

Estudo Técnico Preliminar 67/2023

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O material de consumo para manutenção de bens imóveis é essencial para a execução da manutenção predial 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 projetos e requisições de serviços no âmbito da manutenção civil de toda a instituição que estão catalogados no Catálogo Unificado de Materiais (CATMAT).

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 Civil e Hidráulica, 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.

O item 17 deverá ser de material reciclável e as cerdas feitas com PET, e o item 164 deverá contemplar torneira acionada por sensor de maneira a evitar o desperdício de água.

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 15 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.

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 pesquisa de preço será realizada no Painel de Preços /"banco de preços" para cada item de material e também serão considerados os preços de domínio amplo (internet).

6. Descrição da solução como um todo

Diante das soluções analisadas a que se melhor se adequa às necessidades atuais da UFBA é a aquisição através de sistema de registro de preço com validade de 12 meses, de maneira que a administração possa comprar a quantidade necessária para atender sua demanda com as características consideradas relevantes pela UFBA, conforme termo de referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas foram baseadas no planejamento da unidade requisitante, no consumo anual das unidades da UFBA, conforme as requisições enviadas pela Coordenação de Material e Patrimônio, e também em um levantamento de ordens de serviços relacionadas a manutenção de bens imóveis 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 DO MATERIAL OU SERVIÇO	SIPAC E CATMAT	UNID.	QUANT. TOTAL	VALOR UNIT. MÁXIMO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	ACABAMENTO PARA VÁLVULA HIDRÁULICA ACABAMENTO PARA VÁLVULA HIDRÁULICA, METAL CROMADO, DOIS PARAFUSOS INTERNOS E DOIS PARAFUSOS LATERAIS, SISTEMA DE ANTIVANDALISMO, 110 X 110 MM. CATMAT: 252219	3024000000250 - 252219	Unidade	30	R\$98,75	R\$ 2.962,50
2	ADAPTADOR COM REGISTRO, 40 MM X 1 1 /4 POL CONEXÃO HIDRÁULICA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA, ADAPTADOR CURTO, SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: REGISTRO, 40 MM X 1 1 /4 POL	3024000001205 - 373930	Unidade	50	R\$3,74	R\$ 187,00
3	ADAPTADOR COM REGISTRO, 50 MM X 1 1 /2 POL CONEXÃO HIDRÁULICA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA, ADAPTADOR CURTO, SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, APLICAÇÃO REGISTRO, 50 MM X 1 1 /2 POL ADENDO: COM REGISTRO	3024000001206 - 373931	Unidade	50	R\$4,17	R\$ 208,50
4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: CAIXA D'AGUA, BITOLA: 32 MM X 1 POL, TIPO: ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL.	3024000001350 - 373954	Unidade	40	R\$15,27	R\$ 610,80
	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES, BITOLA: 60 MM X 2 POL CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC -	3024000001351 -				

5	CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: CAIXA D'ÁGUA, BITOLA: 60 MM X 2 POL TIPO: ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL.	373955	Unidade	50	R\$36,47	R\$ 1.823,50
6	ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC ADESIVO CONEXÃO HIDRÁULICA, PRAZO VALIDADE: 1 ANO APÓS FABRICAÇÃO, APLICAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES DE PVC, APRESENTAÇÃO: FRASCO DE 75GR, COMPOSIÇÃO: ACETONA/METILETILCETONA/TOLUAL E RESINA PVC. ADENDO: FRASCO COM 175 GRAMAS	3024000001352 - 241330	Frasco	200	R\$18,94	R\$ 3.788,00
7	AGUARRÁS, SOLVENTE DE TINTA AGUARRÁS, SOLVENTE DE TINTA, 100% DESTILADO DE PETRÓLEO, SEM BENZENO, ÁLCOOL OU QUEROZENE. CATMAT 0262861	3024000000693 - 262861	Litro	20	R\$14,26	R\$ 285,20
8	ANEL BORRACHA 40 MM ANEL BORRACHA, MATERIAL: BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL: 40 MM, APLICAÇÃO: ESGOTO PREDIAL REFORÇADO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.688, PESO: 3G.	3024000001349 - 216491	Unidade	20	R\$0,71	R\$ 14,20
9	ANEL BORRACHA, ESGOTO, 100MM ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 100 MM, PESO 11 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO. CATMAT 216494	3024000001080 - 216494	Unidade	40	R\$0,97	R\$ 38,80
10	ANEL BORRACHA, ESGOTO, 50MM ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, PESO 7 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO. CATMAT 216492	3024000001081 - 216492	Unidade	20	R\$0,67	13,4
11	ANEL BORRACHA, ESGOTO, 75MM ANEL BORRACHA, MATERIAL BORRACHA, DIÂMETRO NOMINAL 75 MM, PESO 9 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.688, APLICAÇÃO ESGOTO PREDIAL REFORÇADO. CATMAT 216493	3024000001082 - 216493	Unidade	25	R\$0,62	R\$ 15,50
	ANEL VEDAÇÃO, VASO SANITÁRIO ANEL VEDAÇÃO, MATERIAL: MASSA	3024000001327 -				

12	EMBORRACHADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VASO SANITÁRIO	367406	Unidade	30	R\$10,74	R\$ 322,20
13	ARAME GALVANIZADO, METAL, Nº 16 ARAME GALVANIZADO, METAL, Nº 16 CATMAT: 265079	3024000000367 - 265079	Kilograma	30	R\$30,51	R\$ 915,30
14	ARGAMASSA AC III, SACO 20KG 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 III, NORMAS TÉCNICAS NBR 14081 . UNIDADE DE MEDIDA: SACO COM 20 KG. CATMAT 315173	3024000001083 - 315173	SACO	500	R\$41,33	R\$ 20.665,00
15	AZULEJO, BRANCA AZULEJO, PORCELANATO, QUADRADO, 15 CM, 15 CM, BRANCA. CATMAT 0226819	3024000000276 - 226819	METRO QUADRADO	500	R\$55,00	R\$ 27.500,00
16	BOMBA HIDRÁULICA, 1 CV, 220 V, SUBMERSÍVEL EM ÁGUA Bomba Hidráulica, Diâmetro: 3/4 POL, Características Adicionais: Submersível Água Suja Altura Manométrica 9mca, Tensão Alimentação: 220 V, Potência: 1 CV, Tipo Motor: Monofásico. ADENDO: VAZÃO 70,00 L/h	5239000000552 - 603640	Unidade	4	R\$907,38	R\$ 3.629,52
17	BROXA PINTURA Broxa Pintura, Material Base: Polipropileno Reciclado, Material Cerdas: Pet Bicolor, Aplicação: Pintura E Caição, Comprimento: 180 MM, Largura: 80 MM, Características Adicionais: Cabo Anatômico, Formato: Retangular	3024000001401 - 342279	Unidade	50	R\$13,88	R\$ 694,00
18	BUCHA DE REDUÇÃO Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: bucha redução, tipo fixação: roscável, aplicação: instalações prediais água fria, bitola roscável entrada: 3,4 pol, bitola roscável saída: 1,2 pol CATMAT 242327	3024000000365 - 242327	Unidade	50	R\$0,68	R\$ 34,00
19	BUCHA REDUÇÃO CURTA, 32 X 25 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA	3024000000103 - 244917	Unidade	50	R\$0,85	R\$ 42,50

	REDUÇÃO CURTA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 X 25 MM. catmat 244917					
20	BUCHA REDUÇÃO CURTA, DIÂMETRO 50 X 40 MM BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL 50 X 40 MM, TIPO REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES BOLSA SOLDÁVEL. CATMAT 220579	3024000001086 - 220579	Unidade	50	R\$2,52	R\$ 126,00
21	BUCHA REDUÇÃO CURTA, 60 X 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO CURTA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 X 50 MM. catmat 246608	3024000000196 - 246608	Unidade	50	R\$5,21	R\$ 260,50
22	BUCHA REDUÇÃO, 40 X 32 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO BUCHA REDUÇÃO CURTA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 X 32 MM. Catmat 244919	3024000000048 - 244919	Unidade	50	R\$1,79	R\$ 89,50
23	CAIXA SIFONADA, PVC, DIÂMETRO SAÍDA 100 MM, DIÂMETRO 100 MM, ALTURA 50 MM CAIXA SIFONADA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, FORMATO GRELHA REDONDO, DIÂMETRO SAÍDA TUBO 100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONJUNTO COMPLETO, DIÂMETRO 100 MM, ALTURA 50 MM. CATMAT 375998	3024000001084 - 375998	Unidade	20	R\$32,18	R\$ 643,60
24	CAL HIDRATADA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL 20 KG CAL HIDRATADA, MATERIAL: HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL. SACO COM 20 KG. 248941	3024000001400 - 248941	Saco	100	R\$27,36	R\$ 2.736,00
25	CAP 100MM, PVC, ESGOTO, BITOLA 100 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, COR BRANCA, BITOLA 100 MM. CATMAT 380960	3024000001085 - 380960	Unidade	50	R\$9,67	R\$ 483,50

26	CAP 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: CAP, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO NOMINAL 50 MM / ANEL DE VEDAÇÃO	3024000001355 - 389639	Unidade	50	R\$3,66	R\$ 183,00
27	CAP 50 MM, PVC CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: CAP, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 50 MM	3024000001356 - 351448	Unidade	50	R\$5,30	R\$ 265,00
28	CAP DE 40 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: CAP, MATERIAL: PVC, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: BRANCA, BITOLA: 40 MM	3024000001353 - 465774	Unidade	50	R\$4,22	R\$ 211,00
29	CAP DE 75 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: CAP, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIÂMETRO NOMINAL 75MM / ANEL DE VEDAÇÃO	3024000001354 - 389645	Unidade	50	R\$10,23	R\$ 511,50
30	CAP, 40 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA 40 MM. CATMAT 0253381	3024000000551 - 253381	Unidade	50	R\$1,75	R\$ 87,50
31	CAP, SOLDÁVEL, 25 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA, CAP, SOLDÁVEL, INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, 25 MM. CATMAT: 242783	3024000000225 - 242783	Unidade	50	R\$1,25	R\$ 62,50
32	CAP, SOLDÁVEL, 32 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CAP, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO	3024000000176 - 248773	Unidade	50	R\$1,45	R\$ 72,50

	SOLDÁVEL 32, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. catmat 248773					
33	CAP, SOLDÁVEL, 60 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA, CAP, SOLDÁVEL, INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, 60 MM. CATMAT: 260872	3024000000145 - 260872	Unidade	50	R\$6,22	R\$ 311,00
34	CHAPA DE MADEIRA PRENSADA PERFURADA, 2750X1220X2,5MM 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. catmat 411382	30240000001048 - 411382	Unidade	3	R\$242,66	R\$ 727,98
35	CHAPA DE POLIESTIRENO EXTRUDADO (XPS) 1200X600X25MM BRANCO PLACA ESPUMA, MATERIAL POLIESTIRENO EXTRUDADO, COMPRIMENTO 1.200, LARGURA 600, ESPESSURA 25, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIDO PAPEL COUCHÊ AMBOS LADOS, PH NEUTRO. Catmat 460963	30240000001051 - 460963	Unidade	15	R\$55,91	R\$ 820,05
36	CONEXÃO HIDRÁULICA- UNIÃO 3/4, PVC, COMPRIMENTO TOTAL 51 MM, ALTURA 54,50 MM, PESO 81 G UNIÃO ROSCÁVEL, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL 51 MM, ALTURA 54,50 MM, PESO 81 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648. Catmat 214193	30240000001075 - 214193	Unidade	30	R\$7,82	R\$ 234,60
37	CONJUNTO OBTURADOR CAIXA DESCARGA CONJUNTO OBTURADOR CAIXA DESCARGA, COMPONENTES: BORRACHA, FLUTUADOR, GUIA, HASTE, REGULADORES E, APLICAÇÃO: CAIXA DE DESCARGA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UNIVERSAL. CATMAT 469990	30240000001201 - 469990	Unidade	50	R\$148,94	R\$ 7.447,00
38	CURVA 45° LONGA CONEXÃO HIDRÁULICA , CURVA 45° LONGA ,; PVC - CLORETO DE POLIVINILA , SOLDÁVEL , INSTALAÇÃO SANITÁRIA	30240000001360 - 374798	Unidade	20	R\$24,35	R\$ 487,00

	BITOLA: 75 MM					
39	CURVA 90° LONGA 100 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90° LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM CATMAT 0239577	3024000000687 - 239577	Unidade	20	R\$49,01	R\$ 980,20
40	CURVA 90° LONGA 75 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90° LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 .CATMAT 0374805	3024000000686 - 374805	Unidade	25	R\$24,12	R\$ 603,00
41	CURVA 90°, 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 90° LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50. CATMAT: 374804	3024000000746 - 374804	Unidade	30	R\$10,58	R\$ 317,40
42	CURVA LONGA 45°, BITOLA 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 45° LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM. CATMAT 245130	3024000001090 - 245130	Unidade	50	R\$13,44	R\$ 672,00
43	CURVA LONGA 45°,BITOLA 100 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO CURVA 45° LONGA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 MM. CATMAT 374801	3024000001089 - 374801	Unidade	50	R\$39,31	R\$ 1.965,50
44	CURVA LONGA 90°, 150MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO CURVA 90° LONGA, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I 150 MM. CATMAT 346268	3024000001088 - 346268	Unidade	50	R\$120,59	R\$ 6.029,50

45	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, 150A, 25KA DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, MODELO: CAIXA MOLDADA, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 25 KA, CORRENTE NOMINAL: 150 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO	3024000001387 - 426911	Unidade	10	R\$342,88	R\$ 3.428,80
46	ENGATE HIDRÁULICO ENGATE HIDRÁULICO, PVC FLEXÍVEL, 1/2 POL, 30 CM, INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. CATMAT: 241398	3024000000322 - 241398	Unidade	300	R\$4,62	R\$ 1.386,00
47	ENGATE HIDRÁULICO, PVC FLEXÍVEL, 1/2 POL ENGATE HIDRÁULICO, PVC FLEXÍVEL, 1/2 POL, 40 CM, INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. CATMAT 0242742	3024000000488 - 242742	Unidade	50	R\$13,73	R\$ 686,50
48	ESPAÇADOR, CONCRETO ARMADO EESPAÇADOR, PLÁSTICO RÍGIDO, CONCRETO ARMADO, PINO EM FORMA DE TORRE ETP8, COBRIMENTO 8MM	3024000001213 - 287445	Unidade	60	R\$47,71	R\$ 2.862,60
49	FECHADURA TETRA, AÇO INOXIDÁVEL. FECHADURA, MATERIAL CAIXA AÇO, MATERIAL TESTA AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CONTRATESTA AÇO INOXIDÁVEL, COMPONENTES DUAS CHAVES METÁLICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 2 VOLTAS/MEDIDAS: CAIXA 59(C)X55(A)MM /ESPELHO, MATERIAL ESPELHO AÇO INOXIDÁVEL, TIPO TETRA, APLICAÇÃO PORTA, REFERÊNCIA F-2000 IP. CATMAT: 328650	3024000000790 - 328650	Unidade	50	R\$68,55	R\$ 3.427,50
50	FORRO GESSO, SULFATO DE CÁLCIO, PLACA LISA, NATURAL, 60 CM, 60 CM, 2 CM FORRO GESSO, SULFATO DE CÁLCIO, PLACA LISA, NATURAL, 60 CM, 60 CM, 2 CM. CATMAT: 288689	3024000000928 - 288689	Unidade	1000	R\$9,71	R\$ 9.710,00
51	GATILHO PARA DUCHA HIGIÊNCIA ACESSÓRIOS BANHEIRO, MATERIAL: PLÁSTICO, COMPONENTES: GATILHO PARA DUCHA HIGIÊNCIA	3024000001386 - 600846	Unidade	20	R\$50,26	R\$ 1.005,20
52	GRELHA RALO, AÇO INOXIDÁVEL GRELHA RALO, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: QUADRADO, BITOLA: 150 X 150 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM	3024000001361 - 399027	Unidade	30	R\$13,09	R\$ 392,70

	CAIXILHO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
53	GRELHA RALO, PVC, QUADRADO, BITOLA 100 MM GRELHA RALO, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: QUADRADO, BITOLA: 100 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CAIXILHO E FECHO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3024000001301 - 335075	Unidade	50	R\$6,55	R\$ 327,50
54	GRELHA RALO, PVC, QUADRADO, BITOLA 150 MM GRELHA RALO, PVC, QUADRADO, BITOLA 150 MM, CAIXA SIFONADA. CATMAT: 280973	3024000000711 - 280973	Unidade	100	R\$5,96	R\$ 596,00
55	HASTE ATERRAMENTO HASTE ATERRAMENTO, MATERIAL: COBRE, COMPRIMENTO: 3.000 MM, DIÂMETRO: 5/8 POL, TIPO: COOPERWELD	3024000001388 - 380257	Unidade	100	R\$119,53	R\$ 11.953,00
56	JOELHO 45° 60 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 60 MM	3024000001364 - 265055	Unidade	30	R\$21,35	R\$ 640,50
57	JOELHO 45°, 100 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR MARROM, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648, BITOLA 100 MM. CATMAT: 306062	3024000000158 - 306062	Unidade	20	R\$6,45	R\$ 129,00
58	JOELHO 45°, 25MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 25 MM	3024000001295 - 242984	Unidade	30	R\$1,35	R\$ 40,50
	JOELHO 45°, 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC -	3024000000290 - 236706				

59	CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM. CATMAT: 236706		Unidade	30	R\$5,96	R\$ 178,80
60	JOELHO 45°, 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 MM. CATMAT: 236905	3024000000878 - 236905	Unidade	30	R\$4,03	R\$ 120,90
61	JOELHO 45°, BITOLA 32 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 32 MM. CATMAT 243109	3024000001094 - 243109	Unidade	30	R\$2,68	R\$ 80,40
62	JOELHO 45°, BITOLA: 150 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 45°, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 150 MM, NORMAS TECNICAS: NBR 5688, CARACTERISTICAS ADICIONAIS: SÉRIE REFORÇADA.	3024000001362 - 399060	Unidade	20	R\$53,65	R\$ 1.073,00
63	JOELHO 45°, SOLDÁVEL, 40 MM. CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 45°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40 MM, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 X 40MM. CATMAT: 240481	3024000000157 - 240481	Unidade	30	R\$3,53	R\$ 105,90
64	JOELHO 45° SOLDÁVEL, SANITÁRIA 75 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA, JOELHO 45°, SOLDÁVEL, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, 75 MM. CATMAT: 236906	3024000000877 - 236906	Unidade	30	R\$52,07	R\$ 1.562,10
	JOELHO 90°/4 POL, 25 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL,	3024000000490 -				

65	BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BUCHA DE LATÃO, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. CATMAT 0248819	248819	Unidade	50	R\$6,93	R\$ 346,50
66	JOELHO 90° 32MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 32 MM	3024000001365 - 240421	Unidade	50	R\$2,61	R\$ 130,50
67	JOELHO 90°, 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM. CATMAT: 240420	3024000000215 - 240420	Unidade	30	R\$8,60	R\$ 258,00
68	JOELHO 90°, 50 MM, ESGOTO CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 50 MM. CATMAT 233983	3024000001092 - 233983	Unidade	30	R\$3,48	R\$ 104,40
69	JOELHO 90°, 60 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM. CATMAT: 242983	3024000000199 - 242983	Unidade	30	R\$13,45	R\$ 403,50
70	JOELHO 90°, BITOLA: 150 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: JOELHO 90°, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 150 MM, NORMAS TECNICAS: NBR 5688.	3024000001363 - 351458	Unidade	10	R\$30,95	R\$ 309,50
71	JOELHO 90°, SOLDÁVEL, 40 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL,	3024000000113 - 304348	Unidade	30	R\$1,02	R\$ 30,60

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM ANEL, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA 40 MM. Catmat 304348					
72	JOELHO 90°, SOLDÁVEL, 75 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 MM. catmat 240403	3024000000216 - 240403	Unidade	30	R\$3,83	R\$ 114,90
73	JOELHO 90°, SOLDAVEL, 40MM, MARROM CONEXÃO HIDRÁULICA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA, JOELHO 90°, SOLDÁVEL, 40 MM, REDE HIDRÁULICA MARROM	3024000000889 - 231223	Unidade	30	R\$4,99	R\$ 149,70
74	JOELHO DE REDUÇÃO 90°, SOLDÁVE CONEXÃO HIDRÁULICA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA, JOELHO DE REDUÇÃO 90°, SOLDÁVEL, INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, 25 X 20 MM, CATMAT: 240428	3024000000616 - 240428	Unidade	50	R\$2,78	R\$ 139,00
75	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, BITOLA: 100 X 75 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, TIPO: JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 100 X 75 MM	3024000001366 - 606618	Unidade	30	R\$20,31	R\$ 609,30
76	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, BITOLA: 75 X 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, TIPO: JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 75 X 50 MM	3024000001367 - 606616	Unidade	50	R\$12,99	R\$ 649,50
77	JUNÇÃO SIMPLES, 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA I 50. CATMAT: 376917	3024000000756 - 376917	Unidade	50	R\$5,61	R\$ 280,50
78	JUNÇÃO SIMPLES, 75 X 75 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL,	3024000000218 - 247440	Unidade	50	R\$16,10	R\$ 805,00

	APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 75 MM. catmat 247440					
79	JUNÇÃO SIMPLES 100 X 100 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO JUNÇÃO SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM. CATMAT: 236912	3024000000758 - 236912	Unidade	50	R\$20,30	R\$ 1.015,00
80	LATA DE ÓLEO DE LINHAÇA 1L 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, ÍNDICE MÁXIMO INSAPONIFICAÇÃO 1,50, MÉTODO APLICAÇÃO PINCEL OU BUCHA DE PANO, APLICAÇÃO PROTEÇÃO /IMPERMEABILIZAÇÃO E REALCE MADEIRAS /DERIV, TEMPO SECAGEM 18. Catmat 240931	3024000001042 - 240931	Lata	7	R\$11,07	R\$ 77,49
81	LIXA DE FERRO, MATERIAL ÓXIDO ALUMÍNIO, GRÃO 36 LIXA, MATERIAL ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO LIXA FERRO, APRESENTAÇÃO FOLHA, TIPO GRÃO 36, COMPRIMENTO 275 MM, LARGURA 225 MM. catmat 231502	3024000000976 - 231502	Unidade	500	R\$2,75	R\$ 1.375,00
82	LUVA CONEXÃO Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável, bitola lado soldável: 40 mm, aplicação: rede hidráulica e esgoto CATMAT 293931	3024000000335 - 293931	Unidade	30	R\$4,06	R\$ 121,80
83	LUVA DE CORRE 40 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA DE CORRER, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM O RING, BITOLA: 40 MM	3024000001358 - 346196	Unidade	50	R\$4,93	R\$ 246,50
	LUVA DE CORRE 50 MM		Unidade	50		

84	CONEXÃO HIDRÁULICA, TIPO: LUVA DE CORRER, MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM O RING, BITOLA: 50 MM	3024000001357 - 346197			R\$7,77	R\$ 388,50
85	LUVA DE CORRER 25 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES. CATMAT 265038	3024000000172 - 265038	Unidade	50	R\$6,98	R\$ 349,00
86	LUVA DE CORRER 40 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, LUVA DE CORRER , PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL 40 MM, INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA ,COR: MARROM COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES	3024000001359 - 306205	Unidade	50	R\$21,50	R\$ 1.075,00
87	LUVA DE CORRER, 100 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE CORRER, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100. catmat 342479	3024000000292 - 342479	Unidade	50	R\$13,74	R\$ 687,00
88	LUVA DE CORRER, 60 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, PVC RÍGIDO, LUVA DE CORRER, SOLDÁVEL, 60 MM, COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES. CATMAT: 265037	3024000000116 - 265037	Unidade	50	R\$25,68	R\$ 1.284,00
89	LUVA DE CORRER, BITOLA 75MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA DE CORRER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM O RING, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 75 MM	3024000001294 - 346198	Unidade	50	R\$13,00	R\$ 650,00
90	LUVA DE CORRER, BITOLA: 32 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: LUVA DE CORRER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE, BITOLA: 32 MM	3024000001368 - 389647	Unidade	50	R\$15,75	R\$ 787,50

91	<p>LUVA DE CORRER, BITOLA: 50 MM</p> <p>CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: LUVA DE CORRER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE, BITOLA: 50 MM</p>	<p>3024000001369 -</p> <p>389649</p>	Unidade	50	R\$15,43	R\$ 771,50
92	<p>LUVA DE CORRER, BITOLA: 60 MM</p> <p>CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 60 MM, TIPO: LUVA DE CORRER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, TIPO FIXAÇÃO: ENCAIXE</p>	<p>3024000001370 -</p> <p>389651</p>	Unidade	30	R\$23,77	R\$ 713,10
93	<p>LUVA DE CORRER, SOLDÁVEL, 32 MM</p> <p>CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES. catmat 265040</p>	<p>3024000000183 -</p> <p>265040</p>	Unidade	50	R\$18,99	R\$ 949,50
94	<p>LUVA DE CORRER, SOLDÁVEL, 50 MM</p> <p>CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO LUVA DE CORRER, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL 50, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES. Catmat 265039</p>	<p>3024000000117 -</p> <p>265039</p>	Unidade	50	R\$23,02	R\$ 1.151,00
95	<p>LUVA DE REDUÇÃO, 25 X 20 MM</p> <p>CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 25 X 20 MM. catmat 260075</p>	<p>3024000000153 -</p> <p>260075</p>	Unidade	100	R\$5,14	R\$ 514,00
96	<p>LUVA DE REDUÇÃO, BITOLA: 32 X 25 MM</p> <p>CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA: 32 X 25 MM, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL</p>	<p>3024000001373 -</p> <p>296245</p>	Unidade	50	R\$5,14	R\$ 257,00

97	<p>LUVA DE REDUÇÃO, BITOLA: 50 X 25 MM</p> <p>CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 X 25 MM</p>	<p>3024000001374 -</p> <p>296242</p>	Unidade	30	R\$6,18	R\$ 185,40
98	<p>LUVA DE REDUÇÃO, BITOLA: 60 X 50 MM</p> <p>CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA: 60 X 50 MM</p>	<p>3024000001375 -</p> <p>296241</p>	Unidade	30	R\$15,04	R\$ 451,20
99	<p>LUVA REDUÇÃO, BITOLA 40 X 32 MM</p> <p>CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA DE REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL,</p> <p>APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 40 X 32 MM. CATMAT 296240</p>	<p>3024000001095 -</p> <p>296240</p>	Unidade	30	R\$4,27	R\$ 128,10
100	<p>LUVA SILPLES, BITOLA 75 MM</p> <p>CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA 75 MM. CATMAT 353518</p>	<p>3024000001096 -</p> <p>353518</p>	Unidade	30	R\$6,62	R\$ 198,60
101	<p>LUVA SIMPLES</p> <p>CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: LUVA SIMPLES, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA:100 MM</p>	<p>3024000001296 -</p> <p>353504</p>	Unidade	30	R\$23,10	R\$ 693,00
102	<p>LUVA, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32 MM</p> <p>CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32 MM, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL</p>	<p>3024000001371 -</p> <p>296252</p>	Unidade	30	R\$8,33	R\$ 249,90
	<p>LUVA, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM</p>					

103	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM, TIPO: LUVA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA DE LATÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL	3024000001372 - 265067	Unidade	50	R\$4,30	R\$ 215,00
104	LUVA, BITOLA: 150 X 150 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, BITOLA: 150 X 150 MM, TIPO: LUVA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL	3024000001376 - 420844	Unidade	20	R\$24,56	R\$ 491,20
105	LUVA, SOLDÁVEL E ROSCÁVEL Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: luva, tipo fixação: soldável e roscável, bitola lado roscável: 1 1/2 pol, bitola lado soldável: 50 mm, aplicação: instalações prediais água friaCATMAT:245132	3024000000613 - 245132	Unidade	30	R\$16,88	R\$ 506,40
106	LUVA, SOLDÁVEL, 40 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM. CATMAT: 247693	3024000000222 - 247693	Unidade	50	R\$5,03	R\$ 251,50
107	LUVA, SOLDÁVEL, 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM. catmat 247695	3024000000308 - 247695	Unidade	30	R\$6,12	R\$ 183,60
108	LUVA, SOLDÁVEL,60 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM. catmat 245144	3024000000184 - 245144	Unidade	30	R\$9,09	R\$ 272,70

109	MASSA PLÁSTICA, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO /COLAGEM DE CERÂMICAS MASSA PLÁSTICA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ÓXIDO DE FERRO, ÓXIDO DE ZINCO, SILICATO MAGNÉSIO, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO /COLAGEM DE CERÂMICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CATALISADOR. LATA 400 GRAMAS. CATMAT 238514.	3024000001274 - 238514	Lata	100	R\$12,76	R\$ 1.276,00
110	NÍPEL, ROSCÁVEL, "1/2" CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO NÍPEL, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2' . CATMAT: 262457	3024000000185 - 262457	Unidade	200	R\$2,78	R\$ 556,00
111	NÍPEL, ROSCÁVEL, ¾ POL CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO NÍPEL, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 3/4, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA. catmat 228857	3024000000119 - 228857	Unidade	200	R\$1,44	R\$ 288,00
112	PARAFUSO COM BUCHA E PORCA, LATÃO, No 10 PARAFUSO COM BUCHA E PORCA, LATÃO, No 10, DE MAMA, FIXAÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS. CATMAT 0238192	3024000000494 - 238192	Unidade	200	R\$19,30	R\$ 3.860,00
113	PLUG PVC, BITOLA: 2" MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, TIPO: PLUG, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 2"	3024000001378 - 245220	Unidade	30	R\$16,78	R\$ 503,40
114	PLUG ROSCÁVEL CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO PLUG, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 1/2'. 239035	3024000000356 - 239035	Unidade	50	R\$1,21	R\$ 60,50
115	PLUG TUBO PLUG TUBO, PVC - CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO ROSCÁVEL, 1 POL, REDE	3024000000324 - 250115	Unidade	30	R\$1,82	R\$ 54,60

	HIDRAULICA, TAMPÃO					
116	PLUG, ROSCÁVEL, 3/4" CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO PLUG, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4". catmat 239036	3024000000186 - 239036	Unidade	50	R\$0,52	R\$ 26,00
117	REDUÇÃO EXCÊNTRICA CONEXÃO HIDRÁULICA, PVC , REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SOLDÁVEL, SANITÁRIA, 100 X 50MM CATMAT: 236915	3024000000719 - 236915	Unidade	30	R\$5,38	R\$ 161,40
118	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 75 X 50MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 75 X 50 MM. CATMAT: 236914	3024000000725 - 236914	Unidade	30	R\$4,33	R\$ 129,90
119	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 100 X 75 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO REDUÇÃO EXCÊNTRICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 75 MM. CATMAT: 236913	3024000000720 - 236913	Unidade	30	R\$5,38	R\$ 161,40
120	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4 POL REGISTRO PRESSÃO, METAL, 3/4 POL, CRUZETA, COM CANOPLA POLIDA, MATERIAL HIDRÁULICO, CATMAT: 265069	3024000000768 - 265069	Unidade	30	R\$29,17	R\$ 875,10
121	REGISTRO GAVETA MANUAL 1 1/4 POL REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1 1/4, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO. CATMAT 226355	3024000001116 - 226355	Unidade	20	R\$78,32	R\$ 1.566,40
122	REGISTRO GAVETA MANUAL 2 POL REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 2, MATERIAL METAL. CATMAT 230976	3024000000943 - 230976	Unidade	20	R\$154,10	R\$ 3.082,00
	REGISTRO GAVETA, 1 1/2 POL					

123	REGISTRO GAVETA, BITOLA: 1 1/2 POL, MATERIAL: LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRAULICA	3024000001298 - 349026	Unidade	20	R\$117,89	R\$ 2.357,80
124	REGISTRO GAVETA, 1 POL, LATÃO REGISTRO GAVETA, BITOLA: 1 POL, MATERIAL: LATÃO FUNDIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CANOPLA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3024000001297 - 351149	Unidade	20	R\$65,47	R\$ 1.309,40
125	REGISTRO GAVETA, BITOLA: 3/4 POL REGISTRO GAVETA, MATERIAL: LATÃO FUNDIDO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VOLANTE LIGA LATÃO CROMADO E CANOPLA FERRO CROMADO, BITOLA: 3/4 POL	3024000001379 - 349028	Unidade	50	R\$54,66	R\$ 2.733,00
126	RELÉ FOTELÉTRICO RELÉ FOTELÉTRICO, POTÊNCIA NOMINAL: 1000W/1800VA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BASE PADRÃO, TENSÃO NOMINAL: 220 V	3024000001390 - 396755	Unidade	100	R\$90,61	R\$ 9.061,00
127	REMOVEDOR, SOLVENTE COM HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS - THINNER REMOVEDOR, SOLVENTE COM HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, INCOLOR, LÍQUIDO, USO GERAL - CATMAT 0248518	3024000000708 - 248518	Litro	10	R\$14,72	R\$ 147,20
128	ROLO PINTURA ROLO PINTURA PREDIAL, ESPONJA SINTÉTICA, 15 CM, COM SUPORTE,CATMAT: 229114	3024000000383 - 229114	Unidade	50	R\$5,31	R\$ 265,50
129	ROLO PINTURA ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL ESPUMA SINTÉTICA, COMPRIMENTO: 4 CM, MATERIAL CABO: PLÁSTICO RESISTENTE. CATMAT: 250984.	3024000000384 - 250984	Unidade	150	R\$7,61	R\$ 1.141,50

130	<p>ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL LÃ DE CARNEIRO, MATERIAL TUBO PLÁSTICO.</p> <p>ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL LÃ DE CARNEIRO, MATERIAL TUBO PLÁSTICO, APLICAÇÃO SUPERFÍCIE LISA/LÁTEX E ACRÍLICA, COMPRIMENTO 23 cm, MATERIAL CABO PLÁSTICO RESISTENTE,</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SUPORTE/GARFO DE AÇO GALVANIZADO</p> <p>,CATMAT: 288794</p>	<p>3024000000385 -</p> <p>288794</p>	Unidade	200	R\$25,80	R\$ 5.160,00
131	<p>SALVA REGISTRO, METAL, 3/4 POL SALVA REGISTRO, METAL, AMARELA,</p> <p>CROMADO, 3/4 POL, REGISTRO DE PRESSÃO.</p> <p>CATMAT: 239737</p>	<p>3024000000519 -</p> <p>239737</p>	Unidade	50	R\$50,01	R\$ 2.500,50
132	<p>SELADOR, FOSCO, BRANCO SELADOR / FUNDO PREPARADOR,</p> <p>ACABAMENTO: FOSCO, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO, PINCEL, PISTOLA OU BONECA,</p> <p>APLICAÇÃO: SUPERFÍCIE ALVENARIA, COR: BRANCA. LATA COM 18 LITROS</p>	<p>3024000001396 -</p> <p>453732</p>	Lata	50	R\$106,13	R\$ 5.306,50
133	<p>SIFÃO PVC, VERTICAL, ARTICULADO, BRANCO</p> <p>SIFÃO, MATERIAL CLORETO POLIVINILA, COR BRANCA, TIPO VERTICAL, TIPO CORPO RÍGIDO, TIPO HASTE ARTICULADA,</p> <p>DIÂMETRO SAÍDA 40, DIÂMETRO ENTRADA 1 1/4. CATMAT 227548</p>	<p>3024000001122 -</p> <p>227548</p>	Unidade	50	R\$11,36	R\$ 568,00
134	<p>SIFÃO, POLIPROPILENO, 40 MM, 1 1/2 POL</p> <p>SIFÃO, POLIPROPILENO, BRANCA, SANFONADO / FLEXÍVEL, 40 MM, 1 1/2 POL.</p> <p>CATMAT 0262078</p>	<p>3024000000500 -</p> <p>262078</p>	Unidade	300	R\$7,85	R\$ 2.355,00
135	<p>SILICONE ADESIVO</p> <p>SILICONE ADESIVO, ASPECTO FÍSICO: PASTOSO, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO SUPERFÍCIES LISAS E POROSAS,</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUNGICIDA.</p> <p>Unidade de medida: TUBO 280G . Catmat 389889</p>	<p>3024000001164 -</p> <p>389889</p>	Tubo	30	R\$19,38	R\$ 581,40
136	<p>SOLVENTE</p> <p>SOLVENTE, LÍQUIDO, DILUIÇÃO TINTA,</p> <p>CATMAT: 259735</p>	<p>3024000000371 -</p> <p>259735</p>	Galão	30	R\$83,14	R\$ 2.494,20

137	TAPETE PISO MOEDA EMBORRACHADO, ANTIDERRAPANTE 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. CATMAT- 329019	3024000001342 - 329019	Metro QUADRADO	20	R\$67,98	R\$ 1.441,40
138	TÊ 90° CONEXÃO HIDRÁULICA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TÊ 90°, SOLDÁVEL, INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, 60 MM ,CATMAT:242708	3024000000659 - 242708	Unidade	30	R\$25,84	R\$ 775,20
139	TÊ 90°, 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 50 MM. CATMAT: 242705	3024000000294 - 242705	Unidade	30	R\$8,06	R\$ 241,80
140	TÊ 90°, SOLDÁVEL,40 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 40 MM. catmat 242704	3024000000187 - 242704	Unidade	30	R\$8,86	R\$ 265,80
141	TÊ 90°, SOLDÁVEL,60 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ 90°, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 60 MM. catmat 242708	3024000000161 - 242708	Unidade	30	R\$27,44	R\$ 823,20
142	TÊ SOLDÁVEL, 75 X 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TÊ, SOLDÁVEL, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, 75 X 50 MM. CATMAT: 236922	3024000000193 - 236922	Unidade	30	R\$10,73	R\$ 321,90
	TÊ SOLDÁVEL, 90°, 32 MM		Unidade	50		

143	CONEXÃO HIDRÁULICA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TÊ 90°, SOLDÁVEL, INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, 32 MM. CATMAT: 242706	3024000000512 - 242706			R\$3,11	R\$ 155,50
144	TÊ, 100 X 100 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 100 X 100 MM. CATMAT 0236921	3024000000188 - 236921	Unidade	30	R\$18,33	R\$ 549,90
145	TÊ, 100 X 75 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, NORMAS TÉCNICAS NBR 5688, BITOLA 100 X 75 MM , CATMAT: 351392	3024000000730 - 351392	Unidade	50	R\$11,92	R\$ 596,00
146	TÊ, 50 X 50 MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA 50 X 50 MM. CATMAT 236920.	3024000000108 - 236920	Unidade	30	R\$11,87	R\$ 356,10
147	TELHA, CERÂMICA, TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO 46 CM , LARGURA 18 CM, RENDIMENTO 28 UN/M2 TELHA, MATERIAL CERÂMICA, TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO 46 cm , LARGURA 18 cm, RENDIMENTO 28 UN/m2, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO ÁGUA 12,50 PER, TOLERÂNCIA ABSORÇÃO CALOR BAIXA, ACABAMENTO SUPERFICIAL NATURAL, COR OCRE,CATMAT: 216973	3024000000468 - 216973	Unidade	8000	R\$3,39	R\$ 27.120,00
148	TELHA, FIBROCIMENTO, ONDULADA, 244 CM, 110 CM, 8 MM TELHA, FIBROCIMENTO, ONDULADA, 244 CM, 110 CM, 8 MM CATMAT: 245945	3024000000934 - 245945	Unidade	500	R\$132,63	R\$ 66.315,00
	TELHA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 213 CM,	3024000001125 -				

149	LARGURA: 110 CM, ESPESSURA: 6 MM Telha, material: fibrocimento, tipo: ondulada, comprimento: 213 cm, largura: 110 cm, espessura: 6 mm	237552	Unidade	500	R\$82,33	R\$ 41.165,00
150	TELHA,FIBROCIMENTO TELHA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: ONDULADA, COMPRIMENTO: 244 CM, LARGURA: 110 CM, ESPESSURA: 6 MM	3024000001308 - 237554	Unidade	300	R\$99,67	R\$ 29.901,00
151	TINTA ACRÍLICA AMARELA TINTA ACRÍLICA, ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, AMARELA, 36 MÊS, PISOS EM GERAL.	3024000000913 - 239585	Lata	208	R\$237,20	R\$ 49.337,60
152	TINTA ACRÍLICA BRANCA, LATA DE 18L 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	400	R\$264,92	R\$ 105.968,00
153	TINTA ACRÍLICA, FOSCO, COR: AZUL CLARO TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES: ÁGUA, RESINA ACRÍLICA E PIGMENTOS, TIPO ACABAMENTO: FOSCO, COR: AZUL CLARO. GALÃO COM 3,6 LITROS	3024000001399 - 418340	Galão	400	R\$188,46	R\$ 75.384,00
154	TINTA ACRÍLICA, PISO EM GERAL, COR BRANCA 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	100	R\$104,61	R\$ 10.461,00
155	TINTA ACRÍLICA, PISO EM GERAL, COR CINZA CLARO 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	200	R\$143,00	R\$ 28.600,00

156	<p>TINTA ACRÍLICA. COR AZUL. LATA 18 LITROS.</p> <p>TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES ÁGUA, RESINA ACRÍLICA, PIGMENTOS ORGÂNICOS E INOR-, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR AZUL, PRAZO VALIDADE 24, APLICAÇÃO PISOS EM GERAL. Lata 18 litros. CATMAT 301781</p>	<p>3024000001127 -</p> <p>301781</p>	Lata	100	R\$242,02	R\$ 24.202,00
157	<p>TINTA ACRÍLICA. COR BRANCA. LATA 18 LITROS.</p> <p>TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES ÁGUA /RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂN, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, COR BRANCA, PRAZO VALIDADE 36, APLICAÇÃO PISOS EM GERAL. Lata 18 litros. CATMAT 262306</p>	<p>3024000001128 -</p> <p>262306</p>	Lata	120	R\$233,86	R\$ 28.063,20
158	<p>TINTA DEMARCAÇÃO</p> <p>TINTA DEMARCAÇÃO SINALIZAÇÃO, RESINA ACRÍLICA, BRILHANTE, AMARELA, RESISTENTE À ABRASÃO E INTEMPÉRIES, ROLO, PINCEL E PISTOLA, PINTURA DE ASFALTO E SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS. GALÃO COM 3,6 L. CATMAT: 251913</p>	<p>3024000000856 -</p> <p>251913</p>	Galão	30	R\$129,67	R\$ 3.890,10
159	<p>TINTA ÓLEO AMARELO LIMÃO</p> <p>TINTA ÓLEO, ÓLEOS VEGETAIS E PIGMENTOS SELECIONADOS, AMARELO LIMÃO, PISTOLA, TEREINTINA E ECOSOLV, 24 H, FOSCO,</p> <p>TELAS/SUPERFÍCIES PREPARADAS GESSO ACRÍLICO/PASTA CATMAT:236179</p>	<p>3024000001246 -</p> <p>236179</p>	Bisnaga	2	R\$19,95	R\$ 41,34
160	<p>TINTA ÓLEO MARROM VAN HICK</p> <p>TINTA ÓLEO, ÓLEOS VEGETAIS E PIGMENTOS SELECIONADOS, MARROM VAN HICK,</p> <p>PISTOLA, TEREINTINA E ECOSOLV, 24 H, FOSCO, TELAS/SUPERFÍCIES PREPARADAS GESSO ACRÍLICO/PASTA.</p>	<p>3024000001247 -</p> <p>236180</p>	Bisnaga	2	R\$16,18	R\$ 32,24
	<p>TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/4, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40,</p>					

161	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO LUVA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL 1 1/4, BITOLA LADO SOLDÁVEL 40, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA catmat 296008	3024000000310 - 296008	Unidade	30	R\$7,98	R\$ 239,40
162	TORNEIRA BOIA TORNEIRA, PVC, BÓIA CAIXA-D'ÁGUA, 3/4 POL	3024000001228 - 412726	Unidade	30	R\$17,41	R\$ 522,30
163	TORNEIRA, METAL, ELÉTRICA, DIÂMETRO 1/2, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO,ACIONAMENTO ELETRÔNICO COM CAIXA PLÁSTICA DE VAZÃO, SUSTENTÁVEL torneira, material corpo metal, tipo elétrica, diâmetro 1/2, acabamento superficial cromado, características adicionais acionamento eletrônico com caixa plástica de vazão, aplicação parede. Sustentável: Sim, catmat 429934	3024000001006 - 429934	Unidade	50	R\$403,04	R\$ 20.152,00
164	TORNEIRA, LATÃO, JARDIM, 3/4 POL. TORNEIRA, LATÃO, JARDIM, 3/4 POL, CROMADO, ADAPTADOR PARA MANGUEIRA. CATMAT 0233111	3024000000504 - 233111	Unidade	50	R\$23,90	R\$ 1.195,00
165	TORNEIRA, METAL, LAVATÓRIO, 1/2 POL., COM TEMPORIZADOR TORNEIRA, METAL, LAVATÓRIO, 1/2 POL, CROMADO, COM TEMPORIZADOR. CATMAT 0239640	3024000000503 - 239640	Unidade	50	R\$86,06	R\$ 4.303,00
166	TUBO PVC SOLDÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL 50 MM, COMPRIMENTO 6 , COMPRIMENTO BOLSA 60 MM, ESPESSURA PAREDES 2,40 MM, 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 CATMAT 0214751	3024000000652 - 214751	Unidade	50	R\$57,76	R\$ 2.888,00
167	TUBO PVC SOLDÁVEL, HIDRÁULICA, MARROM TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 60 MM, COMPRIMENTO 6 metros,	3024000000545 -	Unidade	30	R\$116,79	R\$ 3.503,70

	COMPRIMENTO BOLSA 60 MM, ESPESSURA PAREDES 3,30 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C CATMAT 0214735	214735				
168	TUBO PVC SOLDÁVEL, HIDRÁULICA, MARROM, 32 MM. TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO HIDRÁULICA, COR MARROM, DIÂMETRO NOMINAL 32 MM, COMPRIMENTO 6 metros, COMPRIMENTO BOLSA 32 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C. CATMAT: 214732	3024000000736 - 214732	Unidade	40	R\$71,53	R\$ 2.861,20
169	TUBO PVC SOLDÁVEL, SANITÁRIA, BRANCA, DIÂMETRO 75 MM, 6 M. TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO SANITÁRIA, COR BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL 75 mm, COMPRIMENTO 6 metros, COMPRIMENTO BOLSA 70 mm, ESPESSURA PAREDES 3,30 mm, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C CATMAT 0214753	3024000000508 - 214753	Unidade	30	R\$66,20	R\$ 1.986,00
170	TUBO PVC SOLDÁVEL, SANITÁRIA, BRANCA, 150 MM TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO SANITÁRIA, COR BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL 150 MM, COMPRIMENTO 6 metros, COMPRIMENTO BOLSA 91 MM, ESPESSURA PAREDES 6,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C, MATERIAL PVC RÍGIDO. CATMAT 0247697	3024000000515 - 247697	Unidade	30	R\$176,71	R\$ 5.301,30
171	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, SANITÁRIA, BRANCA, DIÂMETRO 40 MM, 6 METROS. TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO SANITÁRIA, COR BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL 40 MM, COMPRIMENTO 6 metros, COMPRIMENTO BOLSA 50 MM, ESPESSURA PAREDES 2,10 MM, PRESSÃO 7,50 KGF/CM2 A 20°C. CATMAT: 214749	3024000000507 - 214749	Unidade	50	R\$39,40	R\$ 1.970,00
172	UNIÃO COM ROSCA, DIÂMETRO 1 POL, COMPRIMENTO TOTAL 55 MM, ALTURA 64 MM, PESO 132 GRAMAS UNIÃO ROSCÁVEL, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 1 POL, COMPRIMENTO TOTAL 55 MM, ALTURA 64 MM, PESO 132 gramas, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648. Catmat 214194	3024000000189 - 214194	Unidade	20	R\$11,34	R\$ 226,80

173	UNIÃO ROSCÁVEL, DIÂMETRO: 1/2 POL UNIÃO ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, ALTURA: 48 MM, COMPRIMENTO TOTAL: 46 MM, DIÂMETRO: 1 /2 POL, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.648, PESO: 59 G	3024000001380 - 214192	Unidade	30	R\$5,36	R\$ 160,80
174	UNIÃO ROSCÁVEL, DIÂMETRO: 2 POL UNIÃO ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, ALTURA: 105 MM, COMPRIMENTO TOTAL: 78 MM, DIÂMETRO: 2 POL, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.648, PESO: 386 G	3024000001381 - 214197	Unidade	20	R\$37,70	R\$ 754,00
175	UNIÃO SOLDÁVEL, DIÂMETRO 50 MM, COMPRIMENTO TOTAL 68 MM, ALTURA 87,50 MM, PESO 245 GRAMAS UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 50 MM, COMPRIMENTO TOTAL 68 MM, ALTURA 87,50 MM, PESO 245 gramas, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648. catmat 214187	3024000000156 - 214187	Unidade	20	R\$29,67	R\$ 593,40
176	UNIÃO SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 32 MM UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO: 32 MM	3024000001382 - 396869	Unidade	20	R\$21,19	R\$ 423,80
177	UNIÃO SOLDÁVEL, DIÂMETRO: 40 MM UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO: 40 MM	3024000001383 - 396868	Unidade	20	R\$29,18	R\$ 583,60
178	UNIÃO SOLDÁVEL, PVC, DIÂMETRO 60 MM, COMPRIMENTO 78 MM, ALTURA 105 MM, PESO 368 G UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 60 MM, COMPRIMENTO TOTAL 78 MM, ALTURA 105 MM, PESO 368 G, NORMAS TÉCNICAS NBR 5.648. CATMAT 0214188	3024000000584 - 214188	Unidade	20	R\$53,24	R\$ 1.064,80
179	VÁLVULA DESCARGA, MICTORIO VÁLVULA DESCARGA, MATERIAL: METAL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, BITOLA: 3/4 X 1/2 POL, APLICAÇÃO: MICTÓRIO	3024000001299 - 254410	Unidade	30	R\$108,05	R\$ 3.241,50

180	VÁLVULA ESCOAMENTO, PIA VÁLVULA ESCOAMENTO, LATÃO CROMADO, 2 1/2 X 1 1/2 POL, PIA CATMAT: 304270	3024000000740 - 304270	Unidade	30	R\$22,60	R\$ 678,00
181	VÁLVULA ESCOAMENTO, PVC, 1 POL VÁLVULA ESCOAMENTO, PVC, 1 POL, COM RALO, TAMANHO LONGO DE 1" POL, SEM LADRÃO. CATMAT: 299727	3024000000510 - 299727	Unidade	40	R\$4,65	R\$ 186,00
182	VÁLVULA RETENÇÃO, DIÂMETRO NOMINAL: 2 POL VÁLVULA RETENÇÃO, MATERIAL CORPO: LATÃO, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA, TIPO: VERTICAL, DIÂMETRO NOMINAL: 2 POL	3024000001384 - 323507	Unidade	30	R\$157,33	R\$ 4.719,90
183	VÁLVULA RETENÇÃO, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4 POL VÁLVULA RETENÇÃO, MATERIAL CORPO: LATÃO, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA, TIPO: VERTICAL, DIÂMETRO NOMINAL: 3/4 POL, TIPO EXTREMIDADES: ROSQUEADAS	3024000001385 - 468609	Unidade	30	R\$45,85	R\$ 1.375,50
184	VÁLVULA RETENÇÃO, MATERIAL CORPO: LATÃO, TIPO: VERTICAL, DIÂMETRO NOMINAL: 1 1/2 POL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA VÁLVULA RETENÇÃO, MATERIAL CORPO LATÃO, TIPO VERTICAL, DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2, APLICAÇÃO REDE HIDRÁULICA. CATMAT 323506	3024000001133 - 323506	Unidade	30	R\$123,44	R\$ 3.703,20
185	VEDANTE TORNEIRA, PVC, 3/4 POL VEDANTE TORNEIRA, PVC, 3/4 POL. CATMAT: 242664	3024000000511 - 242664	Unidade	300	R\$1,12	R\$ 336,00
186	VERNIZ VERNIZ, SEMIFOSCO, TRANSPARENTE, ROLO /PINCEL E PISTOLA, INTERIOR E MÓVEIS EM GERAL, SECAGEM RÁPIDA, CATMAT: 235278	3024000000409 - 235278	Galão	20	R\$100,20	R\$ 2.004,00
187	VERNIZ, FOSCO ACETINADO VERNIZ, ACABAMENTO: FOSCO ACETINADO, COR: TRANSPARENTE, MÉTODO APLICAÇÃO: PINCEL E BONECA, APLICAÇÃO: INTERIOR E EXTERIOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FUNGICIDA/INSETICIDA E REPELENTE ÁGUA. GALÃO COM 3,6L	3024000001325 - 226289	Galão	26	R\$102,42	R\$ 2.662,92

188	ZARCÃO, PESO ESPECÍFICO: 1,30 A 1,35 G,ML ZARCÃO, PESO ESPECÍFICO 1,30 A 1,35, TEMPO SECAGEM 24, MÉTODO APLICAÇÃO ROLO/PINCEL E REVÓLVER, TIPO SECAGEM AR, PRAZO VALIDADE 3, COR MARROM. Galão 3,6 litros. CATMAT 223463	3024000001135 - 223463	Galão	50	R\$134,50	R\$ 6.725,00
TOTAL						R\$ 769.240,12

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.199,22

O custo estimado da contratação é de **R\$ 769.240,12 (setecentos e sessenta e nove mil duzentos e quarenta reais e doze 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. Foram utilizadas as metodologias da média aritmética e mediana dos valores obtidos na pesquisa de preços, com a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e 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) 2023 da UFBA e está registrada no Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC). Visa proporcionar a manutenção dos bens imóveis 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).

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.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Todos os requisitos legais e técnicos para a contratação deste objeto foram seguidos.

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](#).

Despacho: Ratifico as informações presentes neste Estudo Técnico Preliminar e encaminho para os devidos tramites licitatórios.

BRISA KELLY OLIVEIRA LOPES DA SILVA

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 29/09/2023 às 21:33:16.

Despacho: Ratifico as informações presentes neste Estudo Técnico Preliminar e encaminho para os devidos tramites licitatórios.

RAFAEL MAGALHAES VASCONCELOS MARON

Equipe de planejamento