, lâmpadas, pilhas, baterias e óleo vegetal residual. Para assegurar o

destino adequado desses materiais, são firmadas parcerias com cooperativas de catadores, possibilitando que resíduos sejam reciclados corretamente. As pilhas e baterias, por exemplo, são recolhidas por meio de logística reversa, retornando aos fabricantes e sendo recicladas. Já as lâmpadas fluorescentes são coletadas por uma empresa licenciada ambientalmente, contratada por meio de processo licitatório, garantindo que o tratamento e a reciclagem sejam feitos de forma responsável.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Há a comprovação da necessidade do material, além da necessidade do fornecimento contínuo e parcelado.

Em atenção ao disposto no artigo 13 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022, no que tange à necessidade de classificação nos termos da Lei nº 12.527, de 15 de novembro de 2011, avalia-se que os documentos pertencentes ao presente processo licitatório não se enquadram como sigilosos. Assim, as informações nele contidas não necessitam de classificação e estarão disponíveis para consulta tão logo que o edital seja publicado.

16. Responsáveis

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

RAFAEL MAGALHAES VASCONCELOS MARON

Assistente em Administração

BRISA KELLY OLIVEIRA LOPES DA SILVA

Assistente em Administração



Emitido em 08/05/2025

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP N° 31/2025 - CMP/PROAD (12.01.10)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 08/05/2025 10:58)

BRISA KELLY OLIVEIRA LOPES DA SILVA

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

SGAF/SUMAI (12.01.08.28)

Matrícula: ###179#1

(Assinado eletronicamente em 08/05/2025 10:50)

RAFAEL MAGALHAES VASCONCELOS MARON

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

SGAF/SUMAI (12.01.08.28)

Matrícula: ###075#0

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **31**, ano: **2025**, tipo: **ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES ETP**, data de emissão: **08/05/2025** e o código de verificação: **a76ded914e**